



**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Сборник статей
Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
28 апреля 2023 г.**

АЭТЕРНА
УФА
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
ISBN 978-5-00177-639-0
П 768

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (28 апреля 2023 г., г. Казань). - Уфа: Аэтерна, 2023. – 314 с.

Настоящий сборник составлен по итогам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ», состоявшейся 28 апреля 2023 г. в г. Казань. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Все материалы сгруппированы по разделам, соответствующим номенклатуре научных специальностей.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной и педагогической работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят экспертную оценку. **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При использовании опубликованных материалов в контексте других документов или их перепечатке ссылка на сборник статей научно-практической конференции обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://aeterna-ufa.ru/arh-conf>

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

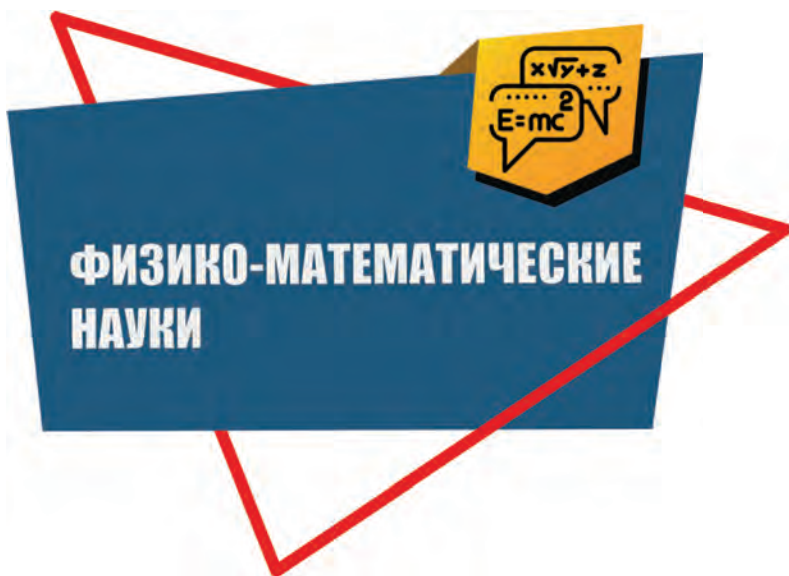
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
ISBN 978-5-00177-639-0
П 768

© ООО «АЭТЕРНА», 2023
© Коллектив авторов, 2023

Ответственный редактор:
Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с. - х.н
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д. гос. упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д. фил. агр.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Банишева Зили Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н.
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.п.н.
Габрус Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.п.н.
Гимранова Гузель Хамидулловна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.сх.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к.т.н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.п.н.
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.п.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD
Иванова Нионила Ивановна, д.сх.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.ф.н.
Козлов Юрий Павлович, д.б.н., засл. эколог РФ
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанасва Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.
Конопашкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Мальшкіна Елена Владимировна, к.и.н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.п.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамедеева Зинфира Фанисовна, к.с.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.п.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлиева Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половения Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саггарова Рано Кадыровна, к.б.н.
Сафина Зили Забировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих.н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих.н.
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.п.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., д.воен.н.
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.
Хайров Расим Золимхон угли, д.фил.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к.т.н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.сх.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н.
Шилкина Елена Леонидовна, д.с.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.
Шляхов Станислав Михайлович, д.ф. - м.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и.н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэлович, д.э.н.



Kozlov A.V.,teacher, MIREA – Russian Technological University,
Institute of Fine Chemical Technologies named after. M.V. Lomonosov,
Moscow, RF**Vyazmin A.V.,**Doctor of Physical and Mathematical Sciences, professor,
MIREA – Russian Technological University,
Institute of Fine Chemical Technologies named after. M.V. Lomonosov,
Moscow, RF**Stepanova D.S.,**1st year graduate student, MIREA – Russian Technological University,
Institute of Fine Chemical Technologies named after. M.V. Lomonosov,
Moscow, RF

**THE RELATIONSHIP OF THE THERMODYNAMIC PROPERTIES
OF FREON R - 50 ON THE SATURATION LINES
DURING THE LIQUID - VAPOR PHASE TRANSITION**

Abstract

Approximate formulas have been obtained for calculating the reduced enthalpies and entropies depending on the specified temperature for freon R - 50 (methane). To select the reduction scales, the principle of minimality of characteristic functions was used. The reduced value of temperature is used as a variable in the study of the properties of a substance. The relationship between the differences in these thermodynamic properties on the saturation line during the liquid–vapor phase transition is shown, which makes it possible to determine some properties through others by calculation.

Key words

Enthalpy, entropy, reduced scale, freons, methane.

The construction of generalized dependences in a reduced form is associated with the choice of reduction scales, which should correspond to a stable state [1], where, according to the law of thermodynamics, the characteristic functions should have a minimum value.

The study of the phase transition from liquid to vapor [2, 3] showed that in this region there is a temperature T_m at which the free energy of the transition process takes the minimum value corresponding to a stable process. The choice of the free energy function is due to the fact that its change during the transition of a liquid into a vapor is equal to the reciprocal of the work of expansion:

$$df = - \int p dv = p(v'' - v')$$

The analysis of the obtained results for pure freons of the methane series showed that the points of maximum work of expansion correspond to the temperature values:

$$T_m = 0,76T_k$$

An analysis of the expansion work during the phase transition at $T=\text{const}$ shows that when approaching the maximum point, the expansion work first increases ($T < T_m$), and then, at $T > T_m$, begins to decrease.

The nature of the change in free energy is reversed. Initially, at $T < T_m$, the function Δf reaches its minimum value. A further increase in temperature ($T > T_m$) leads to an increase in free energy. Thus, the maximum point $l(T)$ is fundamental, and its parameters are preferable when choosing scales for constructing generalized dependences of various properties of substances in the reduced form. This circumstance makes it possible to use the parameters of the point of maximum work of expansion as a reduction scale for the studied property of the substance. In this case, as the reduction scale, one can choose the differences of the desired values Δh , Δs on the vapor - liquid saturation lines at a temperature corresponding to the maximum expansion work of the vapor - liquid transition process.

From a practical point of view, the reduced temperature can be a convenient problem variable (fig.1). The formulas for the dependence of the reduced enthalpy and entropy on the reduced temperature are obtained:

$$\frac{\Delta h}{\Delta h_m} = f\left(\frac{1 - \tau}{1 - \tau_m}\right)$$

where Δh – the enthalpy difference during the liquid - vapor phase transition at temperature T , kJ / K×kg; Δh_m – the enthalpy difference during the liquid - vapor phase transition at temperature T_m , kJ / K×kg;

$$\frac{\Delta s}{\Delta s_m} = f\left(\frac{1 - \tau}{1 - \tau_m}\right)$$

where Δs – the entropy difference during the liquid - vapor phase transition at temperature T , kJ / K×kg; Δs_m – the entropy difference during the liquid - vapor phase transition at temperature T_m , kJ / K×kg;

τ , τ_m – reduced temperature

$$\tau = \frac{T}{T_k} \text{ and } \tau_m = \frac{T_m}{T_k}$$

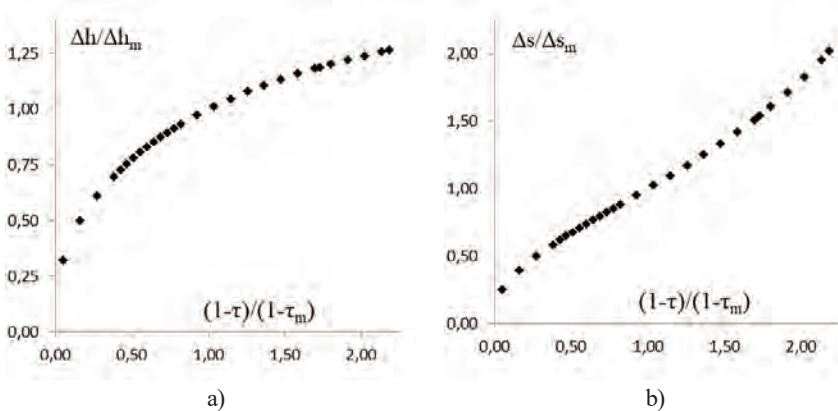


Fig. 1. Dependence on the reduced temperature:
a) reduced enthalpy; b) reduced entropy

The results of data processing are shown in Table 1.

Table 1. Properties of freon R - 50

Property	Interval	Equation	Reliability of approximation R ²
Reduced enthalpy $\frac{\Delta h}{\Delta h_m}$	$T < T_m$	$1,010 \left(\frac{1 - \tau}{1 - \tau_m} \right)^{0,386}$	0,999
	$T > T_m$	$1,007 \left(\frac{1 - \tau}{1 - \tau_m} \right)^{0,297}$	0,998
Reduced entropy $\frac{\Delta s}{\Delta s_m}$	$T < T_m$	$0,943 \left(\frac{1 - \tau}{1 - \tau_m} \right)^{0,468}$	0,994
	$T > T_m$	$0,956 \left(\frac{1 - \tau}{1 - \tau_m} \right)^{0,910}$	0,989

Conclusions

1. A new method for generalizing the processing of experimental data in reduced form, based on the fundamental principle of minimality of thermodynamics.

2. New reduction scales are found for the desired quantities Δh_m , Δs_m , which are determined at a temperature T_m corresponding to the minimum free energy of the liquid - vapor phase transition process.

3. Calculation formulas for determining the enthalpy and entropy of freon R - 50 (methane) have been obtained.

References

1. Reed R., Sherwood T. Properties of gases and liquids. Leningrad: Chemistry. 1982.
2. Arutyunov B.A., Arutyunov A.B. Thermodynamics and properties of substances. Moscow: Publishing House of the Moscow Technological University. 2016.
3. Arutyunov B.A., Arutyunov A.B. Study of thermodynamic properties of substances during phase transitions liquid - vapor. Bulletin of MITHT. 2010. T. 5. No. 2. P. 37–41.
4. 2009 ASHRAE Handbook - Fundamentals, Chapter 30, Thermophysical Properties of Refrigerants, P. 998.

© Kozlov A.V., Vyazmin A.V., Stepanova D.S., 2023

УДК 531.53

Казаков В.В., Белов А.А., Игумнова П.Р., Рузаев Д.С.
Череповецкий государственный университет

ДВИЖЕНИЕ В БЫСТРО ОСЦИЛЛИРУЮЩЕМ ПОЛЕ

Аннотация: Подробно и доступно рассмотрен вопрос об устойчивости колебаний перевернутого маятника (маятника Капицы)

Ключевые слова: степени свободы, устойчивость движения, функция Лагранжа.

Рассмотрим, по возможности, доступно вопрос об устойчивости колебаний перевернутого маятника (Рис.1).

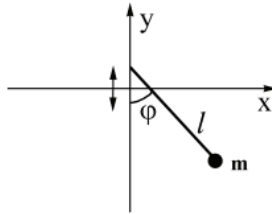


Рис.1. У маятника одна степень свободы $S=1$

$$\begin{cases} x = l \sin \varphi \\ y = -l \cos \varphi - a \sin \omega t \end{cases}$$

a - амплитуда колебания точки подвеса в вертикальном направлении.

Сколько же степеней свободы у маятника? Казалось бы, для однозначного определения положения системы надо задать угол φ и смещение точки подвеса по оси y . Но, вследствие того, что точка подвеса маятника движется по заданному закону, система обладает одной степенью свободы.

Найдем функцию Лагранжа.

$$\begin{aligned} K &= \frac{m}{2} (\dot{x}^2 + \dot{y}^2) = \frac{m}{2} ((l \cos \varphi \dot{\varphi})^2 + (l \sin \varphi \dot{\varphi} + a \omega \sin \omega t)^2) = \\ &= \frac{ml^2}{2} \dot{\varphi}^2 + mal \omega \sin \omega t \sin \varphi \dot{\varphi} + \frac{ma^2 \omega^2}{2} \sin^2 \omega t \end{aligned}$$

$$\Pi = -mg(l \cos \varphi + a \cos \omega t)$$

Функция Лагранжа всегда определена с точностью до прибавления к ней полной производной от любой функции координат и времени $\frac{d}{dt} f(q, t)$ (и, как следствие, слагаемых, зависящих только от времени t).

Исключим полную производную от второго слагаемого в K . Заметим, что

$$\frac{d}{dt} (\sin \omega t \cdot \cos \varphi) = \omega \cos \omega t \cdot \cos \varphi - \sin \omega t \cdot \sin \varphi \cdot \dot{\varphi}.$$

Выразим отсюда $\sin \omega t \cdot \sin \varphi \cdot \dot{\varphi}$ и, вычеркнув полную производную по времени, получим

$$L = \frac{ml^2}{2} \dot{\varphi}^2 + ml a \omega^2 \cos \varphi \cdot \cos \omega t + mgl \cos \varphi$$

Рассмотрим движение частицы, находящейся одновременно под действием силы постоянного поля Π и силы $f = f_0(x) \cos \omega t$, меняющейся со временем с большой частотой ω . Под большой мы понимаем при этом частоту, удовлетворяющую условию $\omega \gg 1/T$, где T - период движения, которое частица совершала бы в одном поле Π . Выберем в качестве величины x угол φ . Тогда переменная сила f будет являться обобщенной силой и, в данном случае, будет моментом силы M (ср. $\delta A = F \delta r$ и $\delta A = M \delta \varphi$). Из полученной функции Лагранжа видно, что

$$M = -ml a \omega^2 \sin \varphi \cdot \cos \omega t,$$

а сила

$$f = -m a \omega^2 \sin \varphi \cdot \cos \omega t.$$

Следуя Ландау [1], введем эффективную потенциальную энергию

$$\Pi_{\text{эф}} = \Pi + \frac{1}{4m\omega^2} f_0^2$$

$$\Pi_{\text{эф}} = mgl(-\cos \varphi + \frac{a^2 \omega^2}{4gl} \sin^2 \varphi)$$

Положения устойчивого равновесия соответствуют минимуму этой функции. Из уравнения $\Pi'_{\varphi} = 0$ следуют два возможных направления устойчивости: $\varphi = 0$ и $\varphi = \pi$. Направление вертикально вниз ($\varphi = 0$) всегда устойчиво, здесь $\Pi''_{\varphi} > 0$ всегда. Положение вертикально вверх ($\varphi = \pi$) оказывается устойчивым при выполнении условия $a^2 \omega^2 > 2gl$.

Итак, если частота ω достаточно велика, то маятник может совершать устойчивые колебания относительно вертикального положения. Быстро осциллирующее поле создает потенциальную ямку на вершине невозмущенного потенциального горба [2] (Рис.2).



Рис.2. Устойчивое и неустойчивые положения равновесия

Из рисунка наглядно видно, что должны появиться два неустойчивых положения равновесия, которые возникли в точках φ_1 и φ_2 . И они действительно имеются и содержатся в уравнении $\Pi'_{\varphi} = 0$; оказывается для них всегда $\Pi''_{\varphi} < 0$.

Изобразим фазовые траектории маятника (линии уровня постоянной энергии), которые нарисуем под графиком эффективной потенциальной энергии [4]. В зависимости от значения параметра $a^2 \omega^2$ имеем два случая: см. рисунок 3.

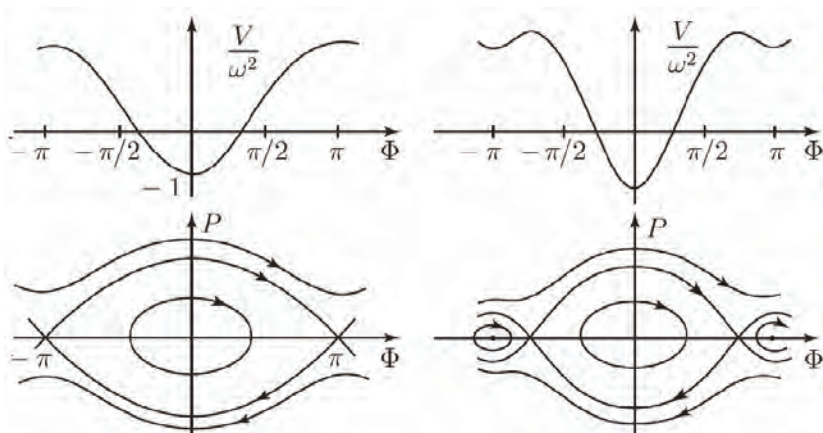


Рис.3. Фазовые траектории: слева при $a^2 \omega^2 < 2gl$, справа при $a^2 \omega^2 > 2gl$.

Поясним, что V / ω^2 с точностью до множителей соответствует нашей эффективной потенциальной энергии, а Φ – переменная, соответствующая углу φ , канонической замены переменных такой, чтобы гамильтониан перестал зависеть от времени. На левой части рисунка изображен случай “малой” частоты. Здесь маятник ведет себя обычным образом, так же, когда точка подвеса не колеблется. При небольших Φ по классификации особых точек имеем точку типа центр, при больших $\Phi = \pi$ имеем особую точку типа седло. Ситуация качественно меняется, когда параметр $a^2\omega^2$ становится большим (правая часть рисунка). В этом случае фазовые траектории перестраиваются, и положение равновесия $\Phi = \pi$ становится устойчивым. Это значит, что в случае “достаточно большой” частоты происходит стабилизация верхнего положения равновесия маятника.

Список использованных источников

1. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Механика. — издание 5 - е, стереотипное. — М.: Физматлит, 2004.
 2. Заславский Г.М., Сагдеев Р.З. Введение в нелинейную физику: от маятника до турбулентности и хаоса. М., 1988.
 3. Рабинович М.И., Трубецков Д.И. Введение в теорию колебаний и волн, НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика». — 2000. — 560 с.
- © Казаков В.В., Белов А.А., Игумнова П.Р., Рузаев Д.С., 2023

УДК 004.421

Начкина А. А.,
магистрант, (ФГБОУ ВО «ОГУ», Оренбург),
Научный руководитель: Горбачев Д. В.,
кандидат технических наук, доцент
(ФГБОУ ВО «ОГУ», Оренбург)

ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММНО - ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

Аннотация. В статье раскрываются обоснования поддерживающей терапии онкологических больных, сформулированы цели и задачи для ее достижения, которые можно реализовать на практике с использованием программного средства.

Ключевые слова: онкологические больные, поддерживающая терапия, автоматизация информационных процессов.

INFORMATION AND SOFTWARE SUPPORT OF THE SOFTWARE - INFORMATION SYSTEM FOR MAINTENANCE THERAPY OF ONCOLOGICAL PATIENTS

Annotation. The article reveals the rationale for the maintenance therapy of cancer patients, formulates goals and objectives for its achievement, which can be implemented in practice using a software tool.

Key words: cancer patients, maintenance therapy, automation of information processes.

Введение

Поддерживающая терапия в онкологии направлена на контроль симптомов и сохранение и / или улучшение качества жизни больного. Многие субъективные симптомы, возникающие на фоне болезни или в процессе противоопухолевой терапии (побочные эффекты), могут оказывать на больного разрушающее влияние, отнимая желание продолжать борьбу со своей болезнью. Роль поддерживающей терапии заключается в уменьшении / устранении этих симптомов и создании условий для улучшения качества жизни. Эффективное решение этой задачи возможно, если в процессе поддерживающей терапии проводится адекватная и корректная оценка качества жизни пациентов и симптомов заболеваний.

Решением этой проблемы является разработка специального инструмента – программно - информационной системы, содержащей опросник, заполняемый больным. С его помощью можно будет оценить степень выраженности любого параметра в той или иной степени характеризующего течение заболевания.

Задача процесса поддерживающей терапии онкологических больных сводится к определению уровня качества жизни. Применение программного средства позволит автоматизировать процесс поддерживающей терапии онкологических больных. Для решения поставленной задачи был выбран метод кластеризации (алгоритм k - means), так как он позволяет решать задачи классификации объектов - пациентов в соответствии с их уровнем заболевания.

Выбор инструментальных средств программирования

На сегодняшний день на рынке информационных технологий существует большое количество различных СУБД. Но ни одна СУБД, на сколько бы мощной она ни была, не найдет признания у разработчиков, если у неё не будет удобных графических средств администрирования, разработки и отладки.

В качестве СУБД выбрана Interbase. Во - первых, она является высокопроизводительной кроссплатформенной встраиваемой реляционной базой данных, сочетающей простую установку, автоматическое восстановление после сбоев, чрезвычайно низкие системные требования и минимальную потребность в сопровождении, что очень важно для надежного функционирования приложений. Во - вторых, удобство и опыт работы разработчика с данной СУБД.

В качестве средства разработки был выбран PyCharm. Пользователям предоставляется бесплатная версия Community Edition, 30 - дневная бесплатная ознакомительная версия Professional Edition и годовая подписка на версию Professional Edition. Комплексная поддержка кода и анализ делают PyCharm лучшей IDE для Python - программистов.

Разработка архитектуры программного средства

Классификация ИТС происходит по следующим признакам:

- вид представления информации – фактографическая ИТС;
- характер отражаемых процессов предметной области – корпоративная ИТС, система обработки данных, система поддержки принятия решений;
- метод организации взаимодействия компонентов ИТС на основе локальной вычислительной сети организации (защищённый канал);

– способ организации информационных ресурсов – локальная база данных; распределенная база данных (сведений о пациенте, о симптомах, о течение заболевания, рекомендации);

– реализуемый стандарт управления предприятием / бизнес - процессом – международные стандарты (Закон о защите персональных данных), государственные стандарты (Об основах охраны здоровья граждан РФ), отраслевые / медицинские стандарты – протокол ведения больных;

– масштаб охвата функций - система автоматизации процесса обоснования поддерживающей терапии онкологических больных (Учет информации о пациенте (сбор, хранение информации), анализ, обработка данных (вывод рекомендаций), сохранение информации о больном, отчет.

Реализация функционального назначения

Важной стороной проектирования является описание функционального назначения программного средства, которое позволяет определить масштаб разработки. Функциональная схема или схема данных – схема взаимодействия компонентов программного обеспечения с описанием информационных потоков, состава данных в потоках и указанием используемых файлов и устройств.

Функциональная схема программного продукта строится с целью однозначного понимания всех функций, выполняемых данной программой. В большинстве случаев функциональная спецификация формулируется на естественном языке при помощи специальных объектов и утверждений, конкретно описывающих функции автоматизированной системы.

Краткое описание основных функций системы с определением входных и выходных данных.

Разработанная функциональная схема программного средства представлена на рисунке 1.

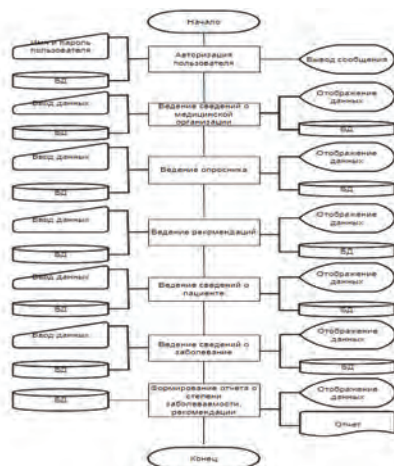


Рисунок 1 –Функциональная схема ПС

Разработанная функциональная схема демонстрирует взаимодействие компонентов автоматизированной системы, описывает информационные потоки, состав данных в потоках с указанием используемых файлов и устройств.

Исходя из анализа моделей, сформируем функциональную составляющую ИТС, в виде иерархии функций, рисунок 2.

РИС	Авторизация пользователя		
	Ведение сведений о МО	Добавление/Обновление	Ф1
		Поиск/ Просмотр	Ф2
	Ведение опросника	Добавление/Обновление	Ф3
		Поиск/ Просмотр	Ф4
	Ведение рекомендаций	Добавление/Обновление	Ф5
	Ведение сведений о пациенте	Поиск/ Просмотр	Ф6
		Добавление/Обновление	Ф7
	Ведение сведений о заболевании	Поиск/ Просмотр	Ф8
		Добавление/Обновление	Ф9
	Формирование отчета о степени заболеваемости, рекомендации	Поиск/ Просмотр	Ф10
Добавление/Обновление		Ф11	

Рисунок 2 – Иерархия функций ИТС «Поддерживающая терапия»

Главные узлы иерархии функций ИТС – это задачи системы.

Полученный результат становится основой для моделирования прикладного программного обеспечения, состава программных модулей, процедур и функций интеллектуальной системы, проверки формируемой модели данных.

Управление доступом пользователей является важной задачей, необходимо защитить данные от несанкционированного доступа неавторизованным пользователям, реализация этой задачи осуществляется с помощью средств СУБД, а также с помощью алгоритмов ИТС.

В ходе анализа поддерживающей терапии онкологических больных выявляется и описывается состав пользователей, а также их уровни доступа к базе данных. Выделяются следующие роли:

- администратор базы данных (АБД). Обладает всеми правами, может осуществлять все действия с базой данных, объектами базы данных и их поколениями (версиями, копиями);
- конечный пользователь – оператор (врач), сотрудник МО, выполняющий операции обновления, поиска и просмотра данных;
- конечный пользователь – оператор (пациент), выполняющий операции чтение, добавление, удаления объектов и данных.

Регистрация пользователей в информационной системе осуществляется прикладным программистом. Для доступа к системе пользователю необходим пароль, поскольку

система закрытого типа, пользователю предлагается осуществить ввод пароля, в случае если ввод пароля некорректный пользователю выводится сообщение.

С помощью метода нисходящего проектирования опишем даталогическую модель (ДЛМ) реляционной базы данных (РБД) на основе ER - диаграммы. Результат представим в виде графического изображения логической структуры базы данных.



Рисунок 3 – ER - диаграмма поддерживающей терапии онкологических больных в нотации Ричарда Баркера

Диаграмма деятельности используются для моделирования динамических аспектов поведения системы. Деятельность – это некоторые относительно продолжительный этап выполнения в автомате.

В итоге деятельность сводится к некоторому действию, которое составлено из атомарных вычислений, приводящих к изменению состояния системы или возврату значению диаграмма деятельности показывает поток перехода от одной деятельности к другой.

На рисунке 4 показан результат проектирования диаграммы деятельности для программного приложения ИТС



Рисунок 4 - Диаграмма деятельности

Система предназначена для автоматизации информационного процесса сбора, обработки данных о состоянии здоровья онкологических больных. В следующих версиях предполагается увеличение количества решаемых задач.

Пользователями данного средства являются врачи и пациенты.

Система должна представлять совокупность методических и программных средств решения следующих задач:

- определение соответствия поддерживающей терапии онкологических больных;
- Сбор, хранение и обработка данных о пациенте;
- Предоставление рекомендаций по дальнейшему лечению;

Для решения этих задачи реализован кластерный анализ.

Методическое обеспечение реализовано в пользовательском интерфейсе системы, который предполагает выбор необходимой задачи, ввод данных и сохранение исходных данных, промежуточных и окончательных результатов во встроенной базе данных для последующего анализа.

Заключение

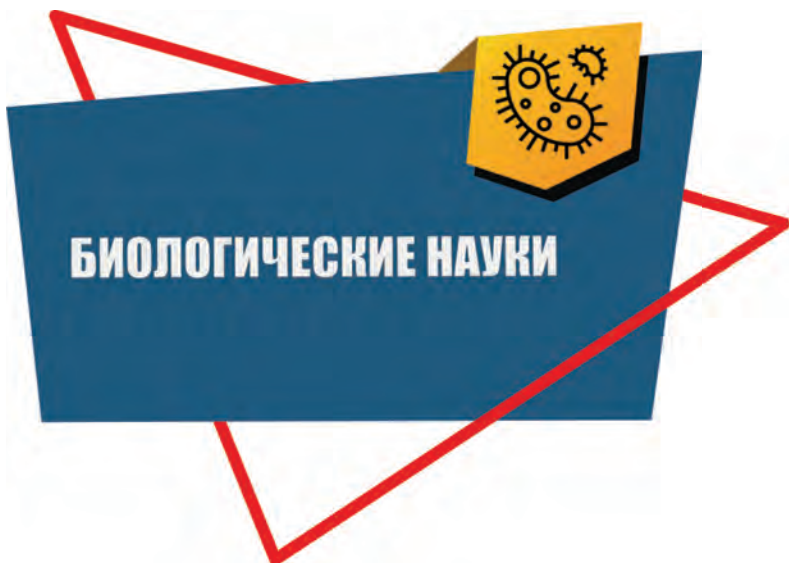
В рамках проводимого исследования в данной работе были описаны руководства программиста и оператора баз данных. Руководство программиста включает в себя назначение и условия применения программы, характеристики программы, входные и выходные данные, сообщения, а также сообщения, которые может выдавать программисту программа. Руководство оператора включает назначение программы, условия её выполнения, порядок эксплуатации, а также сообщения об ошибках, которые могут появиться во время работы с программным средством.

Список использованных источников

1. Основы теории принятия решений для программистов: учебное пособие / Н.А. Соловьев, Е.Н. Чернопрудова, Д.А. Лесовой – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2012. – С. 32 - 47. ISBN 978 - 5 - 4417 - 0092 - 4
2. Системы автоматизации разработки программного обеспечения: учебное пособие / Н.А. Соловьев, Е.Н. Чернопрудова, Оренбургский гос. ун - т. –Оренбург: ОГУ, 2012. – 191 с
3. Когнитивная бизнес - аналитика: учебник / под науч. ред. д - ра техн. наук, проф. Н.М. Абдикеева. – М:ИНФРА - М, 2011. – 511 с.
4. Новик А. А., Ионова Т. И. Руководство по исследованию качества жизни в медицине. 2 - е издание. Под ред. акад. РАМН Ю.Л. Шевченко. М.: ЗАО «ОЛМА Медиа Групп». 2007. 320 с
5. Семенов, А.М. Интеллектуальные системы: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 230100.68 Информатика и вычислительная техника, 231000.68 Программная инженерия / А. М. Семенов, Н. А. Соловьев, Е. Н. Чернопрудова, А. С. Цыганков; М - во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун - т". - Оренбург: ОГИМ, 2014. - 237 с. - Библиогр.: с. 218 - 221. - Прил.: с. 222 - 236. - ISBN 978 - 5 - 9723 - 0158 - 4. Издание на др.носителе [Электронный ресурс]
6. Зубкова, Т.М. Технология разработки программного обеспечения: Учебное пособие. / Т.М. Зубкова – Оренбург: РИК ГОУ ОГУ, 2004. – 102 с.: ил.

7. Волкова, Т.В. Проектирование и создание БД: учебное пособие / Т.В. Волкова - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2006. — 140 с.

© Начкина А. А., 2023



Жгунов И.С.

студент РХТУ,

г. Москва, РФ

Красноштанова А.А.

докт. хим. наук, профессор РХТУ,

г. Москва, РФ

**СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ ПИГМЕНТОВ
ИЗ БИОМАССЫ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ РОДА *CHLORELLA*
И ЦИАНОБАКТЕРИЙ РОДА *SPIRULINA***

Аннотация

В данной статье описан способ экстракции пигментов из биомассы микроводорослей рода *Chlorella* и цианобактерий рода *Spirulina*, исследовано влияние условий проведения экстракции на её эффективность, определены оптимальные условия экстракции. Предложено использовать методы тонкослойной хроматографии и молекулярно - абсорбционной спектроскопии для определения качественного состава смеси пигментов, содержащихся в экстрактах. Исследован состав полученных экстрактов.

Ключевые слова

Микроводоросли, цианобактерии, *Chlorella*, *Spirulina*, *Arthrospira*, экстракция пигменты, хлорофиллы, каротиноиды, каротин, ксантофиллы, флавоноиды, фикоцианин.

Zhgunov I.S.

MUCTR student,

Moscow, Russian Federation

Krasnoschtanova A.A.

PhD, MUCTR professor,

Moscow, Russian Federation

**METHOD OF EXTRACTION OF PIGMENTS FROM BIOMASS
OF MICROALGAE OF THE GENUS *CHLORELLA* AND CYANOBACTERIA
OF THE GENUS *SPIRULINA***

Abstract

This article describes a method of pigments extraction from biomass of *Chlorella* microalgae and *Arthrospira* cyanobacteria. The influence of extraction conditions on its efficiency has been studied and optimal extraction conditions has been determined. Thin layer chromatography and molecular absorption spectroscopy methods has been suggested for qualitative analysis of pigments, contained in those extracts. Composition of the obtained extracts has been investigated.

Keywords

Microalgae, cyanobacteria, *Chlorella*, *Spirulina*, *Arthrospira*, pigments extraction, chlorophylls, carotenoids, carotene, xanthophylls, flavonoids, phycocyanin.

Введение

Микроводоросли рода *Chlorella* и цианобактерии рода *Arthrospira*, более известные под названием *Spirulina*, достаточно широко известны и продолжительное время используются в фармацевтической и пищевой промышленности, в производстве БАД, функциональных продуктов питания, в кормопроизводстве и производстве кормовых добавок.

Биомасса этих микроорганизмов отличается высоким содержанием ценных нутриентов, а именно: различных пигментов, незаменимых аминокислот, жиров, полиненасыщенных жирных кислот, витаминов [6, с. 20 - 22].

Микроорганизмы обоих родов являются фототрофами, а потому их биомасса богата фотосинтетическими пигментами. В клетках данных микроорганизмов присутствуют хлорофиллы и каротиноиды, в числе которых каротин и ксантофиллы [2, с. 56 - 57; 4, с. 9 - 10]. В составе биомассы микроводорослей рода *Chlorella* также присутствует значительное количество флавоноидов [2, с. 56 - 57], а в составе биомассы цианобактерий рода *Spirulina* – фикобилины (или фикобилипотеины), в числе которых преобладают фикоцианин и аллофикоцианин, также присутствует фикоэритрин [1, с. 113, 115 - 116]. Эти пигменты используются в пищевой и фармацевтической промышленности в качестве красителей. Каротиноиды, флавоноиды и фикобилины обладают ярко выраженными антиоксидантными свойствами и потому их применяют в пищевой и фармацевтической промышленности, а также при производстве БАД и функциональных продуктов питания [6, с. 20 - 22; 7, с. 171]. И каротиноиды, и хлорофиллы представляют интерес для медицины, так как они оказывают антимикробное, противовирусное, противовоспалительное и противоаллергическое действие [8, с. 277].

Исходя из вышеизложенного, **целью** данной работы является подбор условий выделения пигментов из биомассы микроводорослей и цианобактерий и оценка их качественного состава.

Материалы и методы

В качестве объектов исследования в работе использовали биомассу микроводорослей рода *Chlorella* с содержанием сухих веществ 95 % и сырого протеина 22,8 % и цианобактерий рода *Spirulina* с содержанием сухих веществ 95 % и сырого протеина 35,1 % производства компании «Народная здрава».

Выделение пигментов из биомассы проводили методом экстракции 96 % - м этиловым спиртом в диапазоне температур 20 - 60°C в течение 1 ч.

Гомогенизацию биомассы проводили на роторном гомогенизаторе - диспергаторе ИКА T25 digital ULTRA TURRAX при частоте вращения ротора 3200 – 12200 об / мин в течение 1 – 7 мин.

Качественный состав содержащихся в экстрактах пигментов определяли методом молекулярно - абсорбционной спектроскопии на спектрофотометре Shimadzu в диапазоне длин волн 250 - 850 нм.

Для определения качественного состава смесей пигментов использовали метод тонкослойной хроматографии на пластинках марки TLC Silicagel 60 F254 производства компании Merck. В качестве элюента использовали систему растворителей н - гексан – изопропиловый спирт – водный раствор карбоната натрия (2 г / л) в объёмных соотношениях 50:5:0,25 [5, с. 120 - 121].

Количественное содержание пигментов в экстрактах определяли фотометрическим методом, измеряя величину поглощения при длинах волн 470, 649 и 664 нм. Концентрацию пигментов определяли по эмпирическим формулам [3, с. 25]:

$$Ch_a = 13,36 * D_{664} - 5,19 * D_{649}; (1)$$

$$Ch_b = 27,43 * D_{649} - 8,12 * D_{664}; (2)$$

$$C_k = \frac{1000 * D_{470} - 2,13 * Ch_a - 97,63 * Ch_b}{209}; (3)$$

$$A = \frac{C * V}{m * 1000}. (4)$$

где Ch_{ab} – концентрация хлорофиллов а и б, мкг / мл;

C_k – концентрация каротиноидов, мкг / мл;

$D_{470,649,664}$ – оптическая плотность исследуемого экстракта при длинах волн 470, 649 и 664 нм, соответственно;

A – выход пигментов в расчете на массу клеток, %;

C – концентрация пигментов в экстракте, мкг / мл;

V – объем экстракта, мл;

m – масса навески, г.

Результаты и обсуждение

На первом этапе работы исследовали влияние гидромодуля этилового спирта на выход пигментов из биомассы микроводорослей *Chlorella* и цианобактерий *Spirulina* при температуре 45°C в течение 1 часа. Полученные результаты представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Подбор гидромодуля экстрагента

Гидро - модуль	Выход хлорофиллов от массы навески, ‰		Выход каротиноидов от массы навески, ‰	
	<i>Chlorella</i>	<i>Spirulina</i>	<i>Chlorella</i>	<i>Spirulina</i>
1:4	0,28	0,38	0,07	0,01
1:6	0,38	0,67	0,06	0,005
1:8	0,35	0,49	0,017	0,07
1:12	0,42	0,66	0,005	0,08

На основании полученных результатов наилучшим гидромодулем для обоих видов биомасс является 1:8.

Для оценки влияния температуры на эффективность экстракции проводили экстракцию пигментов при температуре 45°C и 60°C при выбранном гидромодуле 1:8.

Таблица 2 – Влияние температуры на эффективность экстракции пигментов

Температура экстракции	Выход хлорофиллов от массы навески, ‰		Выход каротиноидов от массы навески, ‰	
	<i>Chlorella</i>	<i>Spirulina</i>	<i>Chlorella</i>	<i>Spirulina</i>
45°C	0,35	0,49	0,017	0,07
60°C	1,31	1,84	0,26	0,41

Полученные результаты представлены в табл. 2, из которых можно сделать вывод о том, что при температуре 60°C эффективность экстракции повышается. Дальнейшее повышение температуры нецелесообразно, т.к. оно ограничено температурой кипения этилового спирта, а также может приводить к деструкции пигментов.

Из полученных данных видно, что максимально достигаемый выход пигментов не превышает 1,84% для хлорофиллов и 0,41%, поэтому далее была проведена оценка влияния гомогенизации на эффективность экстракции. Гомогенизацию проводили при комнатной температуре при частоте вращения ротора гомогенизатора 3400 - 12200 об / мин в течение 1 - 7 мин при ранее полученном гидромодуле. После обработки суспензию выдерживали в течение 10 мин при комнатной температуре, после чего отделяли экстракт фильтрованием и определяли концентрацию и выход пигментов. Результаты представлены в табл. 3, из которой следует, что дополнительная гомогенизация позволяет существенно повысить выход пигментов.

Для оценки совместного влияния гомогенизации и температуры суспензию клеток цианобактерий и микроводорослей после гомогенизации при 12200 об / мин нагревали до температуры 60°C и проводили экстракцию в течение 1 ч. Для экстрактов аналогично вышеизложенному определяли выход пигментов. Полученные результаты приведены в табл.3.

Из полученных результатов (табл.3) можно сделать вывод о том, что дополнительное измельчение существенно повышает эффективность экстракции. При этом наилучшее время гомогенизации составляет 5 мин, поскольку дальнейшее увеличение длительности процесса не приводит к существенному увеличению выхода пигментов.

Для наглядности результаты проведенных экспериментов визуализированы на рис. 1.

По итогам проведенных исследований наилучшими условиями экстракции пигментов из биомассы микроводорослей и цианобактерий являются: гидромодуль 1:8, предварительная гомогенизация в течение 7 мин при 12200 мин⁻¹ при комнатной температуре, экстракция при температуре 60°C в течение 1 ч.

Таблица 3 – Влияние гомогенизации и температуры на эффективность экстракции

Частота вращения вала гомогенизатора, об / мин	Время гомогенизации, мин	Выход хлорофиллов от массы навески, %		Выход каротиноидов от массы навески, %	
		<i>Chlorella</i>	<i>Spirulina</i>	<i>Chlorella</i>	<i>Spirulina</i>
До инкубации					
3400	1	0,85	2,89	0,13	0,82
	2	0,78	3,05	0,12	0,35
	5	0,68	3,55	0,11	0,35
	7	0,81	3,65	0,1	0,44
12200	1	2,58	4,36	0,15	1,07
	2	4,04	4,61	0,09	1,33
	5	3,9	5,74	0,94	1,21
	7	3,63	5,84	0,88	1,25

Частота вращения вала гомогенизатора, об/мин	Время гомогенизации, мин	Выход хлорофиллов от массы навески, %		Выход каротиноидов от массы навески, %	
		<i>Chlorella</i>	<i>Spirulina</i>	<i>Chlorella</i>	<i>Spirulina</i>
После инкубации при температуре 60°C в течение 1 ч					
12200	1	6,96	6,85	0,93	0,3
	2	7,52	5,83	1,23	0,61
	5	9,48	6,63	1,67	1,14
	7	14,1	11,9	2,16	1,48

На следующем этапе работы изучали качественный состав пигментов в полученных экстрактах методом молекулярно - абсорбционной спектроскопии, при этом были получены спектры поглощения экстрактов в видимой и ультрафиолетовой области спектра (рис.2). На спектрах видны характерные пики поглощения хлорофиллов и каротиноидных пигментов для обоих типов биомассы. На спектрах поглощения экстрактов из биомассы *Chlorella* присутствуют пики, характерные для флавоноидных пигментов, а на спектрах поглощения экстрактов из биомассы *Spirulina* – пики, характерные для фикоцианина.

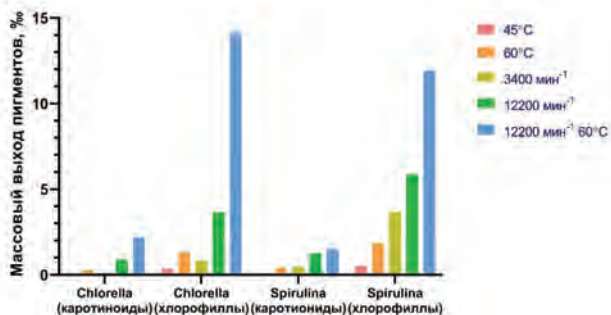


Рисунок 1. Влияние условий экстракции на выход пигментов

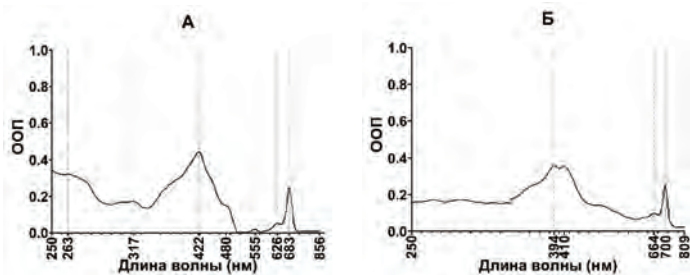


Рисунок 2. Спектр поглощения спиртового экстракта из биомассы: А) микроводорослей рода *Chlorella*, Б) цианобактерий рода *Spirulina*

Для более полного исследования качественного состава экстрактов использовали метод тонкослойной хроматографии, полученная хроматограмма представлена на рис. 3, а в табл. 4 приведены расчетные значения факторов удерживания, на основе которых сделаны предположения о составе экстрактов.

Таблица 4 – Результаты ТСХ пигментсодержащих экстрактов

Род микроорганизмов	№ пятна	Rf	пигмент
<i>Spirulina</i>	1	0,19	Ксантофиллы (ксантофиллового цикла)
	2	0,51	Лютеин
	3	0,66	Хлорофилл
	4	0,72	Хлорофилл или феофитин
	5	0,97	β - каротин
	6	0,52	Лютеин
	7	0,60	Хлорофилл
	8	0,64	Хлорофилл
<i>Chlorella</i>	1	0,68	Феофитин
	2	0,19	Ксантофиллы (ксантофиллового цикла)
	3	0,51	Лютеин
	4	0,66	Хлорофилл
	5	0,72	Хлорофилл или феофитин
	6	0,97	β - каротин
	7	0,52	Лютеин
	8	0,60	Хлорофилл
	9	0,64	Хлорофилл

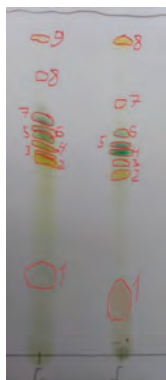


Рисунок 3. Хроматограмма спиртовых экстрактов микроводорослей рода *Chlorella* и цианобактерий рода *Spirulina*

Сравнив результаты проведённых исследований с литературными данными [1, с. 113 - 116; 2, с. 55 - 57; 3, с. 29 - 31; 5, с. 122 - 124; 7, с. 171 - 173], можно сделать вывод о том, что водно - спиртовая экстракция позволяет извлекать из биомассы исследуемых организмов хлорофиллы и каротины, причём и *Chlorella*, и *Spirulina* содержат также ксантофилловые пигменты (в том числе лютеин). Также в составе экстрактов из биомассы цианобактерий *Spirulina* обнаруживается фикоцианин, а в составе экстрактов из биомассы микроводорослей *Chlorella* обнаруживаются флавоноидные пигменты.

Заключение

1. Установлены наилучшие условия спиртовой экстракции пигментов из биомассы микроводорослей рода *Chlorella* и цианобактерий рода *Spirulina*: гидромодуль 1:8, температура экстракции 60°C, а продолжительность – 1 час.

2. Установлено, что после гомогенизации сырья выход пигментов увеличивается в среднем в 7,3 раза. Предложено проводить гомогенизацию при частоте вращения 12200 об / мин в течение 7 минут.

3. Исследован качественный состав пигментов, содержащихся в полученных экстрактах. Установлено, что в них содержатся хлорофиллы, каротин и ксантофиллы. Кроме того, в экстрактах из биомассы микроводорослей *Chlorella* обнаружены флавоноиды, а в экстрактах из биомассы цианобактерий *Spirulina* – фикобилины.

Список использованной литературы

1. Актуальные аспекты стандартизации биомассы *Spirulina platensis* / А. А. Косенко, С. В. Первушкин, Н. Н. Желонкин, А. В. Куркина // Аспирантский вестник Поволжья. 2021. №5 - 6. С. 112 - 117.

2. Фармакотехнологические исследования биомассы *Chlorella vulgaris* C - 2019 как перспективного источника получения антибактериальных веществ / А. В. Митишев [и др.] // Разработка и регистрация лекарственных средств. 2022. Т. 11. № 2. С. 53 - 58.

3. Получение каротиноидных пигментов из микроводорослей *Chlorella* / А. Н. Шлыкова, А. А. Балабаев, Е. В. Трухина, Ю. Г. Базарнова // Вестник ПНИПУ. 2020. № 3. С. 20 - 37.

4. Продуктивность и пигментный комплекс сине - зеленой водоросли *Spirulina platensis* при частичной замене бикарбоната натрия на гидроксид натрия в среде культивирования / Е. В. Вязов [и др.] // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. 2017. № 4. С. 7 - 12.

5. Определение пигментов в сырье ивы трехтычинковой (*Salix triandra* L.) методами тонкослойной хроматографии и спектрофотометрии / Е. Г. Санникова, Е. В. Компанцева, О. И. Попова, А. Ю. Айрапетова // Химия растительного сырья. 2019. № 2. С. 119 - 127.

6. Шальго Н. Медицинские аспекты альгологии // Наука и инновации. 2018. № 2 (180). С. 20 - 23.

7. Исследование пигментов сине - зеленой водоросли спирулины платенсис для практического использования в технологиях кондитерских изделий / Т.К. Каленик [и др.] // Вестник ВГУИТ. 2019. Т. 81. № 2. С. 170 - 176.

8. Unraveling the lipid and pigment biosynthesis in *Coelastrrella* sp. M - 60: Genomics - enabled transcript profiling / R. Karpagam [et al.] // Algal research. 2018. Vol. 29. P. 277 - 289.

© Жгунов И.С., Красноштанова А.А., 2023

Нагиев Г.Г.
академик МААО,
г.Москва, Россия

Гаджиева Т.Н.
старший научный сотрудник НИИ Животноводства

Поладов Ф.Дж.
научный сотрудник НИИ Животноводства
г. Гейгель, Азербайджан

ИЗУЧЕНИЕ ОМОЛОЖИВАНИЯ СТАРЫХ ДЕРЕВЬЕВ ШЕЛКОВИЦЫ БЕЗ ПОТЕРЬ УРОЖАЯ ЛИСТА

Аннотация: В этой статье экспериментальным путем доказано возможность не только омолаживания старых тутовых деревьев без потерь урожая листа, но также перевод таких деревьев на высокоурожайные сорта шелковицы, что имеет большое значение в деле подъема кормовой базы шелководства.

Ключевые слова: *шелковица, омолаживание, листья, кормление, продуктивность*

Во многих районах и в лесном массиве Азербайджана, а также других основных шелководческих регионах страны имеются значительные площади старых великовозрастных деревьев кормовой шелковицы, которые в процессе многолетней неправильной эксплуатации деформировали свою крону и сильно снизили урожай листа. Приведение в надлежащий порядок крон старых деревьев кормовой шелковицы позволит значительно поднять их урожайность.

Главная задача перед учеными биологами сегодня – найти методов для омолаживания тутовников без потери урожая листьев, обеспечить правильную формовку крон старых деревьев кормовой шелковицы. К сожалению, этот вопрос исследован слабо и найти необходимых информации в научной литературе крайне трудно. По этой же причине в агроправилах по тутоводству вовсе отсутствует рекомендация для тутоводов по омолаживанию старых деревьев шелковицы без потери урожая листа.

Вопрос о необходимости развития шелководства требует использование всех возможностей и средств для увеличения кормовой базы, что предполагает изучение не только генетических, селекционных и агротехнических принципов выращивания шелковицы, но и поиск методов омолаживания старых тутовых деревьев без потерь урожая листа.

Результаты исследования. По исследуемой проблеме был заложен опыт на плантации, расположенной в местности Фахралы, близ города Гянджа Азербайджанской Республики.

На плантации при закладке опыта имелось более 500 старых 30 - летних деревьев шелковицы, размещенных в строгих рядах с площадью питания каждого дерева 7 x 10 метров. Насаждения состояли из местной популяционной шелковицы «Джыр - тут» («дикая шелковица»), кроны которых в результате неправильной эксплуатации сильно деформировались.

Опыт заложен последующей схеме: 1. Контроль - не омоложенные деревья; 2. Омолаживание 1 / 3 части крон; 3. Полное омолаживание крон т.е. срезка всех ветвей до

побегов первого порядка; 4. Полное омолаживание крон с последующей окулировкой вновь образовавшихся побегов селекционными сортами. Для проведения данного опыта была предусмотрена пятикратная повторность по 80 деревьев в каждом варианте.

Опытные деревья выбраны, исходя из обмера диаметра штамба по общепринятой методике модельных деревьев. Омолаживание деревьев произведено в середине июня месяца, т.е. после использования листьев в весеннем кормлении гусениц тутового шелкопряда. Ввиду того, что по II, III, IV вариантам опыта были срезаны кроны толщиной более 20 см, в целях недопущения сокоотечения деревьев, срезанные места их были немедленно замазаны глинистым раствором.

Уход за опытной плантацией осуществлен в соответствии с требованиями «агроправила» по тутоводству для Азербайджанской республики.

На омоложенных деревьях через 7 - 8 дней образовались новые молодые побеги, которые сильно развивались, и к концу вегетации дали значительно больший прирост, чем контрольный вариант опыта, что видно из таблицы 1.

Таблица 1.

Длина ветвей омоложенных старых тутовых деревьев (в см.)

Повторность опыта	Контроль без омоложения	Варианты опыта		
		омолаживание 1 / 3 части побегов	полное омолаживание кроны	полное омолаживание с после окулировкой побегов
1	147,7	133,7	199,5	157,5
2	191,5	154,4	152,6	186,2
3	124,8	157,3	192,5	164,4
4	144,8	172,3	120,0	188,9
5	146,9	171,6	211,0	162,5
Всего	755,8	789,4	876,1	869,5
В среднем	151,2	157,9	175,2	173,9

Приведенные в таблице - 1 данные показывают, что во всех вариантах опыта рост и развитие вновь образовавшихся молодых побегов прошли нормально и к концу вегетационного периода достигли 150 - 190 см длины. Интересно отметить, что омолаживание старых деревьев шелковицы в летний период не только вызвало угнетение или же гибель деревьев, а наоборот на омоложенных деревьях количество побегов и их рост был значительно больше, чем у не омоложенных деревьев, что согласуется с биологическими особенностями и эластичностью тутовых деревьев.

В таблице 2 приведены сопоставления средней длины побегов омоложенных и не омоложенных деревьев.

Таблица 2.

Влияние омолаживания

на длину побега старых деревьев шелковицы (в см)

№	Варианты опыта	Средняя длина побегов в конце вегетации	Рост в сравнении с контрольным вариантом	
			см	в %
1	Контроль без омолаживания	154,2	-	100,0

2	Омолаживание 1 / 3 части побегов	157,9	6,7	104,4
3	Полное омолаживание кроны	175,2	24,0	115,9
4	Полное омолаживание с последующей окулировкой	173,9	22,7	115,0

Изучение влияния омолаживания на длину побегов старых деревьев шелковицы показывает, что если у контрольного не омоложенного варианта средняя длина побега составила к концу вегетации 151,2 см, то у варианта омолаживания на 1 / 3 части крон деревьев средняя длина побегов составила 157,9 см или 104,4 % к контрольному варианту.

Особенно большой прирост побегов до конца вегетации дал вариант опыта, где старые деревья были омоложены полностью, т.е. где производилась срезка всех ветвей до крон (побегов) первого порядка. По этому варианту средняя длина побегов до конца вегетации достигла 175,2 см или 115,9 % к контрольному не омоложенному варианту.

При этом надо особо отметить, что омолаживание старых деревьев не только положительно сказывалось на развитии побегов, но и у вновь образовавшихся на омоложенных деревьях побегов, листья были более крупными по длине и ширине, а также несколько более нежными и сочными, что имеет большое значение для черв - кормления.

Омоложенные нами деревья уже много лет систематически эксплуатируются для весеннего кормления гусениц тутового шелкопряда и до сих пор никакого отрицательного влияния летнего омолаживания на старых тутовых деревьях не наблюдалось.

Проведенные нами опыты показали, что одновременно с омолаживанием старых популяционных деревьев шелковицы мы можем без потерь урожая листа перевести их на высокоурожайные селекционные сорта шелковицы. В четвертом варианте опыта у вновь образовавшихся побегов на каждом дереве в мае месяце следующего года была проведена окулировка глазком селекционного сорта Зариф - тут. Верхушка окулированных побегов была срезана через 10 - 12 дней и лист был использован для весеннего кормления гусениц, а остальные побеги на этих деревьях по мере надобности также срезались на шип и лист также использовался для черв - кормления.

Приживаемость глазков сорта Зариф - тут составляла от 83 до 96 %, что считается вполне удовлетворительным и до конца вегетации побеги - окулянты достигли 175 - 195 см длины. Таким образом, экспериментальным путем доказано возможность не только омолаживания старых тутовых деревьев без потерь урожая листа, но также перевод таких деревьев на высокоурожайные сорта шелковицы, что имеет большое значение в деле подъема кормовой базы шелководства.

Закключение. Изучение омолаживания старых деревьев шелковицы позволило сделать следующие выводы:

1. Установлено, что омолаживание без потерь урожая листа старых тутовых деревьев после весенней эксплуатации обеспечивает до конца вегетации нормальный рост и развитие вновь образовавшихся облиственных побегов при условии создания необходимых агротехнических условий для шелковицы.

2. Наибольшая средняя длина побега до конца вегетации достигается (175,2 см) при полном омолаживании старых деревьев, т.е. при срезке всех ветвей до побегов первого порядка.

3. Наибольший интерес представляет омолаживание деревьев путем срезки 1 / 3 части их крон.

Побеги деревьев, омоложенных таким путем развиваются до конца вегетации хорошо (157,9 см) и при этом омоложенные старые деревья получают сравнительно меньше повреждений от эксплуатации. При применении такого способа омолаживания вновь образовавшиеся побеги не повреждаются сельскохозяйственными животными, поскольку они образуются на верхушке деревьев.

Аналогичный способ омолаживания может быть успешно применен также на высокоштамбовых деревьях, посаженных вдоль дорог, оросительных каналов и отдельно стоящих на полях.

4. Побеги или ветви, образовавшиеся после омолаживания деревьев, могут быть заменены путем окулировки новыми селекционными сортами шелковицы без потери урожая листа. Это обеспечит значительное увеличение урожая листа существующих старых сортовых насаждений шелковицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аббасов Б.Г. Теоретические и практические основы селекции тутового шелкопряда // Гянджа - 2009, стр.149.

2. Богаутдинов Н.Г., Лаврентьев С.Д., Бутенко Г.В. Учебная книга шелковода / Под ред. С.Д. Лаврентьева. - 2 - е изд., доп. и перераб. - Москва: Колос, 1973. - 360 с.

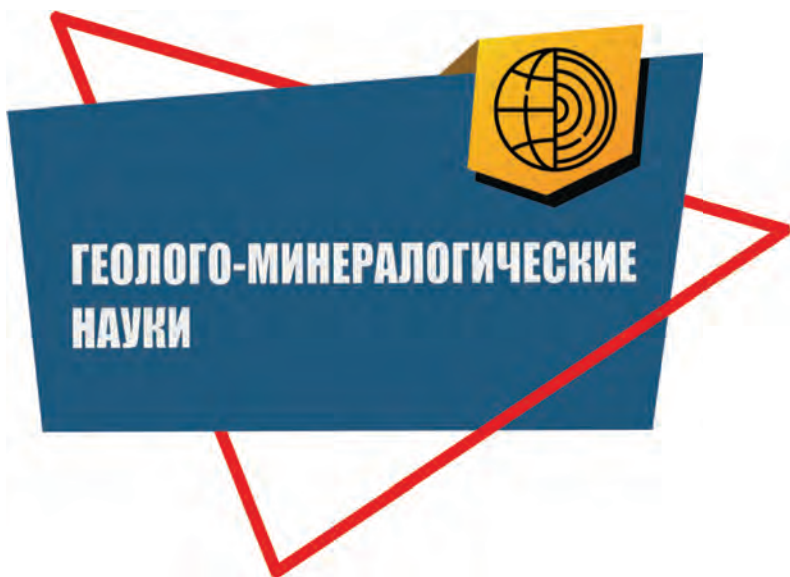
3. Гаджиева Т.Н. Оценка продуктивности пород тутового шелкопряда с учетом кормового листа // В сборнике научных трудов «Селекционно - генетические аспекты развития молочного скотоводства» по материалам Всероссийской научно - практической конференции с международным участием, посвященная 90 - летию со дня рождения видного государственного и политического деятеля Шихсаидова Ш. И. ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» (Махачкала). 2019.– С.329 - 334.

4. Нагиев Г., Поладов Ф.Дж., Гаджиева Т.Н. Влияние качества и количества скармливаемого гусеницам шелкопряда корма на невыход бабочек из племенных коконов // Sci - Article.ru. 2022. № 104.– С. 28 - 31. 0

5. Нагиев Г.Г., Магеррамова В.И., Поладов Ф.Дж. Количественные показатели плодов, семян, саженцев, полученных от различных плоидных сортов шелковицы и урожайности листа гибридных саженцев // Sci - article.ru. 2021.– № 95.– С. 13 - 19.

6. Сеидов А.К., Аббасов Б.Г. – Развитие шелководства // Учебная книга Баку «Муаллим» 2012.– 250с.

© Нагиев Г.Г., Гаджиева Т.Н., Поладов Ф.Дж., 2023



КРИТЕРИИ ВЫБОРА ОБЪЕКТА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ СКВАЖИН

АННОТАЦИЯ

Рассмотрены основные характеристики о мероприятиях по повышению производительности газоконденсатных скважин.

Ключевые слова: объект разработки, дебит газа, добыча конденсата, обводнение, газоконденсатные скважины, продуктивность скважины.

На протяжении всего периода эксплуатации месторождений проводятся геолого - технические мероприятия (ГТМ) для повышения производительности газоконденсатных скважин.

Основной задачей проведения таких мероприятий является достижение целевых уровней добычи газа, а также повышение коэффициента извлечения из пласта [1].

Будет рассмотрена методика выбора объекта для геолого - технических мероприятий с целью повышения производительности газоконденсатных скважин.

Особенностью представленной методики является то, что она учитывает не только продуктивность скважин, но и наличие системы наземного обустройства месторождения, а также степень его выработки и особенности геологического строения.

Для того, чтобы определить, какие из скважин являются кандидатами к проведению геологотехнологических мероприятий, а какие нет, авторами работы [2] была разработана блок - схема подбора скважин - кандидатов ГТМ, которая отражена на рисунке 1.

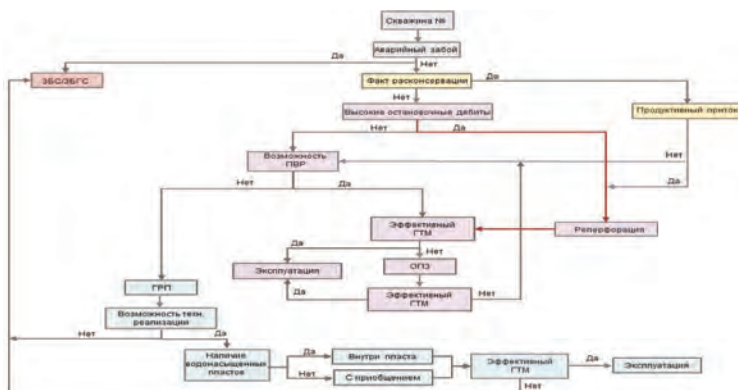


Рисунок 1 – Блок - схема подбора скважин - кандидатов на ГТМ

Следует отметить, что после того, как отобраны скважины - кандидаты, необходимо расставить приоритетность вывода скважин из бездействия. Для этого работе предлагается использовать систематический подход ранжирования скважин - кандидатов ГТМ методом анализа иерархии критериев, представленный на рисунке 2.



Рисунок 2 – Метод анализа иерархий. Типовая схема

Основными критериями для принятия решения о проведении ГТМ на скважине - кандидате являются:

- базовый критерий;
- геологический критерий;
- технологический критерий;
- критерий на обустройство.

Для присвоения каждой скважине коэффициента приоритетности необходимо произвести нормировку скважин по каждому из критериев ранжирования. В свою очередь, все критерии имеют свои подкритерии, каждому из которых присваивается весовой коэффициент, которые в дальнейшем складываются в итоговое нормировочное значение.

Таким образом, благодаря найденным критериям можно сразу исключить скважины, с выводом которых могут возникнуть проблемы.

Список использованной литературы:

1. Пересчет запасов углеводородов и технико - экономическое обоснование коэффициентов извлечения нефти Ен - Яхинского НГКМ [Текст]: Отчет о НИР / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Руководитель Соколовский Р.А. – Тюмень, 2015.
2. Технологическая схема разработки нижнемеловых отложений Ен - Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения [Текст]: отчет о НИР / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Руководитель Нестеренко А.Н.: - Тюмень, 2012.

© Башаров И. И., 2023

СОСТАВ И СВОЙСТВА ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ ЕН - ЯХИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

АННОТАЦИЯ

Рассмотрены состав и свойства газа и конденсата Ен - Яхинского месторождения.

Ключевые слова: газ, конденсат, флюид, смесь, пласт.

На Ен - Яхинском месторождении определено 48 составов пластовых смесей, из них по залежи пласта $БУ_8^{1-2} - 31$, $БУ_{10}^2 - 16$ и $БУ_{12}^1 - 1$ [1].

Достоверность полученного состава зависит от сохранности проб и погрешностей при их исследовании. Поскольку при промысловых исследованиях некоторых скважин были допущены отклонения от требований действующей инструкции, то это отразилось на составах пластовых смесей. Критерием отбраковки являлось соблюдение основных положений:

- 1) установление стабильно - равновесного состояния конденсата в течение времени отбора (воспроизводимость параметров отбора в течение двух дней);
- 2) соблюдение режима отбора проб (газосепаратор, скорость отбора проб);
- 3) содержание воды в добываемой продукции и предотвращение гидратообразования.

Результаты исследования скважин, которые были отбракованы по некачественным промысловым данным, для оценки составов пластовых систем по залежам не принимались.

Таким образом, на основании рассмотрения всего комплекса промысловых и лабораторных исследований для оценки среднего начального состава пластовой смеси приняты следующие данные:

— по скважинам 115, 133, 155, 225, 325, 331, 450, 457 и 463 (интервал 2932 - 2936) для пласта $БУ_8^{1-2}$,

— учитывая общую слабую изученность залежи $БУ_8^3$ - 9, состав и физико - химические свойства пластового газа приняты по аналогии с $БУ_8^{1-2}$, в последующем рекомендуется провести дополнительные исследования нескольких высокодебитных скважин, вскрывающих залежь пласта $БУ_8^3$ - 9, для установления ее газоконденсатной характеристики;

— по скважинам 112, 141, 142, 143, 214, 324, 455, 476, и 1200 для пласта $БУ_{10}^2$;

— по $БУ_{12}^1$ представлен единичный результат (скв.451), не являющийся достоверным ввиду наличия в пробе примеси нефти; в рамках работы [1] расчетным путем был получен состав смеси залежи пласта $БУ_{12}^1$ с потенциальным содержанием конденсата, равным $316 \text{ г} / \text{м}^3$.

Далее следует отметить, что робы стабильного конденсата, отобранные при испытании залежей $БУ_8^{1-2}$, $БУ_{10}^2$, $БУ_{12}^1$ Ен - Яхинского НКМ, исследовались в лабораториях ЦЛ

«Главтюменьгеологии» (в рамках ГКИ разведочных скважин) и ИТЦ «Газпром добыча Уренгой» (при испытании эксплуатационных скважин). По результатам исследований скважин, вскрывающих залежи пласта БУ₈³ - 9, отбора проб стабильного конденсата не осуществлялось. Наличие примесей нефти в ряде проб явилось основной причиной широкого диапазона изменения большинства показателей конденсатов: значительно увеличивались плотность, молекулярная масса, ухудшились вязкостные характеристики, температурные свойства, утяжелился фракционный состав.

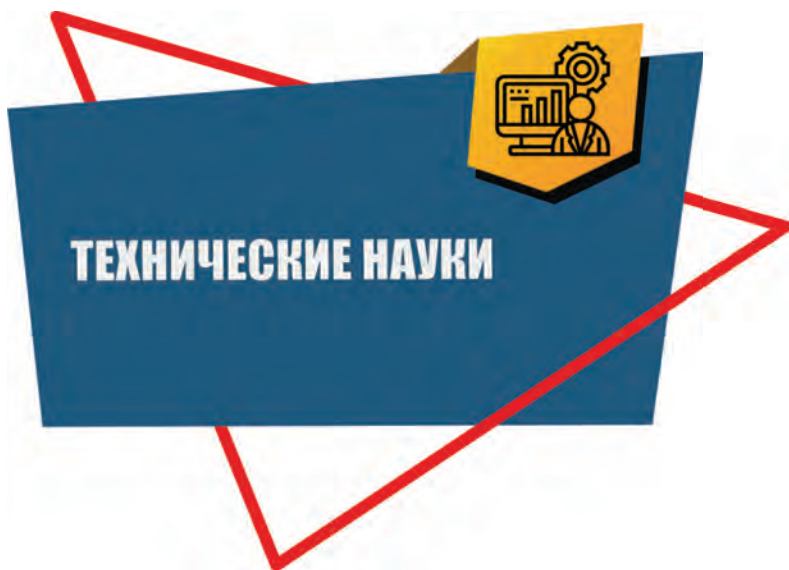
Следует отметить, что в лаборатории ЦЛ «Главтюменьгеологии» в процессе исследований помимо определения стандартного комплекса параметров для проб конденсата, выполнена разгонка конденсатов каждой залежи на узкие фракции, определение их физико - химических свойств, расчет концентрации выделенных фракций и их свойств при средних температурах кипения. Стандартный комплекс исследований конденсата включал определение следующих показателей: плотность, показатель преломления, молекулярная масса, вязкость при разных температурах, фракционный состав, кислотность, содержание серы, смол, парафинов, испытание на медной пластинке, давление насыщенных паров, групповой углеводородный состав, по топливным фракциям определялся их выход. Сильно облегченные в результате неполного выноса на поверхность части тяжелых углеводородов или выветренные с потерей легкой части конденсаты, а также пробы с примесью нефти, в расчет не принимались.

Следует отметить, что в ходе разработки Ен - Яхинского месторождения отмечается изменение физико - химических свойств конденсатов. При снижении пластового давления в процессе разработки наблюдается снижение плотности конденсатов (по пласту БУ₈¹⁻² - с 735 кг / м³ при начальном пластовом давлении 29,1 МПа до 714 кг / м³ при Rпл= 14,9 МПа, по пласту БУ₁₀² - с 740 кг / м³ при начальном пластовом давлении 30,8 МПа до 718 кг / м³ при Rпл=13,0 МПа) и изменения во фракционном составе конденсатов, сопровождающиеся их облегчением с понижением температуры конца кипения (по пласту БУ₈¹⁻² - с 315 до 237 °С, по пласту БУ₁₀² - с 325 до 239 °С), что свидетельствует о пластовых потерях (высококипящие фракции в результате фазовых превращений, происшедших в залежах при снижении пластового давления, выпадают в пласте). Полученные результаты свидетельствуют о необходимости проведения исследовательских работ и мероприятий, направленных на решение проблемы доизвлечения выпавшего в результате ретроградных процессов в пласте конденсата.

Список использованной литературы:

1. Технологическая схема разработки нижнемеловых отложений Ен - Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения [Текст]: отчет о НИР / ООО «ТюменьНИИгазпрогаз»; Руководитель Нестеренко А.Н.: - Тюмень, 2012.

© Башаров И. И., 2023



Верижников Н.А.

магистрант 2 курс ОГУ,
г. Орёл, РФ

Шахов А.О.

магистрант 2 курс ОГУ,
г. Орёл, РФ

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА С АКТИВНЫМ ФИЛЬТРОМ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ВЛИЯНИЯ ВЫСШИХ ГАРМОНИК

Аннотация

В статье решается проблема компенсации высших гармоник, образующихся в процессе эксплуатации преобразователя частоты, посредством использования активного фильтра. Разработана модель предлагаемой системы. Проведены частотные исследования разработанной системы. Уменьшение величины гармонических искажений составило порядка 5 %.

Ключевые слова

Преобразователь частоты, спектр, электродвигатель, гармоники, система управления.

Verizhnikov N. A.

2nd year master's student of OSU,
Oryol, Russia

Shahov O. A.

2nd year master's student of OSU,
Oryol, Russia

DEVELOPMENT OF A FREQUENCY ELECTRIC DRIVE SYSTEM WITH AN ACTIVE FILTER FOR COMPENSATION OF THE INFLUENCE OF HIGHER HARMONICS

Annotation

The article solves the problem of compensation of higher harmonics generated during operation of the frequency converter by using an active filter. A model of the proposed system is developed. Frequency studies of the developed system were carried out. Reduction of harmonic distortions was about 5 %.

Keywords

Frequency converter, spectrum, electric motor, harmonics, control system.

Использование современных преобразователей частоты связано с вопросами эксплуатации электродвигателей и энергосбережения [1,2]. Повсеместное распространение частотные преобразователи получили в последние 30 лет в связи с достижениями в области электроники, которые были вызваны созданием транзисторов (в частности, IGBT -

транзисторов) с необходимыми техническими характеристиками. Но подобные устройства приводят к тому, что сеть нагружается высшими гармониками, которые учитываются при расчете установленной мощности и уровне сигналов для управления транзисторами преобразователя [3]. Главный же недостаток заключается в том, что ухудшается форма кривой напряжения (в идеальном случае синусоидальной формы) по причине влияния на нее высших гармоник. Как следствие, заметно снижается эффективность работы электрических машин (асинхронных и синхронных двигателей, трансформаторов), уменьшается время работы изоляции. Поэтому актуальным направлением является разработка устройства, которое бы позволяло уменьшить величину высших гармоник.

Целью статьи является разработка частотного электропривода с активным фильтром для компенсации высших гармоник для повышения надёжности работы электропривода и увеличения срока его эксплуатации.

Частотный электропривод с активным фильтром

Разработанная модель системы частотного электропривода с активным фильтром в программном обеспечении Matlab Simulink представлена на рисунке (рис. 1).

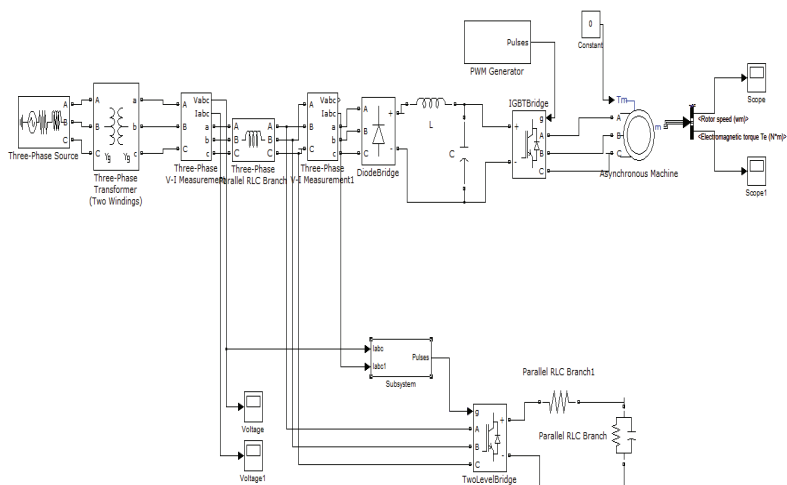


Рисунок 1. Модель системы частотного электропривода с активным фильтром

Источник: разработано автором

Кроме стандартного исполнения частотного преобразователя (пассивный выпрямитель – LC – инвертор) и асинхронного двигателя (4 кВт, 50 Гц, 1500 об / мин) модель включает в себя активный фильтр, управляемый через двухуровневый транзисторный мост (TwoLevelBridge) (силовая часть), формирование сигналов импульсов для которого осуществляется в Subsystem (система управления), которая показана на рисунке (рис. 2).

Процесс управления реализуется на базе сравнения сигнала помеха и величины фазных токов сети.

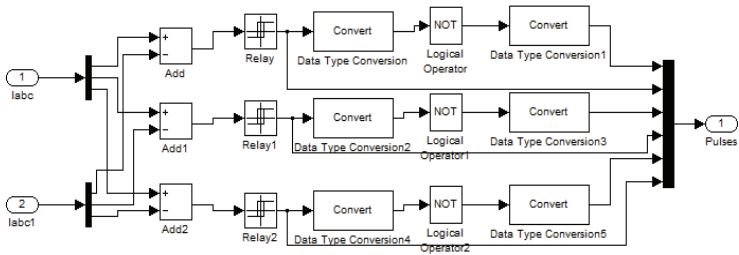
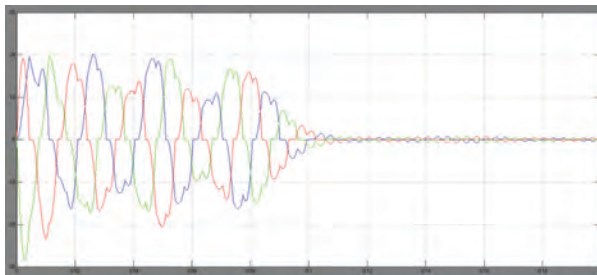


Рисунок 2. Система управления активным фильтром
 Источник: разработано автором

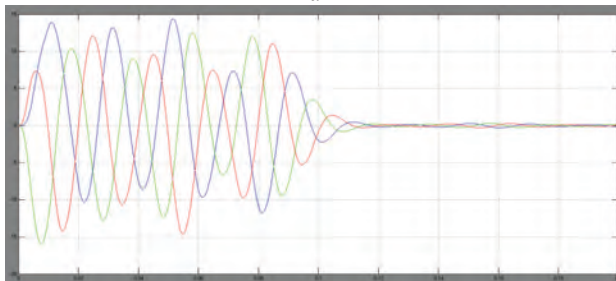
После прохождения сравнения на элементах Add, сигнал ограничивается до необходимого уровня с помощью Relay, конвертируется в логический сигнал управления, формируя нули и единицы для управления открытием / закрытием транзисторов элемента TwoLevelBridge.

Важно отметить, что подключение фильтра реализовано параллельно нагрузке. За счёт этого снижается уровень гармоник, которые вызваны нелинейными устройствами, входящими в состав нагрузки.

Анализ разработанной системы частотного электропривода с активным фильтром
 В результате моделирования получены результаты (рис. 3).



а



б

Рисунок 3 – Форма сигнала фазового тока при эксплуатации и без активного фильтра (а),
 и с его использованием (б)

Источник: разработано автором

Полученные сигналы фазового тока были проведены через быстрое преобразование Фурье (БПФ). Итог – измерение коэффициента не синусоидальности. Величина гармонических искажений при использовании активного фильтра уменьшилась с 28,9 % до 23,6 %.

Список использованной литературы:

1. Нос О.В., Востриков А.С., Штанг А.А., Малявко Е.Ю. Повышение энергоэффективности производства за счет применения силовых фильтров высших гармоник // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2019. Т. 330. № 12. 28 - 36 с.

2. Дмитриев С.М., Плехов А.С., Титов В.Г., Титов Д.Ю., Яшин С.Н. Алгоритмы управления активными фильтрами гармоник в составе электроприводов переменного тока // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. 2012. № 2 (95). 206 - 214 с.

3. Шевырёв Ю.В., Шевырева Н.Ю. Улучшение формы напряжения в системах электроснабжения предприятий минерально - сырьевого комплекса с активным выпрямителем // Горный журнал. 2019. № 1. 66 - 69 с.

© Верижников Н.А., Шахов О.А., 2023

УДК 621.3

Верижников Н.А.

магистрант 2 курса ОГУ, г. Орёл, РФ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫСШИХ ГАРМОНИК ПРИ ПУСКЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Аннотация

В статье рассмотрена проблема пуска высоковольтного двигателя переменного тока. Отмечена высокая стоимость преобразователей частоты или устройств плавного пуска для мощностей свыше 700 кВт. Проблема пуска решается за счёт использования схемы с промежуточными трансформаторами, что позволяет также незначительно уменьшить высшие гармоники тока.

Ключевые слова

Высшие гармоники, электродвигатель, переменный ток, устройство пуска, скорость.

Verizhnikov N. A.

2nd year master's student of OSU, Oryol, Russia

STUDY OF THE PROBLEM OF HIGHER HARMONICS DURING THE START - UP OF A HIGH - VOLTAGE ALTERNATING CURRENT MOTOR

Annotation

The article considers the problem of starting a high - voltage AC motor. High cost of frequency converters or soft starters for power over 700 kW is noted. The problem of starting is solved by using a scheme with intermediate transformers, which also allows to slightly reduce the higher harmonics of current.

Keywords

High harmonics, electric motor, alternating current, starting device, speed.

Использование частотных электроприводов на базе электродвигателя переменного тока привело к возможности создания управляемых электроприводов с использованием асинхронного и синхронного двигателя [1]. Однако возникла другая проблема – наличие высших гармоник, вызванных использованием нелинейных элементов в устройстве частотного преобразователя. Высшие гармоники приводят как к мгновенным, так и длительным проблемам [2]:

- изменение формы питающего напряжения;
- повышение вибрации и шумов в электрической машине;
- резонансные явления в электрической машине;
- дополнительный нагрев.

Особенно данные отрицательные стороны проявляются при эксплуатации высоковольтных двигателей. Использование высоковольтных частотных преобразователей существенно увеличивает стоимость системы. Поэтому прибегают к иным решениям, пытаясь обеспечить уменьшение стоимости системы при её эксплуатации на должном техническом уровне. Поэтому актуальным направлением является исследование подобных решений и анализ влияния высших гармоник, образующихся в них.

Целью статьи является анализ высших гармоник в процессе пуска высоковольтного электродвигателя переменного тока.

Система пуска высоковольтного электродвигателя переменного тока

Система пуска высоковольтного электродвигателя переменного тока с использованием двух трансформаторов представлена на рисунке (рис.1).

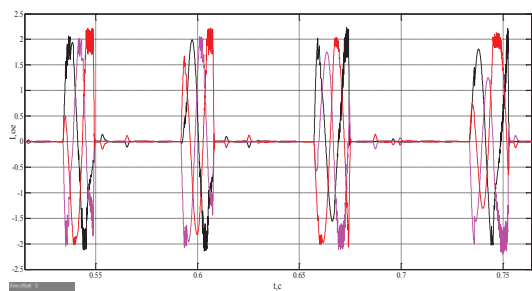


Рисунок 1. Схема пуска высоковольтного двигателя переменного тока

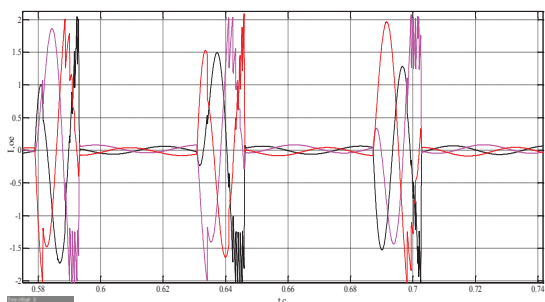
Источник: разработано автором

Использование двух трансформаторов (понижающего Tr1 и повышающего Tr2) позволяет установить в схему ячейку с низковольтным преобразователем частоты ПЧ [3]. За счёт этого заметно уменьшается стоимость системы. Кроме того, использование трансформаторов – это возможность применения гибкости при выборе напряжения питания для электродвигателя, а также гальваническая изоляция системы. Главный недостаток – это заметное снижение КПД системы по причине использования двух дополнительных электрических машин. С другой стороны, этот недостаток проявляется только в процессе пуска двигателя, далее он может переходить на работу от сети напрямую (в случае использования постоянной скорости) и даже возможно применение устройства плавного пуска (УПП) вместе ПЧ, что ещё снизит стоимость системы.

Разработанная система была смоделирована в программе Matlab Simulink. Величины относительных единиц токов в процессе пуска показаны на рисунке (рис. 2). В процессе пуска были подключены и отключены от работы промежуточные трансформаторы.



а



б

Рисунок 2. Диаграммы токов при использовании промежуточных трансформаторов (а) и без их эксплуатации (б)

Источник: разработано автором

Проведенный анализ Фурье токов позволяет заключить, что применение трансформаторов, представляющих собой индуктивную нагрузку, позволяет уменьшить величину высших гармоник на 1,5 - 2 %. С другой стороны, образуются перенапряжения, которые могут быть снижены установкой синус - фильтра на выходе повышающего трансформатора Тр2. Кроме того, важно было убедиться в уровне потерь (изменении КПД), вызванном влиянием промежуточных трансформаторов (рис. 3).

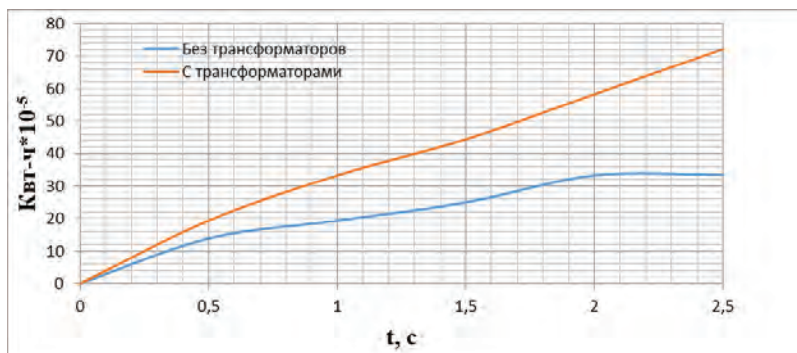


Рисунок 3. График потерь
Источник: разработано автором

Из графика 3 очевидно, что при максимальном пуске в 2,5 с. величина потерь увеличивается почти в 2 раза. Однако в абсолютных единицах она не превышает долей Квт*ч, что окупается удешевлением схемы за счёт использования промежуточных трансформаторов.

Список использованной литературы:

1. Брейдо И.В., Зимарева О.А. Высоковольтные частотно - регулируемые электроприводы насосов и вентиляторов // Автоматика. Информатика. 2006. № 1 - 2 (18 - 19). 24 - 28 с.
2. Дмитриев С.М., Плехов А.С., Титов В.Г., Титов Д.Ю., Яшин С.Н. Алгоритмы управления активными фильтрами гармоник в составе электроприводов переменного тока // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. 2012. № 2 (95). 206 - 214 с.
3. Басков С.Н. Моделирование системы с промежуточными трансформаторами при векторно - импульсном пуске двигателя переменного тока / С.Н. Басков, К.В. Лицин // Электротехнические системы и комплексы. – Магнитогорск: Изд - во Магнитогорск.гос. техн. ун - та им. Г.И. Носова, 2014. № 2 (23). 32 – 35 с.

© Верижников Н.А., 2023

УДК 004.9

Глушенко М. А.,
магистрант ИИиЦТ НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, РФ
Зайцева Т. В.,
доцент ИИиЦТ НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, РФ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ: ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация: В настоящее время многие организации и компании сталкиваются с проблемой обработки большого объема данных. Для решения этой проблемы используются методы интеллектуального анализа данных, которые позволяют автоматизировать процесс обработки и получить ценную информацию из данных. Однако, выбор наиболее подходящего метода для анализа данных может быть сложным.

В данной статье сравнивается несколько методов интеллектуального анализа данных с использованием инструмента «СППР Решение».

Ключевые слова: методы, метод анализа иерархий, байесовские сети, нелинейная регрессия, дерево решений, корреляционно - регрессионный анализ, метод ближайшего соседа (NN).

Выбор метода интеллектуального анализа данных - это процесс выбора наиболее подходящего метода или алгоритма для решения конкретной задачи анализа данных на основе доступных данных и требований к результатам.

Байесовские сети - это метод статистического моделирования, используемый для оценки вероятностей событий на основе заранее известных фактов. Он может быть использован для решения задач классификации, прогнозирования и диагностики [1].

Нелинейная регрессия - это метод анализа данных, который используется для описания нелинейной зависимости между переменными. Он может использоваться для построения математической модели, которая может использоваться для прогнозирования будущих значений.

Дерево решений - это метод машинного обучения, который используется для принятия решений на основе иерархической структуры решений. Он может быть использован для задач классификации и прогнозирования [2].

Корреляционно - регрессионный анализ - это метод анализа данных, который используется для измерения силы и направления связей между переменными. Он может быть использован для выявления факторов, которые оказывают наибольшее влияние на целевую переменную [3].

Метод ближайшего соседа (NN) - это метод машинного обучения, который используется для классификации и прогнозирования. Он основывается на нахождении ближайшего к новому объекту из обучающей выборки и присвоении ему того же класса [4].

Для определения наиболее подходящего метода интеллектуального анализа данных был применен метод многокритериального оценивания. Этот метод позволяет учитывать предпочтения при выборе между различными объектами, используя порядковую шкалу со значениями от 1 до 9 и заполнение матрицы парных сравнений. Такой подход актуален для получения наиболее эффективных результатов в анализе данных. Для решения задачи выбора метода интеллектуального анализа данных при помощи метода анализа иерархий (МАИ) была заполнена матрица сравнения таких критериев, как:

- Сложность применения;
- Снижение уровня неопределенности;
- Скорость построения;
- Удобство обработки.

Для этого будет использоваться инструмент «СППР Решение».

На Рисунке 1 представлена иерархия выбора метода интеллектуального анализа данных.

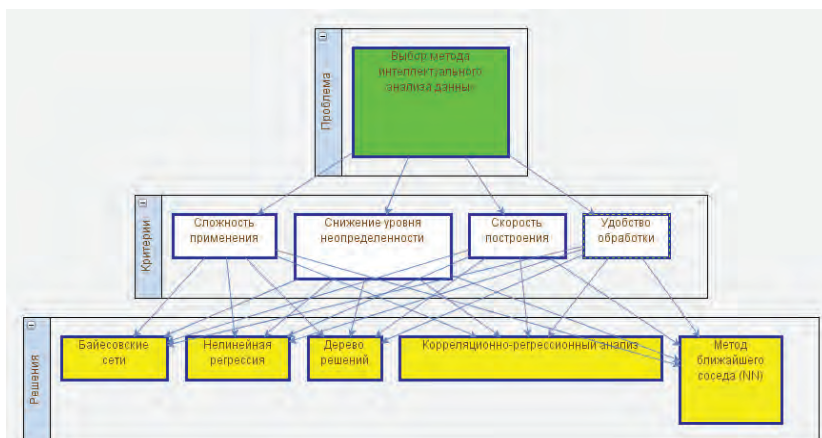


Рисунок 1 – Иерархия выбора метода политического прогнозирования

Как видно из рисунка, было выделено 4 критерия, по которым в дальнейшем будут сравниваться альтернативные решения для выбора наиболее подходящего. Следующим этапом является сравнение критериев по важности между собой (Рисунок 2).

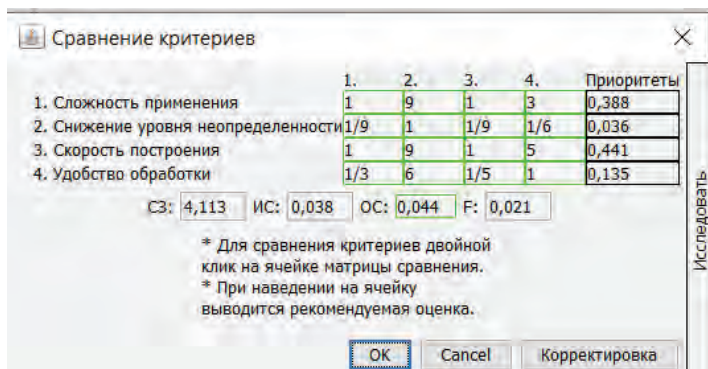


Рисунок 2 – Матрица парных сравнений критериев

Следующим этапом было вычисление локальных приоритетов альтернатив по какому из критериев путем заполнения соответствующих матриц парных сравнений (рисунок 3).

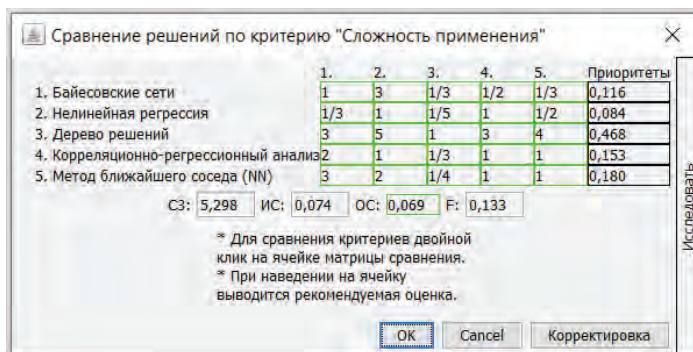


Рисунок 3 - Матрица сравнений по критерию «Сложность применения»

Наилучшими альтернативами с точки зрения критерия «Сложность применения» является дерево решений. На втором месте по предпочтительности метод ближайшего соседа (NN).

Наилучшими альтернативами с точки зрения критерия «Снижение уровня неопределенности» является дерево решений. На втором месте по предпочтительности метод ближайшего соседа (NN).

Наилучшими альтернативами с точки зрения критерия «Скорость построения» является дерево решений. На втором месте по предпочтительности нелинейная регрессия.

Наилучшими альтернативами с точки зрения критерия «Удобство обработки» является дерево решений. На втором месте по предпочтительности байесовские сети.

Проведя все сравнения для иерархии, можно перейти к результатам ранжирования методов. Как видно из рисунка 4, наилучшей оценки заслуживает дерево решений.

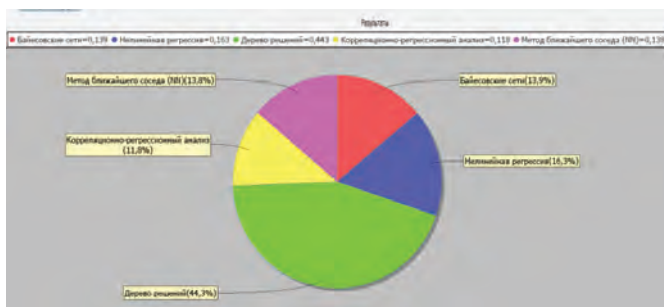


Рисунок 4 – Результаты анализа

В данной статье мы провели сравнение нескольких методов интеллектуального анализа данных с использованием критериев сложности применения, снижения уровня неопределенности, скорости построения и удобства обработки. Итоговый результат показал, что дерево решений является наиболее подходящим методом для построения экспертных систем.

Список использованной литературы:

1. Моргунов А.И. Байесовские сети: теория, алгоритмы, применение. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2018. – 544 с.
2. Дьяконов А. Г. Нелинейные модели и методы анализа данных. - М.: Физматлит, 2019. - 416 с.
3. Беляев А.Н. Корреляционный и регрессионный анализ: учебное пособие. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2019. – 272 с.
4. Скорников А.П. Метод ближайших соседей: учебное пособие. – М.: Юрайт, 2019. – 128 с.

© Глушенко М.А., Зайцева Т.В., 2023

УДК 005.6, 006.85, 625.7 / 8

Грушенко Б.В.
студент, ВлГУ,
г. Владимир, РФ

Научный руководитель: Мищенко З.В.
канд. техн. наук, доцент ВлГУ,
г. Владимир, РФ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IDEFO ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИКИ ПОДВЕСКИ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ

Аннотация

Актуальность работы обусловлена необходимостью идентификации слабых мест в процессе и определения необходимых улучшений для процесса диагностики подвески

легкового автомобиля. В работе рассмотрена методология моделирования процессов IDEF0 и ее применение в рамках процесса диагностики подвески легкового автомобиля.

Ключевые слова

Графическая модель, методология IDEF0, диагностика подвески легкового автомобиля, управление процессами.

IDEF0 (Integration Definition for Function Modeling) — это методология моделирования процессов, разработанная Национальным институтом стандартов и технологий (NIST) США [1]. Она предназначена для определения и анализа функциональных требований и процессов систем. Она может использоваться для различных областей, включая производство, услуги, бизнес - процессы и другие.

Одно из главных преимуществ метода IDEF0 в управлении качеством заключается в том, что он позволяет создавать графические модели процессов, которые помогают идентифицировать неэффективности, неясности и проблемы в процессах управления качеством. Он также может помочь выделить ключевые этапы процесса и определить, какие ресурсы требуются для выполнения каждого из них.

Диагностика подвески автомобиля является процессом, который требует точности и надежности. Важно иметь четкое понимание каждого этапа процесса и необходимых ресурсов для его выполнения.

Использование метода IDEF0 позволяет создать графическую модель процесса диагностики подвески, которая может быть использована для идентификации слабых мест в процессе и определения необходимых улучшений. Графическая модель показывает все этапы процесса, от начала до конца, и отображает, какие ресурсы и этапы являются ключевыми.

Модель процесса диагностики подвески легкового автомобиля показана на рис. 1. [2].



Рис. 1. Общий вид процесса диагностики подвески

Проведена декомпозицию процесса «Диагностика подвески». (Рис.2) [2]. Нотация IDEF0 рекомендует использовать не более 6 - 8 подпроцессов. В данном случае предлагается разбить основные процессы на 4 подпроцесса: «Осуществление процессов, связанных с

потребителем. Консультация потребителя», «Планирование работы по диагностике подвески АТС», «Осуществление работы по диагностике подвески АТС», «Осуществление контроля и измерения качества диагностики подвески АТС».

Входом процесса являются: «Автомобиль потребителя» и «Требования к проведению работ». Выходами процесса являются: «Проверенный автомобиль клиента», «Документация для клиента о выполненных работах», «Удовлетворенность потребителя услугой», «Результаты измерений процесса» и «Оценка удовлетворенности клиента».

Управляющим воздействием для процесса является стандарт ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015, политика в области качества и нормативные акты. Обеспечивают процесс персонал, материальная база и информационная база данных.

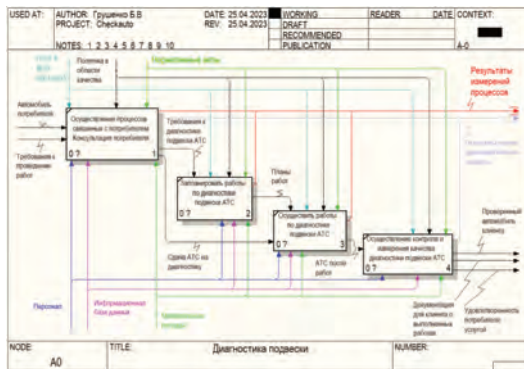


Рис. 2. Декомпозиция процесса диагностики подвески

Полученная графическая модель может быть использована для:

1. Определения ключевых этапов процесса диагностики подвески и определения, какие ресурсы требуются для выполнения каждого из них.
2. Определения возможных «узких мест» в процессе диагностики подвески и улучшения качества процесса путем удаления этих узких мест.
3. Сокращения времени выполнения процесса диагностики подвески путем оптимизации последовательности этапов и оптимизации использования ресурсов.
4. Обучения персонала, путем использования графической модели для обучения новых сотрудников и повышения квалификации существующего персонала.

Кроме того, полученная графическая модель может быть использована для управления процессом диагностики подвески и обеспечения его соответствия стандартам качества. Она также может быть использована для отслеживания производительности процесса и оценки его эффективности.

Использование метода IDEF0 для анализа процессов диагностики подвески может помочь улучшить качество процесса и повысить эффективность его выполнения.

Список использованной литературы:

1. Киселев Д.Ю., Киселев Ю.В., Вавилин А.В. Функциональное моделирование на базе стандарта IDEF0 – Самара, Издательство СГАУ, 2014. - 3 с.

2. Р 50.1.028–2001. Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции. Методология функционального моделирования – Москва, Госстандарт России, 2001. – 6 с.

© Б.В. Грушенко, 2023

УДК 005.6, 006.85, 625.7 /:8

Грушенко Б.В.

студент, ВлГУ,

г. Владимир, РФ

Научный руководитель: Мищенко З.В.

канд. техн. наук, доцент ВлГУ,

г. Владимир, РФ

СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ДИАГНОСТИКИ ПОДВЕСКИ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ

Аннотация

Актуальность работы обусловлена необходимостью статистического контроля процесса диагностики подвески легкового автомобиля для обеспечения стабильности и предсказуемости. В работе рассмотрен метод статистического контроля с помощью Р - карты и решена задача, связанная с использованием Р - карты для анализа стабильности процесса диагностики подвески легкового автомобиля.

Ключевые слова

Статистический анализ, управляемость процесса, стабильность процесса, Р - карта, диагностика подвески ТС.

Управление качеством в диагностики автомобилей является важным элементом, который включает в себя контроль процесса диагностики подвески. Контроль процесса является неотъемлемой частью управления качеством, который обеспечивает стабильный и предсказуемый процесс диагностики подвески ТС.

Р - карта — это инструмент для контроля качества процесса, который используется для мониторинга процесса диагностики подвески. Р - карта позволяет контролировать долю дефектов в процессе диагностики подвески. Этот инструмент особенно полезен при работе с категориальными данными, которые относятся к качеству процесса, например, когда надо контролировать количество обнаруженных дефектов.

Р - карты отличаются от других статистических контрольных карт, поскольку они позволяют отслеживать долю некачественной работы в процессе, а не только количество брака, как в случае с Х - картами или С - картами. Р - карты особенно полезны для контроля процесса диагностики подвески, так как они позволяют отслеживать процент случаев, когда подвеска была диагностирована неправильно [1].

Использование Р - карт для контроля процесса диагностики подвески позволяет определить, насколько процесс стабилен и предсказуем. Если на Р - карте нет специальных

сигналов, то это означает, что процесс диагностики подвески является стабильным и предсказуемым. Если на P - карте есть сигналы, то это может указывать на проблемы в процессе, которые нужно устранять, чтобы обеспечить высокое качество диагностики подвески автомобиля.

Для анализа с помощью P - карты необходимо выполнить следующие шаги [2]:

1. Определить количество неправильных диагностических отчетов и общее количество диагностических отчетов для каждой выборки.
2. Вычислить процент неправильных диагностических отчетов для каждой выборки.
3. Рассчитать контрольные границы для P - карты
4. Проверить на специальные причины вариации
5. Осуществить проверку на выбросы
6. Построить P - карту
7. Сделать выводы по полученным после анализа данным

Проведен анализ процесса диагностики подвески по результатам проведения ТО автомобилями Lada Vesta определенный промежуток времени. Полученные данные сведены в таблицу (табл. 1).

Таблица 1. Данные о результатах диагностики подвески

№ п / п	Квартал, год	Количество проверенных автомобилей	Число автомобилей с неисправной подвеской
1	1 квартал 2021	139	9
2	2 квартал 2021	143	11
3	3 квартал 2021	140	10
4	4 квартал 2021	148	13
5	1 квартал 2022	130	7
6	2 квартал 2022	152	14
7	3 квартал 2022	142	12
8	4 квартал 2022	150	15
9	1 квартал 2023	137	8

Так как количество проверенных единиц, в результате ТО по кварталам различается, то в соответствии с табл. 1 выбрана p - карта для контроля доли несоответствующих единиц.

Рассчитаны параметры центральной линии и контрольных границ для p - карты в системе Statistica. (Рис. 1)

Количество автомобилей с неисправной подвеской; P Chart; Process mean: 0,077283; Sigma: 0,022383 (Spread Standard; Mean: 0,077283; Sigma: 0,022383
Average n: 142,333333

Sample	Center Line	P Value	Count Np	N	LCL -3,000* σ	UCL 3,000* σ	Included in Computation	Assigned Cause	Assigned Action
1	0,077283	0,064748	9,00000	139	0,009333	0,145234	yes	none	none
2	0,077283	0,076923	11,00000	143	0,010290	0,144277	yes	none	none
3	0,077283	0,071429	10,00000	140	0,009576	0,144991	yes	none	none
4	0,077283	0,087838	13,00000	148	0,011432	0,143135	yes	none	none
5	0,077283	0,053846	7,00000	130	0,007020	0,147546	yes	none	none
6	0,077283	0,092105	14,00000	152	0,012304	0,142263	yes	none	none
7	0,077283	0,084507	12,00000	142	0,010055	0,144512	yes	none	none
8	0,077283	0,100000	15,00000	150	0,011872	0,142695	yes	none	none
9	0,077283	0,058394	8,00000	137	0,008839	0,145728	yes	none	none

Рис. 1. Расчет параметров центральной линии и контрольных границ

Необходимо осуществить поиск специальных причин вариации, в данном случае выбраны только две причины, так как они являются самыми частыми. (Рис. 2)

Zones A/B/C: 3,000/2,000/1,000 * Sigma		Количество автомобилей с неисправной подвеской ;	
Tests for special causes (runs rules)		P Chart	
		Center line: 0,077283 Sigma: 0,022383	
2 of 3 samples in Zone A or beyond	from sample	to sample	
4 of 5 samples in Zone B or beyond	OK	OK	
	OK	OK	

Рис. 2. Тест на специальные причины вариации

Специальных причин вариаций не обнаружено.
Осуществлена проверка на выбросы. (Рис.3)

Number of outliers: Set 0 (Default Set) (Spreadsheet2)		
Количество автомобилей с неисправной подвеской;		
Standard: Mean: 0,077283; Sigma: 0,022383		
Type of outlier	Number of outliers	% of all samples
< LCL	0	0,00
> UCL	0	0,00
Total	0	0,00

Рис. 3. Проверка на выбросы

Выбросов не обнаружено.
По полученным данным построена контрольная P - карта. (Рис. 4)

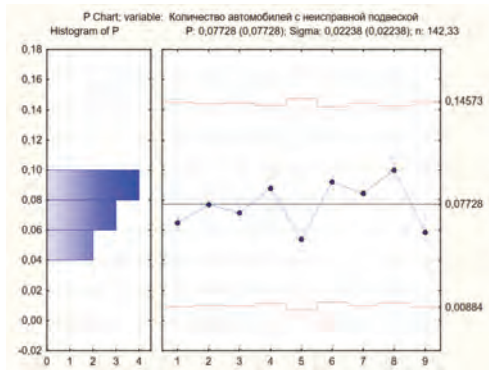


Рис. 4. P - карта доли несоответствующих единиц

Вывод по анализу с помощью P - карты: на контрольной карте отсутствует выход результатов за контрольные границы (нет выбросов), периодичность, приближение к центральной линии и линейный тренд, не нарушается случайность распределения точек. Процесс диагностики подвески автомобилей статистически управляем.

В заключение, можно сделать вывод, что использование статистических методов контроля процесса, таких как P - карты, является эффективным инструментом для контроля качества процесса диагностики подвески автомобиля. Это позволяет улучшить стабильность и предсказуемость процесса, а также обеспечить более высокое качество диагностики подвески.

Список использованной литературы:

1. Чамберс Д., Уилер Д. Оптимизация бизнеса с использованием контрольных карт Шухарта. – Альпина паблишер, 2021. - 79 с.
2. ГОСТ Р ИСО 7870 - 2 - 2015. Статистические методы. Контрольные карты. Часть 2. Контрольные карты Шухарта. – Москва, Стандартинформ, 2019. – 31 с.

© Б.В. Грушенко, 2023

УДК 005.6, 006.85, 625.7 / 8

Грушенко Б.В.

студент, ВлГУ,

г. Владимир, РФ

Научный руководитель: Мищенко З.В.

канд. техн. наук, доцент ВлГУ,

г. Владимир, РФ

ВЫБОР КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИКИ ПОДВЕСКИ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ

Аннотация

Актуальность работы обусловлена необходимостью выбора ключевых критериев качества для повышения качества оказания услуги диагностики подвески легкового автомобиля. В данной работе рассмотрен выбор и анализ ключевых критериев качества обслуживания подвески легкового автомобиля.

Ключевые слова

Ключевые показатели качества, анализ, диагностика подвески ТС, повышение качества услуг.

Ключевые показатели качества (Key Performance Indicators, KPI) – это количественные метрики, используемые для измерения эффективности и достижения целей организации [1]. В области управления качеством, KPI используются для измерения качества продукции или услуг.

Выбор ключевых критериев качества должен основываться на следующих критериях:

1. Релевантность: показатели должны быть связаны с конкретным аспектом обслуживания, который важен для клиентов.
2. Измеримость: показатели должны быть измеримы и могут быть собраны в режиме реального времени.
3. Надежность: показатели должны быть надежными и достоверными.
4. Представительность: показатели должны представлять мнение большинства клиентов.

На основе данных из ГОСТ Р 59362 - 2021, можно определить несколько потенциальных критериев качества, которые могут быть использованы для оценки качества обслуживания подвески автомобиля легкового автомобиля [2].

Перечислено 8 наиболее вероятных критериев качества:

1. Скорость обслуживания: время, затрачиваемое на диагностику подвески автомобиля.
2. Качество услуг: рейтинг обслуживания клиентов.
3. Квалификация персонала: процент ошибок, допущенных при диагностике подвески автомобиля.
4. Стоимость услуг: стоимость диагностики подвески автомобиля.
5. Уровень удовлетворенности клиентов: процент клиентов, которые оценили обслуживание на "отлично" или "хорошо".
6. Доступность сервисных центров: количество сервисных центров, доступных для клиентов.
7. Гарантийные обязательства: продолжительность гарантийного обслуживания.
8. Коммуникация: качество коммуникации между клиентом и персоналом сервисного центра.

После критического анализа потенциальных критериев качества обслуживания подвески легкового автомобиля, можно исключить несколько из них. Данные критерии были исключены из - за их низкой релевантности, невозможности измерения, недостаточной надежности или представительности:

1. Время обслуживания: время, затрачиваемое на обслуживание подвески автомобиля. Этот показатель может быть важен для некоторых клиентов, но он не отображает качество обслуживания в целом. Более того, время обслуживания может зависеть от многих факторов, включая тип автомобиля, сложность ремонта и наличие запчастей, поэтому он не является надежным показателем качества.

2. Частота поломок после диагностики и обслуживания: этот показатель также не является надежным, так как может быть связан с множеством факторов, не связанных с качеством диагностики и обслуживания, например, с возрастом автомобиля или эксплуатационными условиями.

3. Стоимость услуг: стоимость диагностики подвески автомобиля может быть важным фактором для клиентов, однако это не отражает качество обслуживания. Более того, цена может быть зависеть от многих факторов, таких как стоимость нормо - часа, наличие конкурентов и прочее.

4. Доступность сервисных центров: количество сервисных центров, доступных для клиентов, также не является показателем качества обслуживания, поскольку это может зависеть от множества факторов, например, от того, где живут клиенты.

5. Гарантийные обязательства: гарантийные обязательства являются важным фактором, который влияет на решение покупателей о выборе конкретной компании для обслуживания и ремонта своих автомобилей. Однако, необходимо отметить, что продолжительность гарантийного обслуживания не всегда может быть лучшим критерием качества, так как клиенты также могут оценивать качество обслуживания по другим параметрам, например, качеству выполнения работ или профессионализму персонала.

После тщательного анализа потенциальных критериев качества, выбраны следующие три ключевых показателя качества для оценки качества диагностики и обслуживания подвески автомобиля легкового автомобиля:

1. Качество услуг: рейтинг обслуживания клиентов.
2. Квалификация персонала: процент ошибок, допущенных при диагностике и обслуживании подвески автомобиля.
3. Уровень удовлетворенности клиентов: процент клиентов, которые оценили обслуживание на "отлично" или "хорошо".

Данные показатели были выбраны, так как они отражают основные аспекты, которые важны для клиентов при выборе компании для обслуживания и ремонта своих автомобилей. Кроме того, они могут быть измерены и собраны в режиме реального времени, что делает их достоверными и надежными.

Для повышения качества услуг компании можно рекомендовать улучшение обучения персонала и повышение квалификации работников, а также улучшение процессов диагностики подвески автомобиля. Для повышения удовлетворенности клиентов можно улучшить взаимодействие с ними, ускорить процесс обслуживания и предоставить дополнительные услуги. Также, более точное измерение качества обслуживания подвески автомобиля может снизить количество гарантийных обязательств и повысить доходы компаний.

Резюмируя вышесказанное стоит отметить, что выбор ключевых критериев качества обслуживания подвески автомобиля легкового автомобиля является важным шагом в улучшении качества обслуживания и удовлетворенности потребителей. Он позволяет сосредоточить внимание на тех аспектах, которые действительно имеют значение для потребителей и повышать их уровень удовлетворенности.

Предложенные в работе критерии качества могут служить основой для дальнейшей деятельности по разработке системы управления качеством обслуживания подвески легкового автомобиля. Они могут быть адаптированы под конкретные потребности предприятия и использоваться в качестве основы для мониторинга и оценки эффективности работы системы управления качеством обслуживания.

Список использованной литературы:

1. Сафина Д.М. Управление ключевыми показателями эффективности – Казань, 2018. - 4 с.
2. ГОСТ Р 59362 - 2021. Услуги населению. Методики измерения качества услуг – Москва, Стандартинформ, 2021. – 3 с.

© Б.В. Грушенко, 2023

УДК 62 - 5

Круглова Т. Н.

Кандидат технических наук, доцент, Южно - Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова, г. Новочеркасск

Недовесов А. В.

Магистрант 2 курса, Южно - Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова, г. Новочеркасск

Скубовская П. А.

Студент 3 курса, Южно - Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова, г. Новочеркасск

РОБОТИЗИРОВАННЫЙ СКАНЕР ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РОТОРОВ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА

Аннотация

В статье рассмотрены новые служебные и функциональные задачи мехатронных машин и систем, основные требования к современным мехатронным машинам и системам.

Ключевые слова: мехатроника, машиностроение, контроль, диагностика.

Мехатронные модули уже широко применяются в целом ряде отраслей, особенно развитие они получили в рамках роботехники. На сегодняшний день роботы всё больше проникают в нашу жизнь и применение мехатронных технологий позволяет им совершить качественный скачок, характерным примером которого являются системы неразрушающего контроля.

Системы неразрушающего контроля вполне ожидаемо находят широчайшее применение в самых различных отраслях. Ключевым преимуществом таких систем является то, что они могут проводить проверку объекта непосредственно во время его работы (если это касается машин и механизмов) или же не создают значительных помех и неудобств при эксплуатации объекта (если речь идёт о зданиях, сооружениях и т.п.).

Исполнять контроль и диагностику может и человек, но существуют условия, где это невозможно и необходимо применение роботов:

- места, куда человек не может попасть из - за размеров (в первую очередь – различные трубопроводы);
- места, условия в которых исключают присутствие человека;
- условия, требующие точного позиционирования;
- условия, требующие высокой скорости выполнения контроля для большого количества однотипных изделий.

Наиболее частой задачей, решаемой роботами в описанных условиях, является инспекция сварных швов в условиях атомных электростанций.

Роботы в том или ином виде применяются в этой области ещё с 70 - х годов XX века. Вне зависимости от конкретной решаемой задачи и конфигурации робота, все конструкции, так или иначе, выполняют одну общую задачу: переместить блок датчиков (наиболее распространённые – вихретоковые и ультразвуковые) по заданной траектории с точно регулируемой скоростью и высокой точностью позиционирования.

Характерным примером является робот - сканер «Конь» (рисунок 1).



Рисунок 1. Сканер "Конь"

Данное устройство предназначено для контроля сварных соединений роторов паровой турбины. Особенность геометрии такова, что в зазор шириной порядка 200 мм между дисками нужно впихнуть сканер и обеспечить двухкоординатное сканирование. Для фиксации сканера на объекте выбран направляющий поликлиновый ремень, который натягивается храповиком.

К наиболее характерным особенностям представленного комплекса можно отнести следующие решения:

- сканер оснащён магнитными колёсами, что позволяет свободно перемещаться по различным металлическим конструкциям;
- для ориентирования робота используется направляющий трек;
- группа датчиков способна перемещаться независимо от движения основной платформы благодаря специальной каретке;
- точность позиционирования порядка 0,1 мм при использовании сервомоторов или шаговых двигателей;
- для работы с несколькими сервомоторами используется CAN BUS;
- для компенсации потери координаты из-за прокручивания ведущих колёс по объекту применяются внешние энкодеры;
- применение радиационно-стойких видеокамер;

Список использованной литературы

1. Введение в мехатронику. Учебное пособие / Под ред. А.К. Тугенгольда. 2 - е изд. Ростов - на - Дону: Изд. центр ДГТУ, 2002.

2. Подураев Ю. В. Понятие о мехатронике // Мехатроника: основы, методы, применение. — 2 - е изд. М.: «Машиностроение», 2007.

© Круглова Т.Н., Недовесов А.В., Скубовская П.А., 2023

УДК 005.6, 006.85, 625.7 /8

Павлухина А.В.

студент, ВлГУ,

г. Владимир, РФ

Научный руководитель: Мищенко З.В.

канд. техн. наук, доцент ВлГУ,

г. Владимир, РФ

ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Актуальность работы обусловлена необходимостью повышения качеством продукции предприятия и удовлетворение требований потребителей за счет внедрения инновационных технологий. В работе показано, что целесообразно использовать технологические, продуктовые, маркетинговые и организационные инновации.

Ключевые слова

Инновационные технологии, качество продукции предприятия, удовлетворение потребностей потребителей.

Современные технологии становятся все более важными для успешной работы предприятий. За последние несколько десятилетий фокус бизнеса сместился с производства продукции на разработку и внедрение технологий. Инновации являются катализатором роста и процветания предприятия.

Инновационные технологии могут дать новые возможности для улучшения качества продукции предприятия [1]. Например, технология проектирования через 3D - моделирование позволяет виртуально испытать и оптимизировать изделия и упростить их производство.

Однако, не всегда новые технологии гарантируют более высокое качество. Их внедрение может оказаться сложным и дорогостоящим процессом, который не всегда приводит к желаемым результатам. Поэтому предприятия должны балансировать между потенциальными выгодами и рисками внедрения новых технологий.

Одним из наиболее важных факторов, влияющих на качество продукции, является управление качеством. Для того чтобы предприятие могло удерживать своих постоянных клиентов и привлекать новых, оно должно предоставлять продукты высокого качества.

Например, использование системы управления качеством ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015 [2] позволяет предприятию оптимизировать процессы производства и контроля качества. Она включает в себя набор стандартов и руководящих принципов, цель которых – обеспечить высокое качество продукции путем постоянного улучшения производственных процессов.

Технологическая обработка является еще одним важным аспектом производства высококачественной продукции. Каждый этап производства включает в себя определенные технологические процессы, в том числе обработку, сборку, тестирование и упаковку. Новые технологии обработки могут значительно улучшить качество продукции и уменьшить время производства. Например, роботизированная обработка может сократить количество ошибок и увеличить точность технологических процессов.

Другой пример инновационных технологий, влияющих на качество продукции, это использование компьютерных систем управления производством (MES - системы). Она представляет собой современное решение, которое автоматизирует производственные процессы, повышая точность и скорость. MES - системы помогают предприятиям сократить время и затраты, а также увеличить качество продукции за счет мониторинга и управления производственными процессами в реальном времени.

Влияние инновационных технологий на качество продукции является ключевым фактором в успехе бизнеса предприятия. Несмотря на большие затраты на внедрение новых технологий, их использование может значительно повысить качество продукции и эффективность производства, что является большим преимуществом на современном конкурентном рынке.

Однако, предприятия должны осторожно подходить к внедрению новых технологий и не забывать о контроле качества продукции на каждом этапе производства. Автоматизация и оптимизация производственных процессов должны помогать увеличивать точность и скорость производства, но не должны ухудшать качество продукции.

Инновации можно классифицировать по различным признакам, однако, ниже описаны наиболее употребляемые типы:

- Технологические инновации, такие как новые производственные методы, новые материалы и новое оборудование.
- Продуктовые инновации, такие как новые продукты или услуги.
- Маркетинговые инновации, такие как новые способы продвижения продукции на рынке.

- Организационные инновации, такие как изменения в системе управления или внутрикорпоративных процессов.

Инновации могут положительно влиять на качество продукции, повышая его конкурентоспособность и удовлетворение нужд потребителей. Например, технологические инновации могут сокращать время производства и уменьшать возможность ошибок на стадии производства, что в свою очередь может улучшить качество продукции. Продуктовые инновации могут включать в себя новые материалы, которые повышают стандарты качества продукции, а также новые товары и услуги, которые привлекают новых потребителей и улучшают удовлетворение существующих.

Маркетинговые инновации, такие как более эффективные рекламные кампании, могут повысить узнаваемость бренда и улучшить восприятие продукции потребителями. Организационные инновации могут улучшить опыт потребления, например, предоставляя новые способы общения с клиентами.

Для того, чтобы оценить влияние инноваций на качество продукции, необходимо провести исследование. Например, выбраны несколько продуктов, использующих различные технологии производства, и сравнить их по определенным параметрам.

После этого, следует оценить, как эти инновации влияют на качество продукции и принимать меры для улучшения производства. Если инновации улучшают качество продукции, их следует внедрять на постоянной основе и включать в список ключевых приоритетов предприятия.

В заключение, следует отметить, что инновационные технологии могут значительно повлиять на качество продукции и, в свою очередь, на процветание предприятия. Баланс между новыми технологиями и управлением качеством продукции является ключевым фактором успеха предприятия в современном конкурентном мире.

Список использованной литературы:

1. Филобокова, Л. Ю. Инновационные подходы к управлению конкурентоспособностью малого предпринимательства / Л. Ю. Филобокова, О. В. Григорьева // Менеджмент в России и за рубежом. – 2013. – № 4. – С. 52 - 57.

2. ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015 Системы менеджмента качества. Требования. – Москва Стандартинформ, 2015. – 3 с.

© А.В. Павлухина, 2023

УДК 005.6, 006.85, 625.7 /:8

Павлухина А.В.

студент, ВлГУ, г. Владимир, РФ

Научный руководитель: Мищенко З.В.

канд. техн. наук, доцент ВлГУ, г. Владимир, РФ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Актуальность работы обусловлена необходимостью совершенствованием системы управления качеством в финансовой сфере предприятия с целью повышения

удовлетворенности потребителей и заинтересованных сторон. В работе даны рекомендации по совершенствованию системы управления качеством включающие: внедрение программного обеспечения, регулярные аудиты, обучение и развитие кадров и постоянный обмен информацией.

Ключевые слова

Система управления качеством, финансовая сфера, улучшение процессов.

Совершенствование системы управления качеством – необходимый процесс любого предприятия, особенно в финансовой сфере. В условиях конкурентного рынка и постоянно меняющихся требований клиентов, организации должны гарантировать высокое качество своих финансовых услуг и продуктов. Правильное управление качеством позволяет минимизировать риски и снизить затраты, а также повысить уровень доверия со стороны клиентов и партнеров. Но ни одна система управления качеством не может оставаться неизменной на протяжении всей жизненного цикла предприятия. Практически каждая система нуждается в регулярном анализе и совершенствовании.

Одним из ключевых понятий в системе управления качеством является понятие «качество». Под качеством понимается соответствие потребностям и ожиданиям потребителей, а также выполнение требований, установленных стандартами. Качество является фактором, который влияет на конкурентоспособность, репутацию и доходы предприятия.

Система управления качеством – это комплекс мероприятий, нацеленных на совершенствование процессов и продуктов. Такая система направлена на достижение высокого уровня качества продукции, улучшение производительности, снижение затрат и повышение удовлетворенности клиентов.

В финансовой сфере система управления качеством включает в себя следующие основные элементы:

1. Анализ потребностей клиентов. Определение потребностей клиентов – это основа любого бизнеса. Важно понимать, какие требования предъявляются к финансовым продуктам и услугам, и ориентироваться на эти потребности.

2. Контроль качества услуг. Оценка качества услуг – это важный этап в системе управления качеством. Предприятие должно убедиться в соответствии своих продуктов и услуг установленным стандартам.

3. Управление процессами. Систематизация процессов и управление ими позволяют достигнуть высокой производительности и сократить затраты.

4. Управление ресурсами. Эффективное управление ресурсами, такими как люди, технологии и материалы, позволяет обеспечить успешную реализацию бизнес - процессов.

5. Улучшение качества. Непрерывное совершенствование – ключевой элемент системы управления качеством в финансовой сфере. Необходимо стремиться к постоянному улучшению процессов и услуг для достижения высокого уровня качества.

Постоянное совершенствование системы управления качеством является обязательным требованием в финансовой сфере, так как качество финансовых услуг напрямую влияет на доверие клиентов и репутацию предприятия. Ограничение рисков, повышение эффективности и удовлетворенность клиентов – это основные преимущества успешной системы управления качеством.

Практические рекомендации по усовершенствованию системы управления качеством. Оптимально спроектированная и организованная система управления качеством является главным фактором успеха в финансовой сфере. При этом, следует использовать инновационные технологии, чтобы улучшить управление качеством в финансовой сфере. Ниже приведены несколько практических рекомендаций:

1. Внедрение программного обеспечения. Система автоматизации может существенно улучшить систему управления качеством в финансовой сфере предприятия. Такое программное обеспечение может ускорить процессы операционной работы, оптимизировать процессы и повысить качество работы в целом.

2. Регулярные аудиты. Компании в финансовой сфере предоставляют услуги для рынка, и они должны быть регулярно аудиторированы, чтобы гарантировать высокое качество услуг. В этом случае эксперты должны проводить аудит для того, чтобы убедиться в отсутствии ошибок и несоответствий в работе компании.

3. Обучение и развитие кадров. Все сотрудники должны участвовать в обучении и развитии навыков, необходимых для работы в финансовой сфере. Компании могут организовать семинары и тренинги с квалифицированными специалистами, чтобы развивать навыки в области управления качеством и повышения производительности.

4. Постоянный обмен информацией. Компания должна постоянно контролировать и обмениваться информацией между различными подразделениями. Процесс управления качеством должен быть интегрирован в коммуникационные процессы компании, чтобы быть оптимизированным и эффективным.

Список использованной литературы:

1. Мишин, В. М. Управление качеством: учебник / В. М. Мишин. – М.: ИНФРА - М, 2008. – 463 с.
2. Пономарев, С. В. Управление качеством продукции. Введение в систему менеджмента качества: учебное пособие / С. В. Пономарев. – М.: Стандарты и качество, 2008. – 248 с.

© А.В. Павлухина, 2023

УДК 005.6, 006.85, 625.7 / 8

Павлухина А.В.

студент, ВлГУ,
г. Владимир, РФ

Научный руководитель: Мищенко З.В.

канд. техн. наук, доцент ВлГУ,
г. Владимир, РФ

РЕГРЕССИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УКЛАДКИ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА

Аннотация

Актуальность работы состоит в необходимости обеспечения заданных характеристик качества процесса укладки верхнего слоя дорожного полотна. В статье решается задача моделирования параметров технологического процесса формирования верхнего слоя дорожного полотна с применением методов планирования эксперимента. Получена

регрессионная модель, которая может быть использована для оптимизации рассматриваемого процесса.

Ключевые слова

Качество процесса, регрессионная модель, планирование эксперимента

В рамках деятельности системы менеджмента качества организация должна при установлении связей с потребителями выполнять обработку их требований (п. 8.2.1 ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015). Применение методов регрессионного анализа и планирования эксперимента [1] для оптимизации параметров операций технологического процесса формирования верхнего слоя дорожного полотна является одним из способов выполнения требований ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015 в части пункта 8.3.

Применение указанных выше методов предполагает выбор оптимальной целевой функции. В качестве таковой функции может выступать относительная удельная длина участка дороги, на которой колеиность превышает 10 см по размаху дорожного полотна на одной полосе движения Y_4 [1,2]:

$$Y_4 = \frac{\sum_{i=1}^M l_{Ki}}{l_B} \cdot 100\%, \quad (1)$$

где l_{Ki} – длина i -го участка дорожного полотна с колеиностью превышающей 10 см по размаху, M – число участков дорожного полотна с колеиностью превышающей 10 см по размаху.

Факторам влияющими на выбранную целевую функцию являются: X_1 – начальная усредненная температура асфальтобетонной смеси перед формированием полотна, X_2 – усредненная температура основания перед началом выполнения технологического процесса, X_3 – количество проходов агрегата уплотнения асфальтобетонной смеси, X_4 – относительный удельный расход битумной мастики при выполнении операции подготовки основания, X_5 – усредненный временной промежуток между отдельными операциями укладки.

Определение оптимальных режимов рассматриваемого технологического процесса необходимо построить регрессионную модель, связывающую значения целевой функции и указанных факторов. Для ее построения используется центральный композиционный план [2] с 27 наблюдениями в рандомизированном порядке. Таблица 1 содержит фрагмент значений факторов в кодовых значениях и результатов промышленного эксперимента.

Таблица 1. Значения факторов и наблюдений целевой функции

№ наблюдения	Значения факторов и целевой функции					
	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	Y_4
1	1,00	1,00	- 1,00	1,00	- 1,00	10,92
2	1,00	1,00	- 1,00	- 1,00	1,00	11,25
3	- 1,00	- 1,00	1,00	1,00	1,00	13,70
4	0,00	0,00	0,00	- 2,00	0,00	14,18
5	1,00	1,00	1,00	- 1,00	- 1,00	5,93

Дисперсионный анализ - это метод статистического анализа данных, который используется для сравнения средних значений нескольких групп или наборов данных. Он позволяет определить, есть ли статистически значимые различия между группами,

основываясь на вариации данных внутри группы и между группами. Результаты дисперсионного анализа в виде диаграммы Парето для оценки степени влияния эффектов полной квадратической модели приведены на рис. 1.

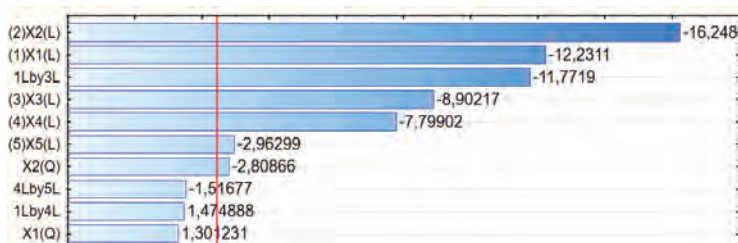


Рис. 1. График Парето дисперсионного анализа (фрагмент)

Анализ характеристик, рассчитанных при проведении дисперсионного анализа, свидетельствует о статистически значимом превышении дисперсии адекватности модели над случайной ошибкой. Это позволяет сделать вывод о статистической значимости влияния выбранных факторов на фоне шумовых факторов. К статистически значимыми эффектами в регрессионной модели можно отнести: постоянный член в уравнении регрессии, линейный и квадратический эффекты начальной усредненной температуры асфальтобетонной смеси перед формированием полотна, линейный эффект усредненной температуры основания перед началом выполнения технологического процесса, линейный эффект относительного удельного расхода битумной мастики при выполнении операции подготовки основания, линейный эффект усредненного временного промежутка между отдельными операциями укладки и эффект парного взаимодействия факторов X_1X_3 . Для указанных выше статистически значимых факторов был проведён регрессионный анализ. Статистические характеристики по результатам регрессионного анализа показаны в таблице 2.

Таблица 2. Статистические характеристики регрессионного анализа

Фактор / эффект	Значение коэффициента регрессии	Границы доверительного интервала коэффициента регрессии	Статистика Стьюдента коэффициента регрессии	Уровень значимости для статистики Стьюдента
Постоянный член	12,05	10,77 / 13,34	22,92	0,01
X1 (L)	- 1,49	- 1,79 / - 1,19	- 12,23	0,01
X2 (L)	- 1,98	- 2,28 / - 1,68	- 16,25	0,01
X3 (L)	- 1,08	- 1,38 / - 0,79	- 8,90	0,01
X4 (L)	- 0,95	- 1,25 / - 0,65	- 7,80	0,01
X5 (L)	0,36	0,06 / 0,66	2,96	0,03
1L by 3L	- 1,76	- 2,12 / - 1,39	- 11,77	0,02

По результатам регрессионного анализа приведенным в табл. 2 модель примет вид:

$$Y_4 = 12,05 - 1,49X_1 - 1,98X_2 - 0,42X_2^2 - 1,08X_3 - 0,95X_4 + 0,36X_5 - 1,76X_1X_3. \quad (2)$$

Контурный график регрессионной модели (2) с наложением экспериментальных данных по расположению факторов приведен на рис. 2а. для оценки возможности использования

полученной регрессионной модели необходимо оценить соответствие значений остатков модели нормальному закону. На рис. 2б показан график "вероятность - вероятность" из которого следует, что значения остатков располагаются достаточно близко к теоретической прямой. Это соответствует об их соответствии нормальному закону. Максимальное значение относительной величины остатков не превышает 14 %. Анализ приведенных результатов регрессионного анализа позволяет сделать вывод о возможности применения полученной регрессионной модели (2) для целей оптимизации параметров рассматриваемого технологического процесса.

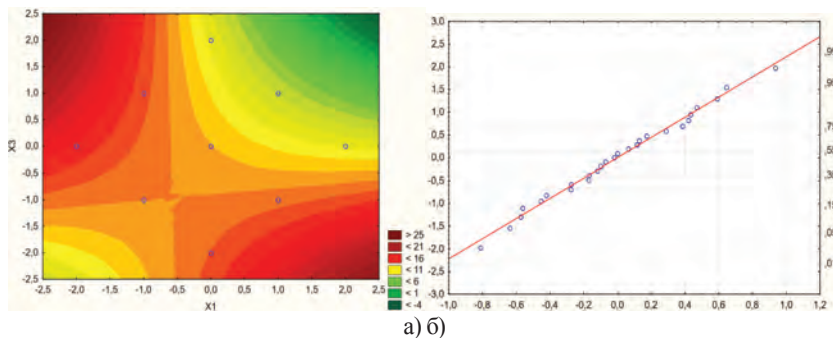


Рис. 2. Результаты регрессионного анализа (а) – контурный график регрессионной модели целевой функции Y_4 от X_1 и X_3 , при постоянных значениях факторов X_2, X_4, X_5 , б) - график "вероятность - вероятность" остатков модели)

Список использованной литературы:

1. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий / Адлер Ю. П., Маркова Е. В., Грановский Ю. В. М.: Наука, 1971. - 282 с.
2. Адлер Ю. П., Грановский Ю. В. Планирование эксперимента: работа с данными. – Монография. – Дніпро: Ліра, 2017. - 182 с.

© А.В. Павлухина, 2023

УДК 614.84

Пархома К.И., студент 2 курса ОГУ, г. Оренбург, РФ
Русинов И.В., студент 2 курса ОГУ, г. Оренбург, РФ
Кожаев Д.А., студент 2 курса ОГУ, г. Оренбург, РФ

Научный руководитель: Тулибаев Е.С., Старший преподаватель ОГУ, г. Оренбург, РФ

ОЦЕНКА РИСКОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Аннотация: Рассматриваются и оцениваются риски при проектировании и эксплуатации котельного оборудования.

Ключевые слова: Оценка рисков, котельное оборудование

В реалиях машиностроительного производства любая деталь требует проведения следующих процедур:

Расчёт рентабельности и востребованности изделия

Разработка конструкторской документации (далее - КД), технических условий (далее - ТУ) и другой нормативно - технической документации (далее - НТД).

Разработка испытательного образца. Проведение испытаний в соответствии с НТД. Сертификация продукта или декларирования производства.

В связи с многоэтапным производством любое изделие или оборудование требует проведение оценки рисков при проектировании и эксплуатации.

В данной работе в качестве оборудования рассматривается – котельное оборудование.

Объектом оценки рисков является котел со следующими характеристиками:

- Номинальная теплопроизводительность;
- Количество секций – 20 шт.;
- Температура уходящих газов – не более 190 °С;
- Номинальное разряжение за котлом – не более 300 Па;
- Разряжение в топке – не менее 10 Па;
- Рабочее давление воды – не более 0,6 МПа;
- Максимальная температура на выходе из котла – 95 °С;
- Поверхность нагрева – 36 м²;
- Расход газа – 110 м³ / час;
- Давление газа – 4,5 кПа (450 мм вод.ст.);
- Объем воды в котле – 0,6 м³;
- Коэффициент избытка воздуха за котлом – 1,3;
- Расход воды – 19 - 35 т / час.

Разработка испытательного образца проводится в соответствии с ранее разработанным технологическим процессом.

Во избежание риска при разработке испытательного образца работники руководствуются следующим документами:

Технологическим процессом;

Чертежом;

Инструкции по охране труда;

Должностной инструкцией;

Инструкции при выполнении тех или иных опасных работ;

Инструкции по работе грузоподъемными механизмами;

Инструкция при проведении малярных работ.

Так же, сотрудники пользуются измерительными инструментами заверенными в центре стандартизации и метрологии.

Работа проводится в спецодежде с использованием средств индивидуальной защиты.

Сертификация продукции является одним из заключительных и основных этапов оценки рисков.

В данном случае нужно руководствоваться Техническим регламентом таможенного союза ТР ТС 010 / 2011 «О безопасности машин и оборудования» Статья 8.

В первую очередь проводят идентификацию видов опасности, экспериментальным путем или по данным эксплуатации данного оборудования.

Так же при разработке должен определяться допустимый риск. Уровень безопасности для определения допустимого устанавливается по следующим параметрам:

Полнотой научно - исследовательских работ;
Проведением комплекса необходимых расчётов и испытаний, основанных на верифицированных методиках;
Выбором материалов и веществ, применяемых в отдельных видах машин или оборудования, в зависимости от параметров и условий эксплуатации;
Установленном разработчиком критериев предельных состояний;
Установлением разработчиком назначенных сроков службы, сроков технического освидетельствования;
Выявлением всех опасностей, связанных с возможных предсказуемым неправильным использованием машины или оборудования.
Помимо соблюдения вышеуказанных пунктов обязательно должно разрабатываться обоснование безопасности.

Список использованной литературы:

1. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010 / 2011 «О безопасности машин и оборудования» (утверждён решением комиссии Таможенного союза от 18 декабря 2011 года № 283). Москва, - 2011. <https://docs.cntd.ru/document/902307904>
2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 032 / 2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (утверждён решением Евразийской экономической комиссии от 02 июля декабря 2011 года № 283). Москва, - 2011. (Электронный ресурс) <https://docs.cntd.ru/document/499031170>
3. Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»: приказ федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536 // Министерство юстиции РФ – 2020. – 31 дек. - С.245. <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=384352>

© Пархома К.И., Русинов И.В., Кожаев Д.А., 2023

УДК 622.248

Перельгин К.О.
магистрант УГНТУ,
г.Уфа, РФ

К ПРОБЛЕМЕ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

Аннотация в статье рассматривается проблема растепления многолетнемерзлых горных пород при строительстве нефтяных и газовых скважин

Ключевые слова: бурение нефтяных и газовых скважин, буровой промывочный раствор, вечная мерзлота, многолетнемерзлые горные породы(ММП), предупреждение растепления ММП

Одной из наиболее распространенных проблем при строительстве нефтяных и газовых скважин в условиях вечной мерзлоты является растрепление многолетнемерзлых горных пород [1,2,3]. В результате растрепления ММП происходит незапланированное расширение ствола скважины, последствиями данного влияния могут стать провалы буровых или насосных установок на устье, повреждения буровых и обсадных труб и ряд иных негативных последствий.

Особенную актуальность приобретает предупреждение растрепления ММП при строительстве нефтяных и газовых скважин в условиях вечной мерзлоты в современных реалиях глобального потепления климата. Для предупреждения растрепления ММП при увеличении среднегодовых температур окружающей среды представляется целесообразным проведение буровых работ в зимнее время при минимальных температурах. С точки зрения технологии бурения скважин наиболее эффективным способом предупреждения растрепления ММП является применение бурового промывочного раствора с минимально возможной отрицательной температурой соответствующей рецептуры. Наилучший эффект в предупреждении растрепления ММП при добыче нефти и газа можно достичь за счет непрерывного мониторинга состояния вечной мерзлоты и оптимизации программы бурения скважин.

Список используемой литературы

1. Быков, И.Ю. Термозащита конструкций скважин в мерзлых породах [Текст]: учеб. пособие / И.Ю. Быков, Т.В. Бобылёва. – Ухта: УГТУ, 2007. – 131 с.
2. Логинова М.Е., Агзамов Ф.А., Султанов Д.Р. Распределение температуры в многолетнемерзлых породах при креплении скважин тампонажными материалами различной теплопроводности. 2017. – 8 с.
3. Овчинников В.П., Аксенова Н.А., Грошева Т.В., Рожкова О.В. Современные составы буровых промывочных жидкостей. ТюмГНГУ, 2013. – 156 с.

© Перельгин К.О., 2023

УДК 00

Селиванов К. О.

магистрант 2 курса, Институт цветных металлов и материаловедения,
г. Красноярск, РФ
Научный руководитель: Донцова Т. В.,
кандидат технических наук, доцент

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВНОГО ГАЗА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ НЕФТИ

Аннотация

На современных опасных производствах есть высокая необходимость в постоянном контроле технологии производства. Внедрение диспетчеризации на сегодняшний день

является наиболее оптимальным решением. Обеспечивать непрерывность производства с таким контролем гораздо проще. Это позволит предупредить аварийные ситуации и увеличить прибыль предприятия.

Ключевые слова

Нефть, месторождение, управление, генерация электроэнергии, непрерывность процесса, запорная арматура, топливный газ, утилизация попутного нефтяного газа.

На современных производствах реализованы технологии переработки отходов производства, в энергоносители или другие продукты. На месторождениях нефти применяются технологии переработки попутного нефтяного газа, получаемого при первичной переработке нефти, в топливный газ для работы газовой турбины и утилизации нестабильных газовых фракций, которые не поддаются переработке, в пласты земли. На рисунке 1 схематично изображен принцип утилизации газа. Утилизация газа таким образом считается наиболее эффективным решением и не наносит вреда экосистеме верхних слоёв почвы. На месторождении для закачки газа в пласт земли используется куст газонагнетательных скважин.

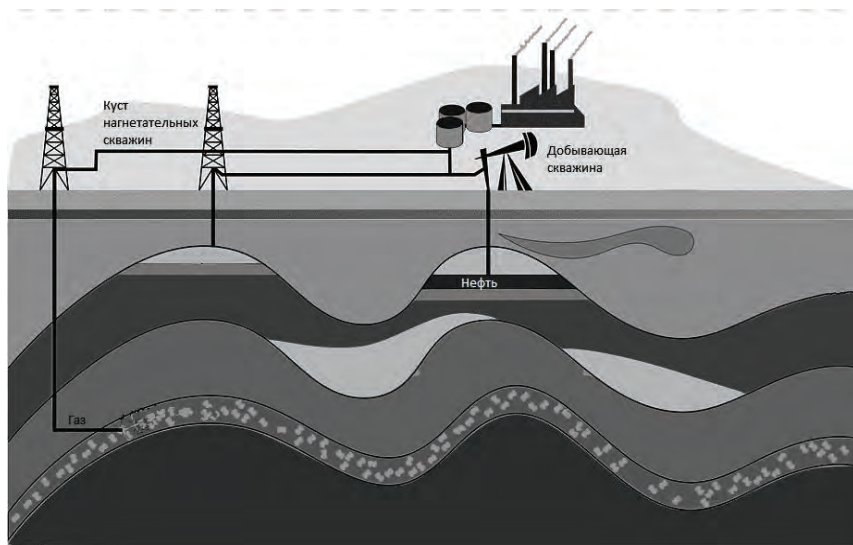


Рисунок 1. Утилизация газа

На месторождении реализована газотранспортная система с регулировочной запорной арматурой, которая позволяет управлять движением газа между технологическими площадками. От каждой технологической площадки (УПН - 1 – Установка переработки нефти 1, УПН - 2 – Установка переработки нефти 2, ГКС – Газомпрессорная станция, УПТГ – установка подготовки топливного газа) отходит газовый трубопровод для передачи на другую технологическую площадку газа для и переработки. Переработка нефти является взрывоопасным процессом. В аварийных ситуациях, когда нет возможности передачи нефтяного газа на другую технологическую площадку на каждой технологической

площадке реализовано Факельное хозяйство, в составе с факельным сепаратором (ФС - 1, ФС - 2, ФС - 3, ФС - 4), в качестве буфера.

Через факел, газ получаемый в результате переработки нефти сжигается в атмосфере. В результате происходит выброс CO₂ в атмосферу. Регулирование потока газа на факел выполняется клапанами Кл 3 и Кл 4.

Переработка нефти и поставка её потребителю через нефтепровод относиться к непрерывному процессу. На получаемом попутном газе на месторождении работает газовая турбина (ЭСН – электростанция собственных нужд), которая вырабатывает электрическую энергию для объектов нефтепромысла. Тем самым месторождение не зависит от внешнего источника электроснабжения по линиям электропередач. Стабильность поступления топливного газа от УПТГ для турбины, зависит непрерывность работы технологических площадок нефтепромысла. Предупреждение аварийных ситуаций, это одна из составляющих стабильной работы не прерывных производств. На рисунке 2 приведена технологическая схема движения попутного газа. Обозначения на схеме Кл – клапан, С – сепаратор, F - датчик расхода газа.

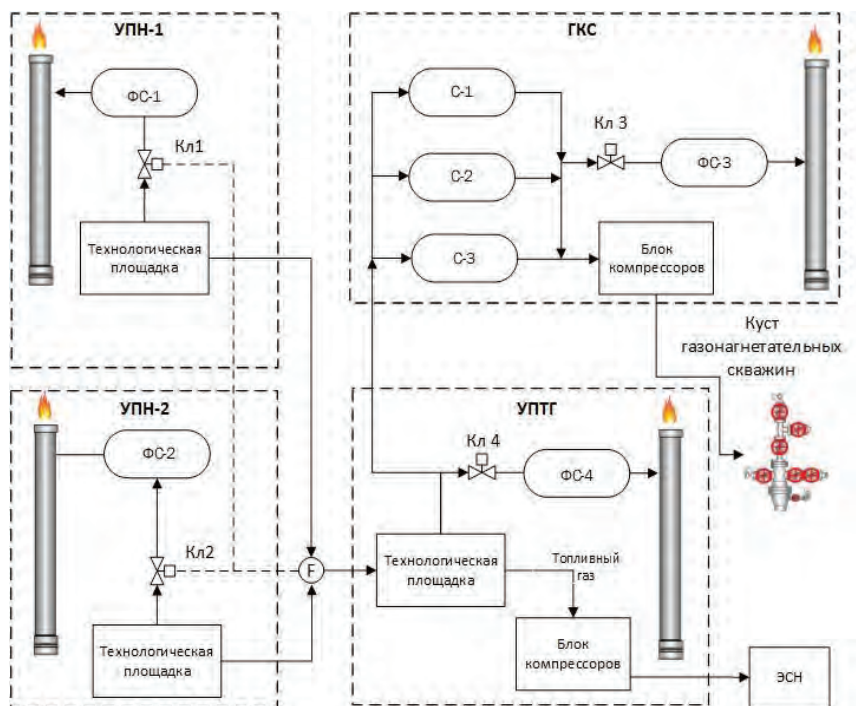


Рисунок 2. Технологическая схема газ

Для контроля технологического процесса на месторождении используется Комплексная информационно - управляющая система (КИУС). Диспетчер, находясь в центральном диспетчерском пункте ведёт мониторинг технологического процесса круглосуточно.

Газ поступает из двух технологических площадок УПН - 1 и УПН - 2. При останове любой из технологических площадок стабильное поступление газа в ЭСН в заданном объёме нарушается и газ перестаёт поступать на другую площадку. Объёмы накопления попутного газа на технологической площадке ограничены, поэтому этот газ необходимо утилизировать. Утилизация в таких случаях выполняется в факельном хозяйстве через факел.

Попутный газ не в полном объёме передаётся в УПТГ, так как для генерации электроэнергии в ЭСН используется 60 % всего вырабатываемого попутного газа. Для поддержания необходимого объёма топливного газа для ЭСН предлагаю реализовать в КИУС регулирование давления в газовой системе при помощи запорной арматуры (клапанов Кл 1 и Кл 2) в автоматическом режиме по данным получаемым с датчика расхода в газопроводе.

На рисунке 3 приведён алгоритм работы клапанов Кл 1 и Кл 2.

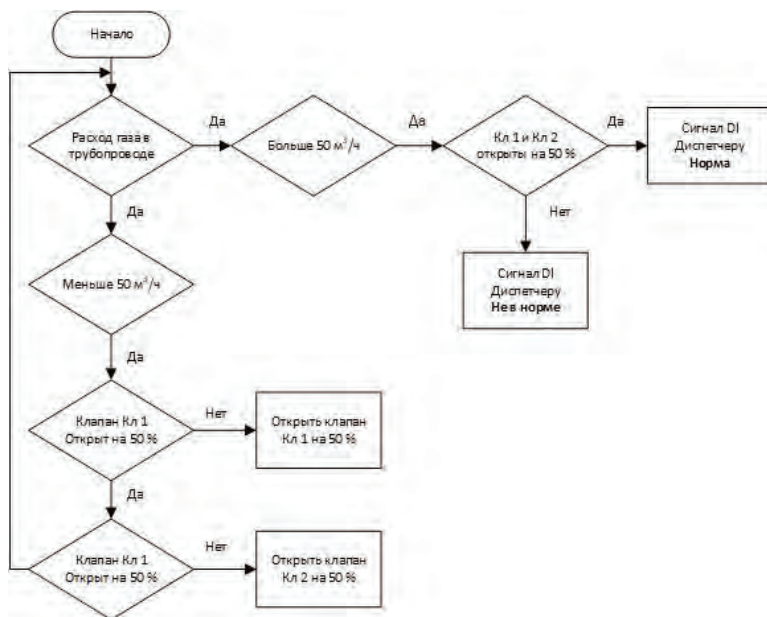


Рисунок 3. Алгоритм работы программы для клапанов Кл 1 и Кл 2.

Приведённый алгоритм позволит снизить риски аварийных ситуаций и увеличить стабильность поступления топливного газа в ЭСН для генерации электроэнергии на месторождении, что позволит уменьшить затраты предприятия.

Список использованной литературы

1. Комплексное использование попутного нефтяного газа / Л. Е. Круковский [и др.]. - (Технологии). - Текст: непосредственный // Бурение & нефть. - 2014. - № 3. - С. 48 - 49. - Библиогр.: с. 49 (5 назв.).

2. Еремин Н.А. Управление разработкой интеллектуальных месторождений нефти и газа: учебное пособие / Н. А. Еремин. - Москва: РГУ нефти и газа, 2011 - 2012. - Текст: электронный. Кн. 2 / А. Н. Еремин, А. Н. Еремин, Н. А. Еремин. - 2012. - Библиогр.: с. 163. - ISBN 978 - 5 - 91961 - 057 - 1: Б. ц.

3. Совершенствование технологии подготовки попутного нефтяного газа / В. П. Овчинников [и др.]. - (Бурение скважин и разработка месторождений). - Текст: непосредственный // Известия вузов. Нефть и газ. - 2013. - № 3. - С. 45 - 50. - Библиогр.: с. 50 (3 назв.). - ISSN 0445 - 0108.

4. Тугашова, Лариса Геннадьевна. Применение OPC - протокола в управлении процессами подготовки и переработки нефти = Application of OPC - protocol when controlling the processes of oil preparation and processing / Л. Г. Тугашова, К. Л. Горшкова. - (Средства измерения, автоматизации, телемеханизации и связи). - Текст: непосредственный // Нефтепромысловое дело. - 2016. - № 9. - С. 51 - 55: ил. - Библиогр.: с. 55 (4 назв.). - ISSN 0207 - 2351.

© Селиванов К.О., 2023

УДК 004.42

Симонова Е. Д.

магистрант

Санкт - Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Царев М.М.

магистрант

Санкт - Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В 2023 ГОДУ

Аннотация:

Предметом статьи является анализ особенностей процесса разработки мобильных приложений. Цель работы – выявить ключевые моменты и их значимость в процессе разработки мобильных приложений, определить современные тенденции и перспективы рынка. При анализе использовались последние данные о рынке мобильных приложений по состоянию на 2023 год. В ходе написания статьи были выявлены 3 ключевых этапа разработки и вывод мобильного приложения на рынок, а также рассмотрен вопрос ограничений для Российских разработчиков в условиях санкций.

Ключевые слова:

Мобильные приложения, разработка, Android, iOS, маркетинг мобильных приложений, языки программирования.

В сфере IT - технологий существует множество различных направлений, среди которых можно выделить мобильную разработку. Именно о теме разработки приложений под мобильные устройства пойдет речь в данной статье.

Мобильная разработка – это процесс создания приложений для мобильных устройств, таких как смартфоны и планшеты. Эта отрасль является одной из наиболее развивающейся за последние несколько лет. Связано это в первую очередь с увеличением количества смартфонов, а соответственно и количество людей со смартфонами на нашей планете. Так согласно отчеты Global Digital 2023 на начало 2023 года насчитывается 5,44 миллиарда человек, которые пользуются смартфонами, что составляет 68 % от общей численности населения мира. Количество уникальных пользователей мобильных телефонов за последний год увеличилось чуть более чем на 3 % — на 168 миллионов новых пользователей [1]. Это говорит о том, что разработка мобильных приложений остается перспективной отраслью в 2023 году даже не смотря на большую конкуренцию.

На данный момент существует 2 основные мобильные операционные системы — это Android и iOS. Согласно тому же отчету Global Digital 2023 суммарно эти ОС охватывают примерно 98 % всего рынка [1]. Поэтому рассматривать какие - то другие ОС для разработки мобильных приложений не целесообразно.

Для разработки мобильных приложений для системы Android используется язык программирования Java или Kotlin. При разработке мобильных приложений для системы iOS в основном используется язык swift. Так же в последние годы набирает популярность набирает так называемый комплекс средств разработки и фреймворков – Flutter, который является частью языка программирования Dart. Он позволяет разрабатывать приложения для обеих платформ сразу, иными словами, вести кроссплатформенную разработку. Существует много споров насчет того, что же лучше: нативная мобильная разработка (на языках Java / Kotlin и Swift) или кроссплатформенная (Flutter) [2,3]. На стороне нативной разработки – высокая производительность, небольшая вероятность возникновения багов и ошибок, возможность использовать все функции операционной системы устройства. На стороне кроссплатформенной разработки – один исходный код для приложения, скорость разработки быстрее, чем у нативной (для 2 - х платформ) в 1.5 – 2 раза. Однозначного ответа, какой подход использовать, нет. Например, если приложение нацелено на серьезное взаимодействие с устройством пользователя, а именно: постоянное использование геопозиции, камеры, то действительно больше подойдет разработка с помощью нативных языков, т.к. это даст максимально приятный пользовательский опыт. Если же приложение носит контентный характер: отображает ленту новостей, допустим, то здесь выгоднее с точки зрения бизнеса использовать кроссплатформенную разработку. Для начинающих компаний и стартапов все же лучше использовать нативные языки разработки, т.к. это позволит зайти на рынок с максимально конкурентным приложением.

Процесс создания мобильного приложения и вывода его на рынок можно разделить на 3 части: формализация идеи, разработка, маркетинговое продвижение. Про разработку было сказано ранее, так что рассмотрим две оставшихся части процесса. Разработка концепции, идея – это очень важный момент не только в разработке мобильного приложения, а в любом деле. На данный момент существует очень много приложений для чего угодно. Условно говоря, зайти на рынок с калькулятором уже не получится, как это можно было сделать лет 5 назад, т.к. уже существует уйма калькуляторов с различным функционалом, который в лучшем

случае на старте удастся только лишь повторить. Поэтому создать действительно уникальную идею – один из важнейших моментов для успешного выхода на рынок со своим приложением.

Однако, какая бы ни была хорошая идея и реализация у приложения, без маркетингового продвижения будет трудно сделать его популярным. Маркетинг – очень важная часть процесса выхода на рынок с новым приложением. Среди популярных практик в маркетинговом продвижении приложения – рекламные кампании в соц. сетях, создание рекламного лендинга для приложения, ASO - оптимизация, платное повышение приложения в поисковой выдаче и анализ конкурентов с помощью, таких сервисов как Appfollow и Mobileaction [4]. Обычно у небольших компаний и стартапов нет больших средств на маркетинг, поэтому очень важно выбрать эффективную маркетинговую стратегию, которая вместе с качественным приложением даст результат.

В завершении рассмотрим еще один немаловажный вопрос: «А есть ли какие ограничения для разработчиков из России в 2023 году в условиях санкций?». Ограничений для разработчиков как таковых нет, однако есть ряд сложностей. Например, чтобы иметь возможность выкладывать свое приложение в AppStore и Google Play необходимо иметь аккаунта разработчика, за который надо заплатить. С банковской карты РФ этого сделать не получится. Еще одна сложность, связанная с банковскими переводами – это выплата прибыли от приложения. Для того, чтобы ее получать необходимо так же иметь зарубежную карту или банковский счет. Реклама для российских разработчиков больше не монетизируется через AdMob и AppLovin. И, пожалуй, самая большая проблема, если приложение планируется монетизировать на Российском рынке – это отсутствие возможности совершать встроженные покупки в приложениях или покупки подписок для Российских пользователей. Иными словами, в 2023 году вести разработку мобильного приложения для Российского рынка заранее убыточная идея.

Разработка мобильных приложений – это перспективное направление, которое определенно стоит рассмотреть. Если есть идея и возможность создать приложение, то определенно стоит попробовать. Главное с этим не откладывать ведь с каждым годом конкуренция будет только расти.

Список использованной литературы

1. Digital 2023: Global Overview Report — DataReportal – Global Digital Insights [Электронный ресурс]. URL: <https://datareportal.com/reports/digital-2023-global-overview-report> (Дата обращения: 20.04.2023).
2. Meirelles P. et al. A Students' Perspective of native and cross - platform approaches for mobile application development. 2019. с. 586–601.
3. Masner J. et al. Mobile applications for agricultural online portals – Cross - platform or native development // AGRIS on - line papers in economics and informatics. 2015. Vol. 7. с. 47–54.
4. Жильцова М.С. et al. Маркетинговые и рекламные аспекты продвижения мобильных приложений для смартфонов // Естественно - гуманитарные исследования. 2022. № 43 (5).

© Симонова Е. Д., Царев М. М., 2023

Сингатуллов И.Ш.

Магистрант 2 курса КузГТУ,
г. Кемерово, РФ

Научный руководитель: Славолубова Я.В.
Доцент, кандидат физико - математических наук,
КузГТУ
г. Кемерово, РФ

ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА СТРОПИЛЬНАЯ СИСТЕМА, ЕЁ ФУНКЦИИ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ

Аннотация

Стропильная система является одним из важнейших элементов строительства крыши. Данный элемент выполняет несколько функций, таких как поддержка кровельного материала и придание крыше нужной формы. Статья рассматривает различные типы стропильных систем, а также их основные преимущества и недостатки. Описываются основные этапы установки стропильной системы и ее влияние на конечный результат строительства.

Ключевые слова

Стропильная система, крыша, кровельный материал, форма, установка.

Singatullov I.Sh.

2nd year master student of KuzSTU,
Kemerovo, Russia

Scientific adviser: Slavolubova Y.V.
Associate Professor,
Candidate of Physical and Mathematical Sciences,
Kemerovo, Russia

WHY DO YOU NEED A ROOFING SYSTEM, ITS FUNCTIONS AND PURPOSE

Annotation

The truss system is one of the main elements of roof construction. This element performs several functions, such as supporting the roofing material and giving the roof the necessary shape. The article examines the various types of truss systems, as well as their main advantages and benefits. On compliance with the main stages of the installation of the truss system and its impact on the final result of construction.

Keywords

Rafter system, roof, roofing material, form, installation.

Стропильная система – это один из самых важных элементов крыши здания, который является основой для расположения кровельного материала и поддержки всех конструкций, связанных с крышей. Эта система состоит из стропил, соединенных лагами и

узлами, образующими жесткую конструкцию. Стропильная система выполняет несколько функций, таких как поддержка крыши, придание ей нужной формы и разрешение проблем с ее несущей способностью. В данной статье мы рассмотрим различные типы стропильных систем и их использование в строительстве, а также опишем основные этапы установки такой системы.

Существует несколько типов стропильных систем, используемых в строительстве крыш. Наиболее популярные типы – это односкатная и двускатная стропильная системы. Односкатные системы используются в тех случаях, когда крыша имеет более простую форму, а двускатные системы – когда крыша имеет сложную очертанную форму. В последние годы все большую популярность приобретают мансардные крыши, для которых используют мансардные стропильные системы. Это связано с тем, что мансардные крыши имеют большой потенциал для создания дополнительного жилого пространства в чердаке.

Одним из главных преимуществ стропильной системы является возможность регулирования угла наклона крыши. Это позволяет создавать крыши с различным углом наклона, что является необходимым условием для эффективного водоотвода и продлевает срок эксплуатации кровельного материала.

Однако у стропильной системы есть и некоторые недостатки. Например, стропильная система требует тщательной расчетной работы для того, чтобы определить оптимальный угол наклона крыши и размер стропил. Это также значительно усложняет процесс установки стропильной системы, поскольку в процессе установки могут возникнуть проблемы с точностью соединения лаг и стропил, а также с дополнительными элементами, такими как чердачные лестницы и окна.

Решение всех этих задач может быть сложным, но результаты установки стропильной системы могут быть очень полезными. Прежде всего, стропильная система улучшает качество крыши, увеличивая ее жесткость, и гарантирует правильное распределение нагрузки на верхних этажах здания. Кроме того, стропильная система позволяет эффективно управлять водоотводом и повысить надежность крыши.

В процессе установки стропильной системы необходимо учитывать несколько факторов. Например, стропильная система должна быть точно прикреплена к верхним стенам и нести структурную нагрузку, что требует правильной установки лаг и стропил. Кроме того, важно создать правильный угол наклона крыши. Для достижения правильного угла наклона следует установить вершины стропил на одном уровне и предусмотреть систему для распределения нагрузки на несущие стены.

В заключение, стропильная система является одним из важнейших элементов в структуре крыши здания. Она имеет несколько преимуществ, таких как возможность регулирования угла наклона крыши, экономия конструктивных материалов и регулируемость нагрузки на верхних стенах здания. Однако ее установка требует тщательной расчетной работы и может быть сложной, особенно при установке мансардных крыш.

© Сингатуллов И.Ш., 2023

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ САЙТА ДЛЯ ООО «МИРТЕК»

Аннотация: в статье рассмотрено создание раздела сайта с информацией о сотрудниках, с целью получения сведений о качестве их работы.

Ключевые слова: рейтинг сотрудников, раздел сайта.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF THE STRUCTURE OF THE SITE FOR MIRTEK

Abstract: The article considers the creation of a section of the website with the information about the employees, in order to obtain information about the quality of their work.

Keywords: employee rating, section of the website

ООО «Миртек» – это организация, которая занимается продажей домашнего текстиля. Она создана в г. Кемерово и имеет несколько торговых точек по городам Сибири. В этой компании появилась необходимость в обновлении сайта – существующий сайт не имел никакого представления о своих сотрудниках и возможности оставлять отзыв о их качестве работы. Цель работы: разработать раздел сайта, который позволил бы посетителям оставлять большее количество информации о каждом сотруднике и оставлять свой отзыв. Для достижения поставленной цели решены задачи: определена структура нового сайта (рис. 1), описан основной бизнес - процесс оценки рейтинга сотрудников (рис. 2), разработан прототип раздела «Сотрудники» (рис. 3).

При переходе в новый раздел, пользователи смогут увидеть такую информацию о сотрудниках, как: 1) ФИО; 2) должность; 3) способы связи для консультации; 4) рейтинг.

Для того, чтобы избежать накруток рейтинга и всего, что с этим связано, отзывы смогут оставлять только покупатели, перешедшие по QR - коду сотрудника из самого магазина.

Рейтинг i - го сотрудника \bar{x}_i за месяц определяется по формуле:
$$\bar{x}_i = \frac{\sum_{j=1}^N a_{ij}}{N},$$

где $a_{i1}, a_{i2}, \dots, a_{iN}$ – оценки покупателей; N – количество всех оценок.

Диаграмма рейтинга сотрудников представлена на рисунке 4.



Рис. 1. Структура сайта ООО «Миртек»



Рис. 2. Бизнес - процесс оценки рейтинга сотрудников

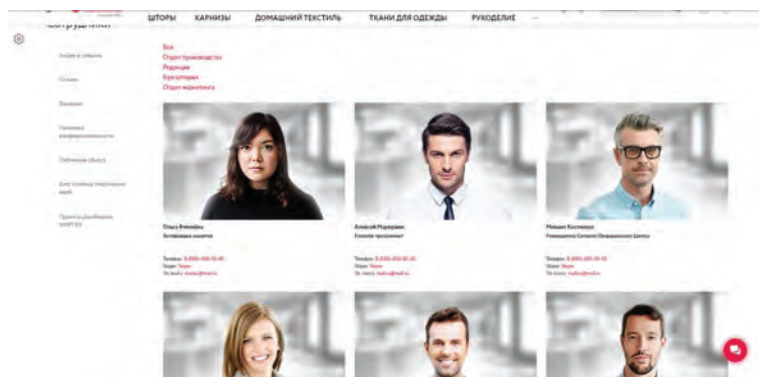


Рис. 3. Прототип раздела «Сотрудники»



Рис. 4. Рейтинг сотрудников за месяц

Для разработки сайта для ООО «Миртек» были выбраны следующие средства разработки:

- СУБД MsSQL;
- Javascript;
- язык программирования PHP 8 версия [1];
- Язык разметки HTML5 [2, 3];
- Фреймворк Bitrix;
- CSS [4].

Таким образом, были определены необходимые средства разработки для решения проблемы обратной связи, созданы прототипы страниц веб - сайта.

Список использованной литературы:

1. Сайт о PHP [Электронный ресурс]. URL: <https://www.php.net/releases/8.0/ru.php> (дата обращения: 31.03.2023).
2. Сайт о HTML и CSS [Электронный ресурс]. URL: <http://htmlbook.ru/samcss> (дата обращения: 31.03.2023).
3. Сайт о HTML5 [Электронный ресурс]. URL: <https://habr.com/ru/post/31320/> (дата обращения: 31.03.2023).
4. Сайт с приемами CSS [Электронный ресурс]. URL: <https://techrocks.ru/2019/11/04/12-css-tips-and-tricks/> (дата обращения: 31.03.2023).

© Фанасков Н.В., 2023

УДК 621.382.33

Шаталов А.И.

магистр

ОГУ им И.С. Тургенева,

г. Орел, РФ

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СТАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Аннотация:

Создание в 1948 г. Американским ученым Дж. Бардиным, В. Браттейном и В. Шокли точечного транзистора открыло новый этап развития электроники. Уже в 50 – х годах были разработаны различные типы биполярных транзисторов которые и послужили основой элементной базы электронных устройств нового поколения. В настоящее время разработано и широко применяются несколько сотен типов транзисторов, отличающихся друг от друга мощностью выходного сигнала, рабочим частотным диапазоном, напряжением питания, характером входных сигналов и рядом других параметров.

Ключевые слова:

Транзистор, ток, структурная схема, напряжение, проводимость

Shatalov A.I.

Master

OSU named after I.S. Turgenev,

Orel, Russia

ANALYSIS OF METHODS FOR MEASURING STATIC PARAMETERS OF BIPOLAR TRANSISTORS

Abstract:

The creation of a point transistor in 1948 by American scientists J. Bardin, V. Brattain and V. Shockley opened a new stage in the development of electronics. Already in the 50s, various types of bipolar transistors were developed, which served as the basis for the element base of new

generation electronic devices. Currently, several hundred types of transistors have been developed and are widely used, differing from each other in output signal power, operating frequency range, supply voltage, the nature of input signals and a number of other parameters.

Keywords:

Transistor, current, block diagram, voltage, conductivity

Транзисторы широко используются в современной электронике и микроэлектронике. Они являются основным элементов всех аналоговых и цифровых схем. На базе транзисторов выполняются практически все радиотехнические функции: усиление, сравнение, преобразование радиотехнических сигналов, все логические операции, а также хранение информации. Отличительной особенностью теории транзисторов и транзисторных схем является незначительное развитие в течение последних 20 лет. Это объясняется тем, что базовые идеализированные элементы электроники, а также методы и подходы к решению задач электроники полностью разработаны. Развитие обусловлено появлением новых активных (туннельный диод, диод на гетероструктурах) и пассивных (мемристор) элементов, а также совершенствованием технологии изготовления самих транзисторов.

Биполярный транзистор имеет статические параметры, определения и методы измерения которых установлены ГОСТ 18604 [1]. Измерение ряда статических параметров основано на определении значений тока и напряжения.

Соотношение токов и напряжений в биполярном транзисторе определяется его входными и выходными вольт - амперными характеристиками (ВАХ).

Входная ВАХ в соответствии с эффектом Эрли функционально зависит от напряжения коллектор - эмиттер и описывается уравнением:

$$I_B = \frac{U_{БЭ}}{h_{11Э}}, \quad (1)$$

где I_B – ток базы;

$U_{БЭ}$ – напряжение база - эмиттер;

$h_{11Э}$ – входное сопротивление.

Выходная ВАХ транзистора описывается уравнением:

$$I_K = U_{КЭ} \cdot h_{22Э}, \quad (2)$$

где I_K – ток коллектора;

$U_{КЭ}$ – напряжение коллектор - эмиттер;

$h_{22Э}$ – выходная проводимость.

Обзору подлежат следующие методы измерения статических параметров по ГОСТ 18604 [2]:

- метод измерения входного сопротивления;
- метод измерения напряжения насыщения коллектор - эмиттер и база - эмиттер на постоянном токе;
- метод измерения статического коэффициента передачи тока на постоянном токе.

Метод измерения входного сопротивления

Метод измерения входного сопротивления включает структурную схему измерительной установки, представленной на рисунке 2, где $R1, R2, R3$ – резисторы; $C1, C2, C3$ – конденсаторы; L – индуктивность; G – генератор сигналов; PA – измеритель постоянного

тока; $PV1$ – электронный измеритель переменного напряжения; $PV2$ – измеритель постоянного напряжения; S – переключатель; VT – измеряемый транзистор.

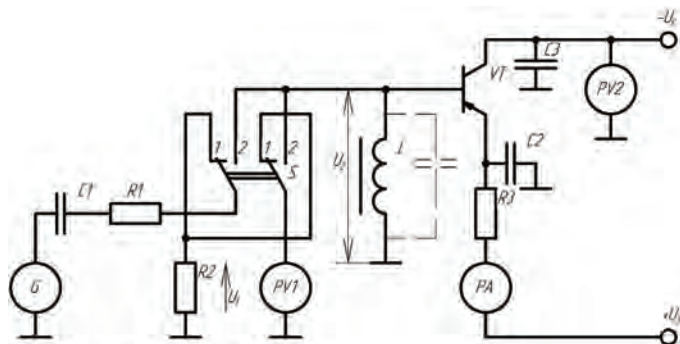


Рисунок 1 – Структурная схема измерительной установки

Входное сопротивление $h_{11э}$ включенного по схеме с общим эмиттером биполярного транзистора определяется выражением:

$$h_{11э} = R2 \cdot \frac{U_1}{U_2}. \quad (3)$$

Метод измерения напряжения насыщения коллектор - эмиттер и база - эмиттер на постоянном токе

Метод измерения напряжения насыщения коллектор - эмиттер и база - эмиттер на постоянном токе [3] заключается в определении напряжений между выводами транзистора в режиме насыщения при заданных постоянных токах коллектора I_K и базы I_B и является предметом исследования в рамках настоящей работы.

Структурная схема измерительной установки в отношении данного метода представлена на рисунке 3, где $P1$ и $P3$ – измерители постоянных токов базы и коллектора, $P2$ – измеритель постоянного напряжения, $R1$ и $R2$ – резисторы, VT – измеряемый транзистор, S – переключатель.

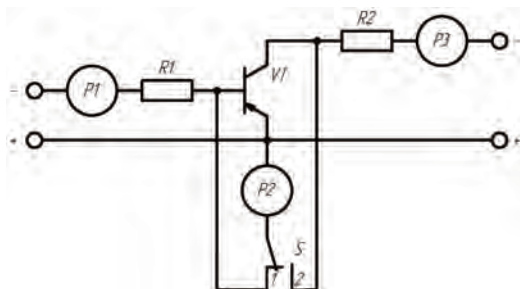


Рисунок 2 – Структурная схема измерительной установки

Транзистор VT в соответствии с схемой, представленной на рисунке 3, включен по схеме с общим эмиттером.

Метод измерения статического коэффициента передачи тока на постоянном токе

Метод измерения статического коэффициента передачи тока на постоянном токе заключается в определении статического коэффициента передачи тока при известных значениях постоянного тока эмиттера I_E или постоянного тока коллектора I_K и постоянного напряжения коллектор - база $U_{КБ}$.

Структурная схема измерительной установки в отношении данного метода представлена на рисунке 4, где $PA1 - PA3$ – измерители постоянного тока, PV – измеритель постоянного напряжения, R – токозадающий резистор, VT – измеряемый транзистор, U_K – источник питания напряжения коллектора, U_E – источник питания постоянного тока эмиттера.

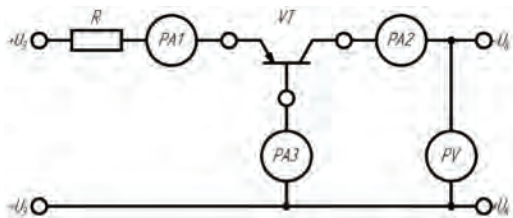


Рисунок 3 – Структурная схема измерительной установки

Значение статического коэффициента передачи тока на постоянном токе определяется выражением:

$$h_{21Э} = \frac{I_K}{I_E} = \frac{I_E}{I_E} - 1. \quad (4)$$

Вывод

Из описанных методов измерения статических параметров биполярных транзисторов выделяется метод измерения напряжения насыщения коллектор - эмиттер и база - эмиттер на постоянном токе. Выбранный метод является предметом исследования и содержит в себе процесс измерения токов база - эмиттер и коллектор - эмиттер включенного по схеме с общим эмиттером биполярного транзистора.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

- ГОСТ 18604.22 - 78 (СТ СЭВ 4289 - 83) Транзисторы биполярные. Методы измерения напряжения насыщения коллектор - эмиттер и база - эмиттер (с Изменением N 1). М.: Издательство стандартов, 1986.
- Кучумов А.И. Электроника и схемотехника: Учебное пособие. 2 - е изд., перераб. И доп. – М.: Гелиос АРВ, 2004. – 336 с.: ил.
- Метрологическое обеспечение измерительных устройств: учеб. Пособие: в 2 ч. Ч. 1. Принципы построения и вопросы стандартизации автоматизированных измерительных систем / В.А. Захаров, А.С. Вологов; [под общ. ред. В. А. Захарова]; М - во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. федер. ун - т. – Екатеринбург: Изд - во Урал. ун - та, 2018. – 168 с.
- Топильский В.Б. Схемотехника аналого - цифровых преобразователей. Учебное издание. – М.: ТЕХНОСФЕРА, 2014. – 288 с.



ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В БЮДЖЕТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация:

Бухгалтерский учет бюджетных учреждений является неотъемлемой частью российской системы бухгалтерского учета.

Директива о бюджетном учете установила единые процедуры бухгалтерского учета не только в бюджетных учреждениях, но и в органах государственного управления, органах управления государственными внебюджетными фондами, территориальных органах управления государственными внебюджетными фондами и органах местного самоуправления. На основании новой директивы два традиционных отдела российского бюджетного учета объединены воедино – бюджетный исполнительный учет и бухгалтерский учет бюджетных учреждений. Инструкция также предусматривает возможность учета денежных средств финансовыми учреждениями и возможность учета исполнения бюджета бюджетными учреждениями по методу начисления.

Перечень счетов бюджетного учета близок к перечню счетов бухгалтерского учета финансово - хозяйственной деятельности организации. В этом руководстве рассматриваются специфические аспекты бухгалтерского учета, основанные на бюджетной классификации, учете финансовых и нефинансовых активов, дебиторской и кредиторской задолженности, учете заработной платы, приносящей доход деятельности, формировании финансовых результатов и бухгалтерской отчетности, а также санкционировании расходов.

Ключевые слова: Бюджетный учет, бухгалтерский учет, план счетов, учетная политика, организация.

Согласно Гражданскому кодексу Российской Федерации, учреждение – это организация, созданная собственником для выполнения административных, социально - культурных или иных некоммерческих функций и финансируемая им полностью или частично.

Бухгалтерский учет бюджетной организации имеет специфические особенности, обусловленные законодательством о бюджетной структуре и бюджетном процессе, инструкциями по бюджетному учету, бухгалтерскому учету и отчетности бюджетной организации и другими нормативными документами. Эти функции включают в себя:

— организация бухгалтерского учета в контексте проектов бюджетной классификации;

— четкий контроль за выполнением сметы доходов и расходов;

- переход к системе исполнения бюджета;
- случайное распределение денежных средств и фактических расходов в бухгалтерском учете;
- отраслевые особенности бухгалтерского учета в учреждениях государственного сектора.

Инструкция по бюджетному учету № 148н от 30.02.2008 года установила единые процедуры бухгалтерского учета в национальных органах власти, национальных агентствах по управлению внебюджетными фондами, территориальных агентствах по управлению государственными внебюджетными фондами, органах местного самоуправления и бюджетных учреждений.

Бюджетный учет – это система сбора, регистрации и агрегирования денежной информации о финансовых и нефинансовых активах и обязательствах государственного сектора, органов управления государственными внебюджетными фондами, территориальных органов управления государственными внебюджетными фондами, органов местного самоуправления, бюджетных учреждений и предприятий, которые привели к изменениям в вышеуказанных – указанных активы и обязательства в установленном порядке.

Все нормативные документы, регулирующие бухгалтерский учет бюджетных учреждений, можно разделить на три основные части:

1. Описание бюджетного учета;
2. Инструкции по подготовке и представлению отчетов;
3. Инструкция по использованию бюджетной классификации.

Государственная учетная политика утверждена директивой по бюджетному учету:

- таблица счетов единого бюджетного учета;
- процедуры и счета бюджетного учета, отражаемые организацией кассового обслуживания исполнения бюджета, предприятием кассового обслуживания исполнения бюджета;
- порядок проверки бухгалтерской отчетности об исполнении бюджета оперативного бюджета бюджетной системы Российской Федерации;
- унифицированная коммуникация субъектов бюджетного учета и другие вопросы организации бюджетного учета.

В соответствии с Федеральным «Законом о бухгалтерском учете» и инструкциями по бюджетному учету каждое ведомство ведет учет исполнения сметных поступлений и расходов бюджетных средств и средств, полученных из внебюджетных источников №25н от 26.02.2006г.

Ответственность за организацию бухгалтерского учета организации, соблюдение действующего законодательства при осуществлении финансово - хозяйственных операций и сохранность бухгалтерских документов несет руководитель организации. Согласно объему бухгалтерской работы, учет предполагаемых доходов и расходов исполнительного органа осуществляется независимым структурным подразделением – при отсутствии независимого структурного подразделения, централизованной бухгалтерией во главе с главным бухгалтером или счетовод. Все операции, выполняемые организацией, выполняются основным файлом. Реестр, содержащий обязательные требования и показатели, используется для бюджетного учета организации. Форма регистра бюджетного

учета учитывает конкретные обстоятельства исполнения соответствующего бюджета бюджетной системой Российской Федерации.

Когда все типы государственных учреждений ведут бюджетный учет, они руководствуются едиными планами бухгалтерского учета органов государственной власти, учреждений местного самоуправления, учреждений по управлению государственными фондами, национальных академий наук и государственных учреждений, утвержденных приказом Министерства финансов Российской Федерации от 1 декабря 2010 г. № 157н, и инструкции по их использованию с учетом соответствующих нормативных актов:

— таблицы бюджетного учета государственных учреждений и инструкции по их применению утверждены приказом Министерства финансов Российской Федерации от 6 декабря 2010 года № 162н (далее - Приказ № 162н);

— перечень бюджетных учреждений – Схемы бухгалтерского учета бюджетных учреждений и инструкции по их применению, утвержденные приказом Министерства финансов Российской Федерации от 16 декабря 2010 г. № 174н (далее - Распоряжение № 174н);

— перечень автономных учреждений – Таблицы бухгалтерского учета автономных учреждений и инструкции по их применению, утвержденные приказом Министерства финансов Российской Федерации от 23 декабря 2010 г. № 183н (далее - Распоряжение № 183н).

Кроме того, если в перечне отсутствует стандартное соответствие для статей бюджетного учета, главный управляющий учреждения, финансового учреждения и бюджетного фонда, осуществляющего кассовое обслуживание, имеет право определить соответствие счетов, необходимое для бюджетного учета, в части, которая не противоречит Инструкции № 162н. В конце текущего финансового года обороты по счетам, отражающие увеличение и уменьшение активов и обязательств, не будут перенесены в регистр бухгалтерского учета на следующий финансовый год. Когда бюджетное учреждение ведет бухгалтерский учет, хозяйственные операции отражаются на счетах списка счетов бюджетного учреждения. 24 - 26 цифр номера счета содержат код анализа типа поступления, соответствующий коду бизнес - классификации департамента государственного управления и распоряжению объектами учета, которые зависят от экономической ситуации.

Содержание хозяйственной деятельности отражается в бухгалтерском учете бюджетного учреждения. При утверждении рабочей выписки по счетам бюджетное учреждение вправе учесть положения инструкции по использованию единой выписки по счетам и принять дополнительные коды аналитических счетов для обеспечения формирования дополнительной информации, необходимой внутренним и внешним пользователям бухгалтерской отчетности бюджетного учреждения в части бухгалтерского учета. При ведении автономным учреждением бухгалтерского учета хозяйственные операции отражаются на счетах бухгалтерского учета, утвержденного в рамках формирования учетной политики автономного учреждения, в соответствии с их экономическим содержанием, которое содержит код анализа типа объекта учета, код вида дохода и выбытие. Эти коды соответствуют структуре данных, утвержденной планом финансово - хозяйственной деятельности автономного учреждения.

Принимая во внимание положения Инструкции № 183н, автономные учреждения имеют право принимать дополнительные коды аналитического учета при утверждении схемы работы субъектов бухгалтерского учета для обеспечения того, чтобы информация, требуемая внутренними и внешними пользователями бухгалтерской отчетности автономных учреждений, формировалась с точки зрения бухгалтерского учета.

Результатом недавних реформ в социальной сфере, активно проводимых в стране, является появление нового типа государственных и муниципальных учреждений. Эта форма организации и законодательства имеет свои особенности, но в целом государственные учреждения действуют по тем же правилам, что и предыдущие бюджетные учреждения, в форме требования перечисления доходов от платных услуг в бюджет. Финансы государственного учреждения – взаимоотношения между распорядителями бюджетных средств, другими организациями и физическими лицами, бюджетами по уплате налогов и страховых взносов, подрядчиками, сотрудниками, а также использование финансовых ресурсов учреждения для достижения целей деятельности, предусмотренных Уставом.

Организация бухгалтерского учета в государственных учреждениях включает в себя такие основные элементы, как финансовое планирование, управление бизнесом и финансовый контроль.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2016) от 31.07.1998 № 145 - ФЗ (ред. от 23.05.2016, с изм. от 02.09.2017) // СПС КонсультантПлюс (дата обращения 03.11.2017 года)
2. Арбатская, Т. Г. Учет в государственных (муниципальных) учреждениях Учебное пособие. — Иркутск: Издво БГУЭП, 2018. — 200 с
3. Жуклинец, И. И. Бухгалтерский учет в бюджетных учреждениях / И. И. Жуклинец. – М.: Юрайт, 2018. – 504 с
4. Никольская Ю. П. Бюджетный учет и отчетность / Ю.П. Никольская. - М.: Щит - М, 2013. - 402 с.
5. Полещук Т. А. Бухгалтерский учет в бюджетных организациях: Учебное пособие / Т.А. Полещук, О.В. Митина. — М.: Вузовский учебник, 2019. — 320с.
© Акбашева Д.М., Абазалиева Ф.Э., Маргания К.К., Узденова З. И., 2023

УДК 338

Акбашева Д. М.
к.э.н., доцент
Гожева М. А.,
Шереметова И. Б.,
Асланова Д. А.
студенты 3 курса
СКГА
г. Черкесск, РФ

СОЦИАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ И ПОТРЕБНОСТЕЙ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: В данной статье рассматриваются проблемы, возникающие у руководителей некоммерческих организаций, основные результаты опроса руководителей общественных объединений и некоммерческих организаций СКФО и услуги, в которых нуждаются, по оценке их руководителей.

Ключевые слова: некоммерческие организации, некоммерческий сектор проблемы, финансовые ресурсы, изменения, результаты.

Akbasheva D. M.
Candidate of Economics, Associate Professor of the Higher Attestation Commission
Gozheva M. A.
Sheremetova I. B.
Aslanova D. A.
SKGA
Cherkessk, Russian Federation

SOCIAL STUDY OF THE PROBLEMS AND NEEDS OF NON - PROFIT ORGANIZATIONS

Annotation: This article discusses the problems faced by the leaders of non - profit organizations, the main results of a survey of the leaders of public associations and non - profit organizations of the North Caucasus Federal District and the services they need, according to their leaders.

Keywords: non - profit organizations, non - profit sector problems, financial resources, changes, results.

Некоммерческий сектор – одна из наиболее динамично развивающихся сфер экономики и общественной жизни в большинстве стран мира. Разнообразие направлений деятельности НКО (социальная работа, общественная дипломатия, поддержка науки, образования и культуры и др.) обуславливают необходимость подготовки высококвалифицированных специалистов, способных управлять различными типами НКО [1, с 3].

Первым делом необходимо отметить, что понятие «некоммерческая организация» в России появилась совсем недавно, тогда как в других странах деятельность ведется уже достаточно продолжительное время [2, с. 79].

Ранее, данные организации существовали в небольшом количестве как организации, действующие в общественных интересах.

Некоммерческие организации в РФ прошли особый путь; их становление заключалось и в том, что широко использовать сегодняшние термины (типа «некоммерческих организаций», «некоммерческого сектора») начали лишь в 90 - х годах.

В то время в России была сложная социально - экономическая и политическая ситуация, оставившая своей след и в понятийном аппарате.

Эти факторы являются обстоятельствами, усложнившими данное явление, его историческое прошлое и настоящее, затрудняющими возможность использовать эту терминологию и широко распространенный понятийный аппарат, исторически сформировавшийся на Западе, учитывая экономические и политические теории России [3, с.11].

На сегодняшний день, законодательство о некоммерческих организациях стало гораздо более совершенным, чем это было ранее. Это произошло благодаря закреплению в гражданско - правовой сфере РФ самой идеи существования некоммерческих организаций, а также благодаря реформе, проведенной в 2014 году в сфере юридических лиц. Кроме того, необходимо отметить, что Конституцией Российской Федерации в статье 30

устанавливается свобода деятельности общественных объединений и право граждан на объединение.

Изменения в сфере общественных отношений, которые происходят в нашей стране в последние десятилетия, связаны не только с преобразованием существовавших ранее, но и появлением новых социальных институтов.

Для рационального построения гражданского общества необходимо сочетание структурно обновленных правовых институтов и высокоразвитой правовой культуры общества. Именно поэтому стала актуальной проблема развития некоммерческих организаций в России.

Однако в развитии и функционировании НКО можно выделить несколько проблем. Первое, что тормозит эффективную работу НКО – это несовершенство в технологическом плане плюс неполная правовая информация, которой обладают НКО.

Вторая проблема – нехватка финансовых ресурсов, что усложняет реализацию многих задач и идей. Например, при нехватке средств крайне сложным представляется увеличение правовой грамотности населения, защита социально незащищенных слоев и т.д.

Существуют различные налоговые проблемы: непосильны налоговой нагрузки, дискриминационного характера налоговых норм, эффективности налогового администрирования и т.д.

На рисунке 1 мы можем рассмотреть основные результаты опроса руководителей общественных объединений и некоммерческих организаций СКФО.

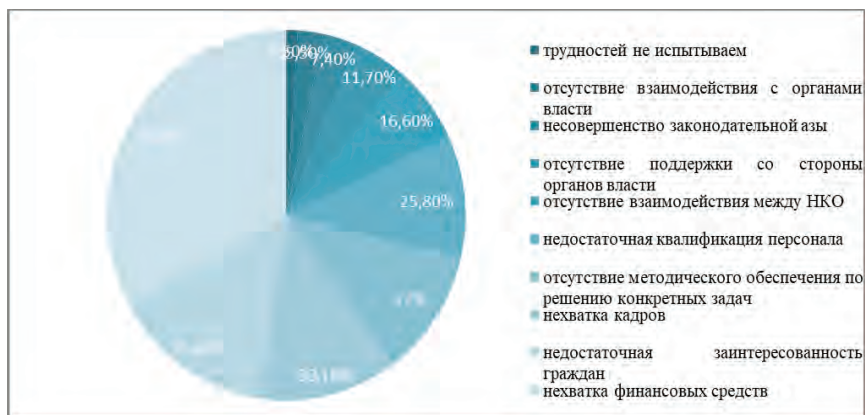


Рис. 1 – Трудности, с которыми сталкиваются общественные объединения и НКО, по оценке их руководителей

По мнению лишь 2,5 % руководителей НКО, их организации не сталкиваются с серьезными проблемами. Остальные организации испытывают те или иные проблемы.

Например, нехватку финансовых средств испытывают 79,8 % и недостаточная заинтересованность граждан 35,6 %.

Наименьшей проблемой, выделяемой руководителями НКО является «отсутствие взаимодействий с органами власти» - 5,5 %.

В настоящем социологическом исследовании, проведенном методом анкетного опроса, приняло участие 218 респондентов – руководителей общественных объединений и некоммерческих организаций, задача стояла следующим образом – выявить основные трудности, с которыми сталкиваются общественные объединения и некоммерческие организации, и возможности их развития [4, с. 30].

Таблица 1
Услуги, в которых нуждаются организации (общественные объединения и НКО),
по оценке их руководителей

	частота	%
Финансирование (финансовая помощь) – (ремонт школы)	22	11
Методическая помощь (учебно - математическая база)	16	8
Правовая помощь (при заключении договоров)	9	4,5
Образовательные услуги (обучение), консультации, тренинги	7	3,5
Обучение, консультирование (по) проектной деятельности (разработка проектов)	6	3
Бухгалтерские услуги (ведение бухгалтерской отчетности)	3	1,5
Обмен опытом	2	1
Предоставление нового места нашей дислокации – ближе к центру	2	1
Предоставление площадок для работы в образовательных учреждениях	2	1
Привлечение добровольцев	1	0,5
Обучение добровольцев	1	0,5
Обеспечение военной и спортивной формы для юнармейцев	1	0,5
Поддержка органов власти, отдела молодежной политики, управления образования	1	0,5
Кадровая поддержка	1	0,5
Регистрация в системе «АИС»	1	0,5
Регистрация и возможность принимать участие в данных мероприятиях	1	0,5
Затрудняюсь ответить	157	72,1

По данным таблицы 1, можно сделать вывод, что большинство НКО нуждаются в финансовой и методической помощи. Меньше всего НКО нуждаются в привлечении и обучении добровольцев, кадровой поддержке, регистрации и возможности принимать участие в данных мероприятиях.

Список использованной литературы

1. Барсукова, Т.И. Теория и история некоммерческого сектора: курс лекций / Т.И. Барсукова, А.В.Шаповалов. - Ставрополь: Изд - во СКФУ, 2018. - 3 с.

2. Смоленков Э.О. Понятие некоммерческих организаций и их отличительные признаки в гражданском законодательстве РФ / Э.О. Смоленков // Инновационная наука. – 2021. - №2 - 79 с.

3. Барсукова, Т.И. Теория и история некоммерческого сектора: курс лекций / Т.И. Барсукова, А.В.Шаповалов. - Ставрополь: Изд - во СКФУ, 2018. - 11 - 12 с.

4. Шаповалов, А.В.. Некоммерческий сектор в глобальных процессах современности: учебное издание (практикум) / А.В.Шаповалов. Ставрополь: Изд - во СКФУ, 2019. - 30 с

© Акбашева Д.М., Гожева М.А., Шереметова И.Б., Асланова Д.А., 2023

УДК: 336

Аль - Балави Бадр Кадим Хаммуд

Студент магистратуры, Кубанский государственный университет,
Факультет экономический, Направление 38.04.08 – Финансы и кредит

Научный руководитель: Дробышевская Л. Н.
проф. Кубанский государственный университет, Факультет экономический

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА

Аннотация: В статье выявим особенности цифровой трансформации банковского сектора. В данной статье уделим вниманию финансовой системе банковского сектора. Далее проведем небольшой анализ структуры действующих коммерческих банков с 2018 - 2022 гг. Покажем перспективное направление тенденции развития цифровой трансформации банковского сектора. В настоящее время цифровая экономика банковская сектора ведет тенденцию развития в России и во всем мире. По цифровой экономике банковского сектора ведется финансово - экономическая система.

Ключевые слова: банковский сектор, коммерческие банки, трансформация, цифровизация экономики, цифровая трансформация.

ALBALAWI BADR KADHIM HAMMOOD

Master's student, Kuban State University,
Faculty of Economics, Direction 38.04.08 - Finance and Credit

scientific adviser: Drobyshevskaya L. N.
prof. Kuban State University, Faculty of Economics

FEATURES OF DIGITAL TRANSFORMATION OF THE BANKING SECTOR

Abstract: In the article, we will identify the features of the digital transformation of the banking sector. Consider the financial system of the banking sector. Let's analyze the structure of existing commercial banks. We will show the main directions for the development of the digital transformation of the banking sector. In the modern world, the financial system in general and the

banking sector in particular are developing in accordance with the requirements of the digital economy.

Key words: banking sector, commercial banks, transformation, digitalization of the economy, digital transformation.

Данная тема является актуальной, так цифровая экономика занимает в банковском секторе одно из важнейших мест. Тенденция развития финансовой системы в банковском секторе происходит с участием цифровой экономики.

Цифровая экономика в банковском секторе характеризуется по внедрению дистанционного обслуживания. А также по внедрению искусственного интеллекта, в том числе, что имеет большое значение, это киберриски. Практически все банковские учреждения работают с населением в направлении «цифрового» банка. В этом процессе крупных изменений банков, в связи с инновационными технологиями, которые адаптируются почти ко всем корпоративным процессам.

В коммерческих банках ведутся цифровые трансформации банка, оказываются финансовые услуги, вводятся новые технологии по цифровизации. Ведь цифровая трансформация, это введение новых технологий, в управления коммерческими банками. То есть вводятся новые технологии, на замену новым, это могут быть и оборудование, также сюда входит и обучение персонала банка.

Один из драйверов в цифровой экономике является финансовая система коммерческого банка. Цифровая трансформационная система играет важную роль в финансовых услугах коммерческого банка, в усовершенствование технологий, введение инновационных технологий, которые престижны финансовому институту банковского сектора [1].

Тинькофф Банком и Сбербанком России, это лидирующие сектора по цифровой трансформации. Данные банки занимаются внедрением цифровых услуг, делают инновационные прорывы по цифровым технологиям. У данных банков большая практика применения цифровых технологий.

Сбербанк России занимается внедрением цифровых технологий. Сбербанк России совершенствует среди других банков, а также ведет работу с потенциальными клиентами по трансформации банковского сектора.

Цифровая трансформация расширяет кругозор современных методик по внедрению банковских услуг. Все это будет способствовать расширению банковских услуг, соответственно и прибыли банковского сектора.

Банковские отделения в настоящее время сокращаются, соответственно многие банки переходят в онлайн режим. Среди таких банков, например Тинькофф Банком. Данный банк полностью работает в онлайн режиме.

Отметим, что цифровая трансформация банковского сектора привела к ускорению сокращения коммерческих банков в России.

Центральный банк Российской Федерации принимает решение о регистрации кредитных организаций, имеет исключительное право выдавать, приостанавливать и отзываться лицензии, выданные кредитным организациям.

В настоящее время, то есть на 01 января 2023 в РФ, действует 326 банков, из них 225 с универсальной лицензией, еще 101 с базовой, что предполагает упрощенные требования к раскрытию информации и отчетности [2].

Также в 2022 году добровольно ликвидированы расчетная небанковская кредитная организация (РНКО) «Синергия» и небанковская депозитно - кредитная организация (НДКО) «Лэнд Кредит», а лицензии лишилась небанковская кредитная организация «Единая Расчетная Палата» (рис. 1) [3].

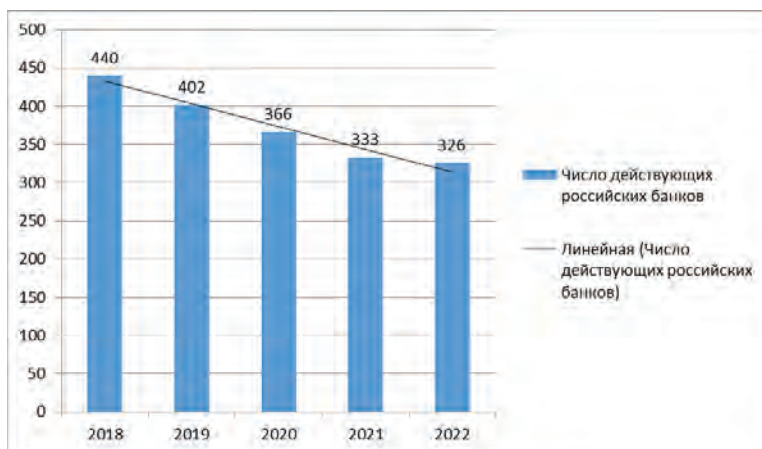


Рисунок 1 – Структура действующих российских банков 2018 - 2022 гг. (ед.).

К основным причинам по сокращению коммерческих банков в РФ является, основания нормативные, повысились требования к системе цифровизации банковских услуг.

Также хочется отметить, что сокращение коммерческих банков произошло из - за проведения сомнительных операций по электронной коммерции, а также включая незаконные онлайн - казино, в том числе и букмекерские конторы.

А также к сокращению коммерческих банков относится неблагоприятные экономические условия; в том числе и ужесточенная конкуренция за качественных заемщиков. Сокращение коммерческих банков, приводит к слиянию и поглощению многих коммерческих банков.

По данным экспертов, планируется сократить еще примерно 30 кредитных организаций, среди них 8,7 % действующих участников банковской системы. В 2025 г. Число может еще сократиться до 200 - 250, а далее в перспективе сократится до 50 - 100 [4].

Далее отметить, что коммерческие банки цифровой трансформации планируют увеличить рентабельность собственного капитала в среднем на 0,9 %. Банки, которые не занимаются цифровой трансформацией, а также не принимают участие в автоматизации бизнес - процессов, этот показатель снизится в среднем на 1,1 %.

Цифровые технологии оказывают большое влияние на банковскую сферу. По данным прогнозам Глобального института МсКшБеу, к 2036 г. планируется провести автоматизирование до 50 % работ, которые выражаются в человеко - часах, а к 2066 г. данная доля может составить от 46 до 99 % [5].

В современном мире цифровая трансформация изменяет банковскую структуру, в том числе и бизнес - модель данной кредитной организации. Многие кредитные организации, не смогли быстро реорганизоваться и оказывать потребительские услуги с потребностями

своих клиентов. Ведь изменилась не только система, но и еще потребители банковских услуг.

В настоящее время, имеется не только хорошая перспектива, цифровой трансформации, но еще и определенные риски в банковской сфере.

Кроме того, говоря о положительном влиянии цифровой трансформации, нельзя игнорировать ряд потенциальных рисков.

Таким образом, цифровая трансформация, требует всего комплексного подхода в банковской структуре. Применение цифровой трансформации потребует от банковских структур все аспекты финансово - экономической системы, ее деятельности. Цифровой трансформация должна быть согласована со всеми секторами в коммерческом банке, и способствовать максимальной эффективности в банковской структуре.

Итак, покажем основные перспективные направления использования трансформации в банковской сфере:

1. Применение смарт - активов и смартконтрактов для кредитования юридических и физических лиц.

2. Реализация блокчейн - технологии в виде умного актива может быть использована для учета материальных и нематериальных активов, в том числе финансовых.

3. Ведение кредитных историй заемщиков с использованием технологии блокчейн. Блокчейнплатформа «Кредитное бюро» – накопление и хранение данных о кредитной истории заемщиков позволит обмениваться информацией заинтересованным пользователям без посредников.

4. Блокчейн - технологии (платформы) для использования банковских гарантий.

5. Блокчейн - технологии (платформы) для торгового финансирования – факторинговые операции, безналичные платежи по аккредитивам.

6. Блокчейн - технологии (платформы) для обмена межбанковскими сообщениями на внутреннем и международном уровнях.

7. Вексельные операции между банками.

Таким образом, цифровая трансформация банковского сектора происходит перспективно, то есть имеет место меняться как сами кредитные организации, так и предоставляемые ими банковские услуги. Традиционные банковские услуги уходят в прошлое, несмотря на то, что некоторые клиенты не готовы от них отказываться. Цифровизация банковских услуг делает жизнь комфортнее, удобнее, динамичнее. В то же время это требует от потребителей повышения финансовой грамотности и ответственности за принятие финансовых решений.

Список использованной литературы

1. Головенчик Г. Цифровые услуги: понятийный аппарат, классификаторы // Банкаусю веснж, Кастрьчнж. - 2021. - № 10(699). - С. 42 - 55.

2. Кац Е. Невыгодный бизнес: почему банки сдают лицензии // Frank RG. - 2021. - 13.04. - URL: <https://frankrg.com/40488> (дата обращения 27.03.2023).

3. Нестеренко Е.С. Цифровая услуга: понятие, виды, особенности // Теоретическая экономика. - 2019. - №7. - С. 70 - 79.

4. Рейтинг банков России // Mainfin. - URL: <https://mainfin.ru/banki/rating> (дата обращения 27.03.2023).

5. Цифровизация клиентского пути. Как банкам завоевать доверие клиентов и увеличить прибыль? / Регельман Р., Хайес Д., Морбе О., Линджел Д., Решеф М. // BCG В РОССИИ. - URL: <https://www.bcg.com/ru-ru/about/bcg-review/digitalization-client-way> _ (дата обращения 27.03.2023).

List of used literature

1. Golovenchik G. Digital services: conceptual apparatus, classifiers. - 2021. - No. 10 (699). - S. 42 - 55.

2. Katz E. Unprofitable business: why banks surrender licenses // Frank RG. - 2021. - 13.04. - URL: <https://frankrg.com/40488> (accessed 03 / 27 / 2023).

3. Nesterenko E.S. Digital service: concept, types, features // Theoretical Economics. - 2019. - No. 7. - S. 70 - 79.

4. Rating of Russian banks // Mainfin. - URL: <https://mainfin.ru/banki/rating> (accessed 03 / 27 / 2023).

5. Digitalization of the customer journey. How can banks win the trust of customers and increase profits? / Regelman R., Hayes D., Morbe O., Lingel D., Reshef M. // BCG IN RUSSIA. - URL: <https://www.bcg.com/ru-ru/about/bcg-review/digitalization-client-way> _ (accessed 03 / 27 / 2023).

© Аль - Балави Бадр Кадим Хаммуд, 2023

УДК 336

Быкова П.Н.

Студент 4 курса
учетно - финансового факультета, СтГАУ,
г. Ставрополь

Научный руководитель: Демченко И.А.

канд. экон. наук, доцент, СтГАУ,
г. Ставрополь

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Анализ финансовых результатов деятельности одна из важнейших составляющих для получения чистой прибыли. Для этого необходимо проанализировать бухгалтерскую отчетность организации. Существует две самых важных формы отчетности, благодаря которым можно качественно провести анализ финансовых результатов деятельности организации: бухгалтерский баланс и отчет о финансовых результатах. В ходе анализа можно оценить финансовое положение организации, ее платежеспособность, рентабельность и т.д.

Ключевые слова: анализ, финансовый результат, прибыль, коэффициент, рентабельность.

Bykova P.N.

4th year student of Accounting and Finance Faculty, StGAU, Stavropol

Scientific supervisor: Demchenko I.A.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, StGAU, Stavropol

ECONOMIC ANALYSIS OF FINANCIAL PERFORMANCE

Abstract: The analysis of financial performance is one of the most important components for obtaining a net profit. To do this, it is necessary to analyze the accounting statements of the organization. There are two most important forms of reporting, thanks to which it is possible to carry out a qualitative analysis of the financial results of the organization's activities: the balance sheet and the financial results report. During the analysis, it is possible to assess the financial position of the organization, its solvency, profitability, etc.

Keywords: analysis, financial result, profit, coefficient, profitability.

Основная цель любой организации – это получение максимальной прибыли от финансово - хозяйственной деятельности, так как по уровню прибыли можно оценить финансовую устойчивость организации, ее платежеспособность и рентабельность. Кроме того, при анализе финансового состояния организации необходимо учитывать не только показатель прибыли, но и показатели объемов производства, труда, оборачиваемости капитала и т.д.

Проведение анализа финансовых результатов деятельности организации это не только своевременное обеспечение руководства и бухгалтерско - аналитических служб информацией, необходимой для формирования объективного суждения о результатах деятельности организации, но и выявление дополнительных резервов увеличения прибыли.

Доступ к результатам анализа имеют пользователи, которые подразделяются на внутренних и внешних.

К внутренним пользователям относятся:

- менеджеры и руководители предприятия
- работники предприятия.

К внешним пользователям относятся:

- акционеры и собственники бизнеса;
- покупатели и заказчики;
- поставщики и подрядчики;
- инвесторы;
- арбитражные управляющие;
- налоговые органы.

Финансовые результаты деятельности организации оцениваются благодаря абсолютным и относительным показателям. К абсолютным можно отнести чистую прибыль, балансовую прибыль, прочие доходы и расходы и т.д. К относительным - изменение абсолютных значений, выраженные в процентах или долях.

Для более глубокого анализа можно использовать отчет о движении денежных средств и отчет об изменениях капитала организации, которые составляются по итогам года.

В анализе финансовой деятельности на данный момент существует свыше 200 коэффициентов, но все они подразделяются только на 4 группы такие как:

- ликвидность;
- рентабельность;
- оборачиваемость активов;
- рыночная стоимость.

Для каждой из этих групп показателей рассчитываются свои финансовые коэффициенты.

Коэффициенты рассчитываются в зависимости от поставленной задачи финансового анализа и круга пользователей, для которых предназначена информация для принятия управленческих и иных решений.

Если судить по качеству прибыли, то она будет определяться по таким показателям как: отчет о финансовых результатах, дебиторская и кредиторская задолженность, и это только малые показатели, приведенные в пример. Если дебиторская задолженность находится в большом объеме в отчетности организации, это значит, что нарушены ценовые условия продажи продукции, документооборота или существуют разногласия с контрагентами. Если дебиторская задолженность из краткосрочной перетекает в долгосрочную и не погашается до конца года, то ее списывают в безнадежную, что в свою очередь может привести к банкротству организации или ее ликвидации в целом.

При анализе финансовых результатов необходимо обращать внимание на такой фактор, как конкурентоспособность, которая позволяет устанавливать более высокие цены на товары. Для этого необходимо проводить оценку показателей уровня производства, эффективность использования имеющихся материальных, трудовых и прочих ресурсов; структуру капитала; эффективность управления налоговыми обязательствами; качество управления и навыки менеджмента.

На рисунке 1 представлены методы анализа финансовых результатов.



Рис. 1 – Методы анализа финансовых результатов

Для оценки анализа используют непосредственно такие методы как вертикальный и горизонтальный анализ. Метод вертикального анализа предполагает разделение всех показателей на сумму доходов за отчетный год. Метод горизонтального анализа сравнивает один и тот же показатель за определенный период времени.

Анализируя отчетность, можно отследить прибыль предыдущих периодов. По мнению многих аналитиков и экономистов, не столь важны абсолютные показатели, как относительные. Если наблюдается постоянный рост валовой, операционной, до налоговой и чистой прибыли, то можно ожидать, что такая тенденция будет наблюдаться и в будущем.

Показатели рентабельности продаж выражают различные промежуточные итоги в отчете о финансовых результатах как процент от выручки. Если же рассматривать коэффициенты рентабельности инвестиций, то можно заметить отношение прибыли к активу. Что касается рентабельности продукции, так там показывается сколько прибыли получила организация с каждого рубля, конечно же анализировать этот показатель, как и все другие нужно в динамике, но, а для повышения его уровня стоит или увеличить прибыль, или уменьшить себестоимость. Если же говорить об эффективности производства, то тут понабиться такой показатель, как рентабельность производства, этот показатель помогает проанализировать как отдельную часть производства, так и каждый вид того самого производства.

Для проведения анализа финансовых результатов необходимо изучить данные бухгалтерского баланса ООО «Кубань - Агро». Периодом исследования являются 2021 - 2022 гг.

Таблица 1 – Показатели, характеризующие финансово - экономическое положение на примере ООО «Кубань - АГРО»

Наименование показателя	Формула для расчета значения показателя	Предыдущий год	Отчетный год	Отчетный год в % к Предыдущему году
Коэффициент финансовой зависимости	Валюта баланса / собственный капитал	1,5	1,5	100
Коэффициент финансовой независимости	Собственный капитал / валюта баланса	0,7	0,7	100
Коэффициент задолженности	Заемный капитал / собственный капитал	0,3	0,3	100
Рентабельность производства, %	Прибыль (валовая) / (средняя стоимость основные средств + средняя стоимость оборотные средств) × 100 %	8	15,4	192,5
Рентабельность продаж, %	Прибыль (валовая) / Выручка × 100 %	18,8	28,3	150,5

Исходя из данных таблицы 1, рассмотрим коэффициент финансовой зависимости, коэффициент задолженности и рентабельность продаж.

Коэффициент финансовой зависимости показывает, как долго сохраняется устойчивость компании в длительной перспективе. Он указывает на степень зависимости компании от внешних источников (кредиты, займы). Данный показатель является своего рода антитезой

коэффициента независимости. Нормальным считается коэффициент финансовой зависимости, при показателе не более 0.6 - 0.7. В ООО «Кубань - АГРО» данный показатель за два отчетных года равен 1.5, что выше нормы. Это говорит о сильной зависимости организации от кредиторов.

Следующий показатель Коэффициент задолженности – это отношение заемных средств к общей сумме активов предприятия. Считается нормой, если значение показателя находится в диапазоне от 0 до 0,5. По нашим данным можно увидеть, что за 2021 - 2022 год показатель был равен 0.3, а это свидетельствует об устойчивом финансово - экономическом положении организации.

Под рентабельностью продаж понимают отношение прибыли к валовой выручке предприятия, то есть сколько копеек прибыли содержится в каждом рубле, полученном от покупателей в отчетном периоде.

Подводя итог, можно сделать вывод, что каждой организации необходима стабильная прибыль или же «Правильна прибыль», для это существует множество коэффициентов, показателей, но, а уже в какое русло направить свою прибыль и как вести свою деятельность решает организация самостоятельно. Но нужно помнить, что не столь важны абсолютные показатели, как относительные. А еще, что при анализе финансовых результатов необходимо обращать внимание на такой фактор, как конкурентоспособность, которая позволяет устанавливать более высокие цены на товары.

Список использованных источников литературы.

1. Источник: Кобылецкий В. Р., Анализ финансовых результатов / В. Р. Кобылецкий // Онлайн - журнал «Financial Analysis online» [Электронный ресурс] – (дата просмотра: 12.04.2023)
2. Источник: Сообщество бухгалтеров «Кларк», Финансовый анализ. Шпаргалка для главного бухгалтера // Онлайн - статья «Управление финансами» [Электронный ресурс] – (дата обращения 12.04.2023)

© Быкова П.Н., 2023

УДК 332.1

Васильева О.Ф

Магистр 2 курса факультета ИНЭК
УУНиТ,

Губанова И.Р.

канд. экон. наук, доцент
УУНиТ,
г.Уфа, РФ

СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЫНКА НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ

Аннотация: В силу огромной роли нефтегазовой промышленности в России на социальную, экономическую и даже политическую деятельность, изучение данного рынка имело, имеет и будет иметь крайне актуальное значение. А с учетом того, что за последние 3 года произошли многочисленные потрясения на этом рынке, актуальность данного изучения усиливается многократно. В статье актуализированы социально - экономические

аспекты рынка нефтегазовой промышленности в России с учетом изменившейся геополитической и экономической ситуации в мире и в России.

Ключевые слова: нефтегазовая промышленность, цифровизация, экономический суверенитет, инновационный прорыв

С учетом огромной значимости нефтегазовой промышленности для России, важно учитывать все аспекты влияния данной отрасли на социально - экономическую жизнедеятельность государства.

Данная значимость вытекает из той роли, которую она играет в российской экономике (рисунок 1).

Как видно из рисунка 1, все показатели существенно укрепили свои позиции: так, доля нефтегазового сектора в ВВП выросла с 16,7 % в 2019 г. до 21,7 % в 2022 г., доля нефтегазового сектора в доходах бюджета с 24,6 % в 2019 г. до 24,9 % в 2022 г., доля инвестиций в нефтегазовый сектор выросла с 16,4 % в 2019 г. до 20,1 % в 2022 г., став не просто фундаментом, но и драйвером экономики в непростой 2022 г. [4]

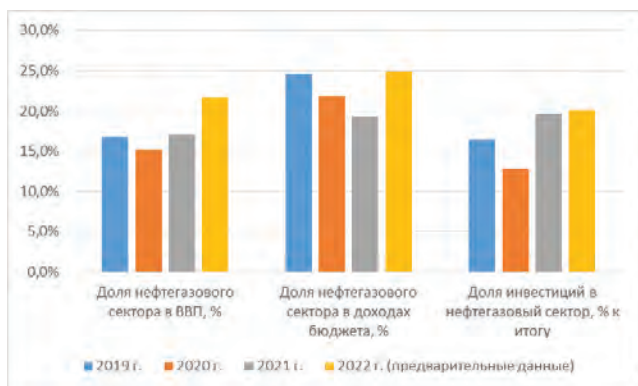


Рисунок 1 – Показатели нефтегазовой промышленности России

Как видно из рисунка 1, все показатели существенно укрепили свои позиции: так, доля нефтегазового сектора в ВВП выросла с 16,7 % в 2019 г. до 21,7 % в 2022 г., доля нефтегазового сектора в доходах бюджета с 24,6 % в 2019 г. до 24,9 % в 2022 г., доля инвестиций в нефтегазовый сектор выросла с 16,4 % в 2019 г. до 20,1 % в 2022 г., став не просто фундаментом, но и драйвером экономики в непростой 2022 г. [4]

Однако, эти цифры являются также и настораживающими. В целях обеспечения сбалансированной и диверсифицированной экономики в базовом сценарии прогноза социально - экономического развития Российской Федерации до 2036 г. доля нефтегазового сектора в доходах бюджета должна было снизиться уже к 2024 г. до 16,6, к 2030 г. – до 12,9 %, и до 11,1 % к 2036 г. Это бы обеспечило снижение зависимости российской экономики от нефтегазового сектора, а значит, и зависимость от мировых покупателей, что в свою очередь повысило бы экономическую безопасность страны.

Но, как показывает динамика, этого не произошло. В результате, в 2022 г. Россия испытывала определённые сложности при экспорте продукции нефтегазового сектора в

традиционные страны - потребители, ослабив свое мировое влияние за счет данного сектора. Более того, уход мировых потребителей от российской нефти и газа подтолкнул ведущие мировые экономики к развитию альтернативной энергетики, что сулит им инновационный прорыв, тогда как переориентация нашего нефтегазового сектора на восточных потребителей приведёт лишь к экстенсивному наращиванию объемов добычи и переработки нефти и газа, ослабит внимание к альтернативной энергетике, а, значит, в этом секторе в ближайшей перспективе сложно ждать инновационных прорывов. В результате, в долгосрочной перспективе, нефтегазовая игла, как были и раньше, окажет «медвежью услугу» российской экономике, задвинув на второй план концепцию инновационного прорыва, без которой в современных условиях сложно представить экономический суверенитет любого государства.

На сегодня совсем не очевидно, что российские предприятия нефтегазовой отрасли активно инвестируют средства (рисунок 2).

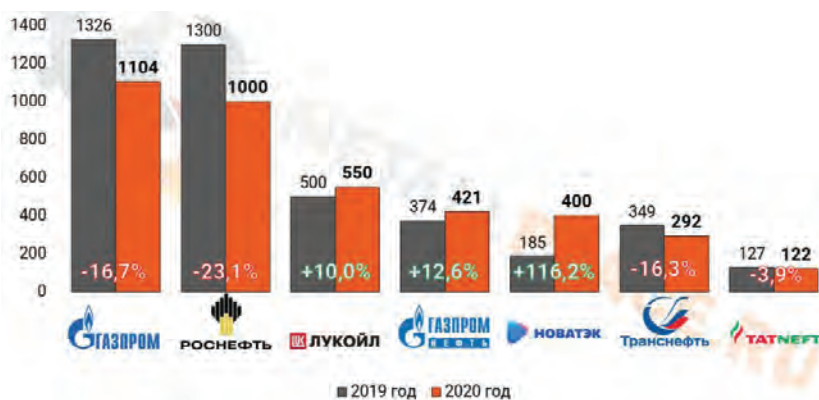


Рисунок 2 – Инвестиционные программы крупнейших российских предприятий нефтегазовой отрасли, млрд. руб. [1]

Чтобы этого не произошло, нужно на отраслевом и государственном уровне пересмотреть концепцию инвестиционного развития нефтегазовой отрасли. С одной стороны, очевидно, что нефтегазовый сектор должен больше интенсивно двигаться в направлении импортозамещения. И надо сказать, что здесь успехи достаточно заметные: если в 2014 - м году доля импортного оборудования в нефтегазовом секторе составляли около 60 %, то в 2022 - м году эта доля снизилась до 40 % [2]. Очевидно, учитывая тесную кооперацию нефтегазового сектора с другими отраслями экономики, это подстегнет экономику России к интенсивному росту. С другой стороны, инвестиционная стратегия должна опираться на приоритетные развития альтернативной энергетике или на развитие цифровых технологий в нефтегазовом секторе.

В этом аспекте стоит сказать, что все нефтегазодобывающие и перерабатывающие предприятия в России постепенно переходят на цифровые технологии, приняв в той или иной степени доктрину цифровизации – и в первую очередь в сфере технологии производства и добычи.

Это связано с объективной ситуацией на рынке, что наглядно видно из таблицы 1.

Таблица 1 – Актуальные вызовы в сфере нефтегазодобычи и их решения с помощью цифровизации

Вызовы	Решения (в т.ч. с помощью цифровизации)
<ul style="list-style-type: none"> - завершение эпохи нефтяных и газовых месторождений - гигантов, вступивших в позднюю стадию разработки; - резкое сокращение «активных» запасов легкой маловязкой нефти; - снижение коэффициента нефтеотдачи продуктивных пластов; - истощение высокопродуктивных запасов на глубинах до 3,0 км 	<ul style="list-style-type: none"> - создание цифровых технологий доразведки и разработки нефтяных и газовых месторождений на поздней стадии добычи - создание цифровых технологий, обеспечивающих продление сроков эффективной эксплуатации крупных и гигантских месторождений нефти и газа, вступивших в позднюю стадию разработки, на многие десятилетия

«Актуальные вызовы несут в себе потенциальный риск, связанный с тем, что если не будут реализованы созданные высокоэффективные цифровые технологии добычи нефти, то к 2025 - 2030 гг. неизбежно сокращение добычи «активных» запасов нефти на 45,0 - 50,0 млн. тонн» [2]

В целом, мировой опыт сформировал и ожидаемые эффекты от цифровизации в области НГД (таблица 2).

Таблица 2 – Эффекты, ожидаемые от цифровизации в области нефтегазодобычи (мировой опыт) [4]

Физические системы	Снижение инцидентов с участием персонала	Сокращение числа выездов персонала на производственные объекты	Снижение производственных затрат	Рост энергоэффективности
Цифровое месторождение	на 10 %	на 5 %	на 10 %	на 5 %
Цифровой НПЗ	На 12 %	на 1 %	На 10 %	На 10 %
Цифровой транспорт	На 5 %	На 7 %	На 3 %	На 7 %
Цифровая логистика	На 15 %	На 3 %	на 5 %	На 3 %
Цифровая АЗС	На 10 %	-	На 6 %	На 2 %

Как видно из таблицы 2, эффекты охватывают все области нефтегазовой отрасли и существенны с экономической точки зрения.

Таким образом, в настоящее время цифровизация нефтегазовой отрасли является приоритетным направлением развития как на государственном уровне, так и на уровне отдельных компаний сектора экономики.

Что касается социальных аспектов рынка нефтегазовой промышленности в России, то при их оценке помимо перечисленного показателя «доля нефтегазового сектора в доходах бюджета», который играет существенную роль в расходной части бюджета, стоит отметить такие показатели как «среднегодовая численность занятых в нефтегазовой промышленности» и «величина и доля заработной платы работников».

По итогам 2021 г. среднегодовая численность занятых в нефтегазовой промышленности составляет более 18 %, а с учетом межотраслевой кооперации – более 31 %; доля заработной платы работников нефтегазовой промышленности составляет более 21 %, а с учетом межотраслевой кооперации – более 35 %. Очевидно, что и в этом аспекте нефтегазовая промышленность продолжает играть ведущую роль в России. И надо сказать, что в данной отрасли также наблюдается позитивная динамика: численность занятых за 2019 - 2021 г. выросла на 5,4 %, уровень заработной платы вырос на 16,4 %.

Все это позволяет сделать вывод, что социальный аспект нефтегазовой промышленности в России представлен на достаточно высоком уровне.

Таким образом, проведенный обзор выявил огромную роль нефтегазовой промышленности на социально - экономическую жизнедеятельность в России, что характеризуется высокой долей и положительной динамикой таких показателей, как доля нефтегазового сектора в ВВП, доля нефтегазового сектора в доходах бюджета, доля инвестиций в нефтегазовый сектор, среднегодовая численность занятых, величина и доля заработной платы работников.

Несмотря на укрепление роли нефтегазового сектора, особенно в 2022 г., следует понимать и возникшие угрозы данной тенденции: ослабление экономического суверенитета, уход на второй план инновационного прорыва.

Необходимо стратегическое понимание возможности нефтегазового сектора для инновационного развития экономики, особенно в сфере импортозамещения и цифровизации всей экономики.

Список использованной литературы

1. Ежеквартальный бюллетень «Нефтегазовый комплекс» [Электронный ресурс] // <https://giarating.ru/macroeconomics/20220225/630217525.html> (дата обращения 05.10.2022)
2. Новак А. Российский ТЭК 2022: вызовы, итоги и перспективы // Энергетическая политика. 2023 – № 2(180). С.4 - 12
3. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс] // <https://www.economy.gov.ru/material/file/a5f3add5deab665b344b47a8786dc902/prognoz2036.pdf> (дата обращения 05.10.2022)
4. Ремизов А.Е. Нефтегазовая отрасль в 2021 - 2022 гг. // <https://magazine.neftegaz.ru/articles/gynok/770106-neftegazovaya-otrasl-v-2021-2022-gg-analiz-izmeneniya-sostoyaniya-na-primere-kрупнейshikh-v-mire-pub/> (дата обращения 05.10.2022).

© Васильева О.Ф., Губанова И.Р., 2023

Васьков Д.А.,

аспирант кафедры

«Управления и гуманитарных дисциплин»

ОЧУВО «Московский инновационный университет»

Москва, РФ

Научный руководитель: Жаркова С. Л.

канд. экон. наук. Московский инновационный университет

Московская международная академия

Москва, РФ

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДАЖАМИ В НЕСТАБИЛЬНОЙ ЭКЗОГЕННОЙ СРЕДЕ

FEATURES OF SALES MANAGEMENT IN AN UNSTABLE EXOGENOUS ENVIRONMENT

Аннотация. В статье рассматриваются специфические особенности, обусловившие необходимость пересмотра и внедрения более современных методов управления продажами. Отмечается, что нестабильность среды, в которой осуществляется экономическая деятельность, предоставляет широкие возможности для варибельности подходов к управлению продажами. Многие применяемые программы управления продажами необходимо заменить более инновационными, соответствующими ситуации, включающими все аспекты цифровых технологий. Для этого необходимо проведение как ряда мотивационных мероприятий, так и внедрения специальных программ, позволяющих беспрепятственно осуществлять продажи, используя современные цифровые технологии. Выявлены особенности управления продажами в новых условиях. Рассмотрены новые методы управления продажами. Указывается, что современные компании повышают свою конкурентоспособность, усиливая акцент на маркетинге в социальных сетях. Социальные сети способствуют ускоренной обратной связи с потребителями, получению точной информации о степени удовлетворенности клиентов качеством товара и услуг.

Ключевые слова: экономика, управление продажами, маркетинг, менеджер, волатильность среды

Annotation. The article discusses the specific features that led to a preliminary check and study of more modern methods of sales management. It is noted that the instability of the environment in which economic activity is carried out provides ample opportunities for the variability of approaches to sales management. Many existing sales management programs are being replaced with more innovative, appropriate situations that include all aspects of digital technology. To do this, it is necessary to carry out a number of motivational activities, as well as to establish special programs that allow you to freely develop sales using modern digital technologies. The features of sales management in the new conditions are revealed. Excluded new methods of sales management. It is indicated that modern companies are increasing their competitiveness by increasing the focus on marketing in social networks. Social networks contribute to accelerated

feedback from consumers, obtaining accurate information about the degree of customer satisfaction with the quality of goods and services.

Keywords: economics, sales management, marketing, manager, environment volatility

В настоящее время происходит стремительная трансформация логистических цепочек, сформированных на протяжении длительного периода времени. Переориентация транспортных потоков, обусловленная кардинальными геополитическими изменениями и возросшими и изменившимися потребностями производственных комплексов, промышленных отраслей, поставщиков, продавцов привела к тому, что за кратчайший временной отрезок логистические потоки, на создание которых были затрачены значительные ресурсы и усилия, оказались ненужными и утратили свою применимость в условиях нового производственного логистического цикла, а также введенных против России санкций. А формирование нового логистического цикла приводит к необходимости налаживания новых контактов с новыми потребителями продукции.

Это произошло вследствие введенных со стороны США и Евросоюза, а также ряда присоединившихся государств в отношении Российской Федерации санкций, от которых страдают все стороны и, в первую очередь, население всех стран, вынужденное нести новые расходы по покрытию транспортных и таможенных издержек, удвоившихся вследствие удлинившихся логистических цепочек и необходимости введения новых таможенных тарифов, что напрямую оказывает влияние на конечную стоимость продукции. В результате стали формироваться новые логистические цепочки. Для того, чтобы эти изменения состоялись с наименьшими потерями, сокращенным расходованием ресурсов (временных, материальных, человеческих), необходим обдуманый и взвешенный подход к управленческим решениям, которые будут внедрены при разработке альтернативного, инновационного управления продажами в новых условиях [1].

Управление продажами в изменчивой внешней среде усложняется в связи с возрастающими потребностями различных экономических субъектов (предприятий, компаний, организаций) в усилении маркетинговой деятельности в современных условиях. Изменчивость среды подразумевает неопределенность конъюнктуры, возрастание конкурентности в различных секторах экономической деятельности, трансформацию логистических цепочек в поиске оптимальных и соответствующих современным условиям, геополитической обстановке, потребностям потребителей [2].

Первоначально управление продажами трактовалось более узко и относилось исключительно к руководству торговым персоналом. Позже этот термин приобрел более широкое значение в дополнение к управлению личными продажами. Управление продажами, в целом, определяется как планирование, направление и контроль личных продаж, включая набор, отбор, оснащение, назначение, маршрутизацию, надзор, оплату и мотивацию [3]. Управление продажами особенно способствует достижению намеченных маркетинговых целей компании.

Процесс продажи — это искусство планирования в уме мотивов, которые будут способствовать побуждению к конструктивным и благоприятным действиям. В настоящее время существуют различные формулировки понятия «управление продажами». Организациям в процессе управления продажами необходимо использовать как количественные, так и качественные показатели, такие как, например, количество телефонных звонков и полученный доход, чтобы сделать вывод о поведении продавцов и,

таким образом, оценить эффективность их работы. Результат деятельности менеджеров по продажам зависит от эффективности мотивации, что является элементом системы управления продажами.

На рисунке 1 представлена общая схема управления продажами в условиях изменчивой внешней среды.



Рисунок 1. Схема общей системы управления продажами

Ожидаемый эффект от внедрения предлагаемой схемы достигается за счет увеличения конкурентных преимуществ и противодействия потерям, вызванным повышенной неустойчивостью рынка. Предприятие может получить выгоду в различных аспектах: экономический, организационный и социальный. В экономическом измерении выгоды от более рационального и прогрессивного управления продажами проявляются в увеличении выручки от продаж, повышении качества предлагаемых продуктов и услуг, сокращении операционных расходов компании. Также за счет минимизации рисков в деловых операциях в организационном измерении компания может получить преимущества от быстрой адаптации к изменениям окружающей среды и быстрого реагирования на текущие и будущие потребности.

Современные компании инвестируют значительные суммы в совершенствование технологий продаж, воздействуя на управление взаимоотношениями с клиентами, внедряя различные инструменты автоматизации) для повышения эффективности и результативности отдела продаж. Однако результаты, ожидаемые от инвестиций в инновационные технологии продаж часто не достигаются. В связи с данным обстоятельством целесообразной представляется разработка и формирование механизма установления связи между использованием технологий продаж и ключевыми аспектами

работы менеджеров (эффективность работы с клиентами и административная эффективность) [4]. В связи с тем, что люди проводят все больше времени в Интернете в поисках информации о продуктах и услугах, общаясь с другими потребителями, обмениваясь в процессе принятия решения о покупке, организации отреагировали на это, сделав цифровые и социальные сети важным и неотъемлемым компонентом своих бизнес - маркетинговых планов.

Современные компании повышают свою конкурентоспособность, усиливая акцент на маркетинге в социальных сетях. Социальные сети способствуют ускоренной обратной связи с потребителями, получению точной информации о степени удовлетворенности клиентов качеством товара и услуг. Упадок традиционных коммуникационных каналов и зависимость общества от обычных операций требуют от компаний поиска лучших практик использования цифровых маркетинговых стратегий и стратегий маркетинга в социальных сетях для сохранения и увеличения доли рынка. Использование социальных сетей существует для организаций, разрабатывающих свою стратегию и планы в отношении социальных сетей в новой реальности сосредоточения рычагов управления коммуникациями в руках потребителей и большей осведомленности о культурных и социальных нормах. В настоящее время жалобы потребителей могут быть мгновенно переданы миллионм людей, и все это может иметь негативные последствия для соответствующего бизнеса.

Таким образом, в результате выполненного анализа реализации маркетинга в социальных сетях следует заключить, что усиление данного процесса является полезным для удовлетворения потребностей потребителей. Как и в традиционном маркетинге, важно определить потребности пользователей, а также их восприятие и отношение к различным формам обмена сообщениями и коммуникации. Необходимо, чтобы организации стремились выявлять потребности членов онлайн - сообществ, создавать специальные предложения, учитывающие эти потребности, и эффективно общаться с участниками, чтобы повысить уровень удовлетворенности онлайн - сообществ. Управление продажами характеризуется как использование планирования, рационального использования ресурсов, подбора, обучения и контроля торгового персонала, а также управления им с целью эффективного достижения поставленных перед ним целей.

Несмотря на изменчивость и нестабильность среды, в которой происходит осуществление сделок по продажам продукции, многие руководители предприятий используют малоэффективные стратегии управления персоналом, занятым в продажах. Применяемые программы управления продажами необходимо заменить более инновационными, соответствующими ситуации, включающими все аспекты цифровых технологий. Для этого необходимо проведение как ряда мотивационных мероприятий, так и внедрения специальных программ, позволяющих беспрепятственно осуществлять продажи, используя современные цифровые технологии и социальные сети.

Библиографический список

1. Abidi, D. and Koichi, N. (2020), "Management approach for innovation success in unstable and stable environments: Opportunity - based approach vs administrative control approach", *Competitiveness Review*, Vol. 30 No. 1, pp. 22 - 40. <https://doi.org/10.1108/CR-11-2019-0125>

2. Евтодиева Т.Е., Моргина Е.С. Управление продажами: маркетинговый и логистический аспекты // Вестник ЮУрГУ. Серия: Экономика и менеджмент. - 2020. - №1. - С. 161 - 167.

3. Назаров А.И. Управление продажами. Методика повышения эффективности системы продаж в компании // Управленческие науки. - 2021. - №4. - С. 99 - 115.

4. Hunter, Gary & Perreault, William. (2007). Making Sales Technology Effective. Journal of Marketing American Marketing Association ISSN. 71. 16 - 34. 10.1509 / jmk.71.1.16.

© Васьков Д.А., 2023

УДК 33

Ермуханова Н.

Студент 2 курса АГТУ

г. Астрахань, РФ

Молчанова О.В.

канд. экон. наук,

профессор АГТУ

г. Астрахань, РФ

ОРГАНИЗАЦИОННО - МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЧЕТА И ВНУТРЕННЕГО АУДИТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Аннотация

В статье рассматривается организация службы внутреннего аудита предприятия в Республике Казахстан, которая может стать важной поддержкой для предприятия в условиях экономической неопределенности и рисков. Внутренний аудит является частью системы корпоративного управления компании и его эффективная организация способствует повышению доверия потенциальных инвесторов и инвестиционной привлекательности компании.

Abstract

The article deals with the organization of the internal audit service of the enterprise in Kazakhstan, which can be an important support for the enterprise in conditions of economic uncertainty and risks. Internal audit is part of the system of corporate governance of the company and its effective organization contributes to the confidence of potential investors and investment attractiveness of the company.

Ключевые слова: внутренний аудит; система внутреннего контроля; бизнес - процесс; международные и отечественные стандарты; планирование, Казахстан.

Keywords: internal audit; internal control system; business process; international and domestic standards; planning, Kazakhstan.

Внутренний аудит является важным инструментом руководства предприятий в Республике Казахстан для мониторинга эффективности и надежности систем корпоративного управления, внутреннего контроля и управления рисками компании, для анализа и оценки степени достижения компанией поставленных целей и задач.

Создание в предприятии службы внутреннего аудита стимулирует современная нестабильность экономики в Республике Казахстан. Помимо осуществления финансового контроля данная служба также занимается прогнозированием на основе оценки рисков и формирует рекомендации по снижению влияния таких рисков на организацию.

Среди полномочий данного подразделения можно выделить несколько: консультирование управляющего персонала и руководства, оценка учета и отчетности, защита от разного рода злоупотреблений и помощь в построении управления рисками руководству.

Независимость подразделения от менеджмента, компетентность работников, также присутствие планового системного подхода к работе – основные условия для эффективности работы внутреннего аудита на предприятии в Республике Казахстан.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан, внутренний аудит на предприятии представляет форму контрольной деятельности организации изнутри и заключается в процедурах проведения проверок финансового состояния бизнеса и достоверности отчетности, что помогает руководству в эффективной системе его организации. Основной целью его внедрения является выявление рисков и совершенствование процессов после консультаций с аудитором.

Системе внутреннего аудита отводится ведущая роль в обеспечении экономической безопасности предприятия. Аудит в системе экономической безопасности способен снизить как внутренние, так и внешние угрозы и, как следствие, способствует достижению задач в экономической сфере.

Элементы внутреннего контроля и внутреннего аудита (рис. 1) обеспечивают формирование благоприятной среды для выполнения экономическими субъектами контроля своих обязанностей, тем самым увеличивая эффективность финансово - хозяйственной деятельности [5].

Система внутреннего контроля является контролирующей системой, которая осуществляет мониторинг, контроль и оценку рисков субъектов. Система внутреннего аудита, в свою очередь, направлена на выявление фактов нарушений, анализ качества контроля и оптимизацию хозяйственных операций экономических субъектов в Республике Казахстан.

Показатели эффективности системы внутреннего контроля и наличие системы внутреннего аудита являются признаками хорошего управления. Комбинируя действия обеих систем, можно правильно распределить полномочия и избежать дублирования функций сотрудников, создав эффективную систему контроля и управления. Это важно для инвесторов в Республике Казахстан, которые оценивают уровень управления предприятиями и принимают решения о вложении своих средств.



Рисунок 1 – Элементы внутреннего контроля и внутреннего аудита [5]

Таким образом, можно сделать вывод, что система внутреннего контроля является контролирующей системой, которая осуществляет мониторинг, контроль и оценку рисков субъекта.

В Республике Казахстан внутренний аудит является важным инструментом оценки эффективности деятельности предприятий. Он базируется на предположении аудитора о том, что существующая система внутреннего контроля не может полностью гарантировать выявление существенных ошибок в системе бухгалтерского учета или их предотвращение.

Оценка эффективности системы внутреннего контроля включает в себя проверку правильности документального оформления хозяйственных операций, их отражения в учетных реестрах, анализ имеющейся информации, использование полученных данных для принятия управленческих решений, контроль за возможным допущением неточностей или выявлением ошибок. Это позволяет снизить риск возникновения финансовых потерь.

Одной из мер проверки действенности системы контроля является непрерывность ее действий, а также приспособленность к ситуациям, которые могут возникнуть. Важно также актуализировать задачи и проблемы, которые должен решать внутренний контроль, и соизменять их стратегию дальнейшей деятельности предприятий.

Планирование проверок, обоснование направлений, методов и приемов, количество необходимых аудиторских процедур и наиболее убедительных аудиторских доказательств – это задача отдела внутреннего аудита предприятия в Республике Казахстан. Он может применять различные инструменты, например, анкеты внутреннего контроля. Структура таких анкет и набор вопросов не являются стандартными. Обычно отдел внутреннего аудита разрабатывает базовые анкеты, которые затем конкретизируются аудитором в соответствии с каждым конкретным структурным подразделением коммунального предприятия. Такие анкеты особенно важны как рабочие документы аудитора при использовании информации внутреннего контроля.

Квалифицированный внутренний аудитор предприятия в Республике Казахстан должен иметь понимание и умение выявлять и исправлять недостатки, связанные с отдельными элементами учетной политики, а также искажения в учетной и отчетной документации. Он должен быть способен получать доказательства этих недостатков и искажений, а также доносить эту информацию до руководства предприятия.

Список использованной литературы

1. Балаба, Д. А. Этапы развития внутреннего аудита / Д. А. Балаба // Ломоносовские чтения. Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных исследований: сборник статей VI Международной научно - практической конференции. – Петрозаводск, 2021. – С. 84–88.

2. Волковицкая, Е. Н. Инновации в системе внутреннего аудита организации / Е. Н. Волковицкая // Молодежный научный форум: электронный сборник статей по материалам XIII международной студенческой научнопрактической конференции. – № 12(13). – URL: [https://nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/12\(13\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/12(13).pdf) (дата обращения: 19.11.2021).

3. Иванникова, О. И. Организация службы внутреннего аудита: суть и сфера деятельности службы внутреннего аудита / О. И. Иванникова // I Открытые экономические чтения студентов, посвященные памяти Онищенко Дмитрия Ивановича. Материалы I региональной межвузовской научно - практической конференции студентов и магистрантов, проводимой в рамках празднования 55 - летию Липецкого филиала Финуниверситета / под общей редакцией Т. Д. Стрельниковой, О. Ю. Смысловой. – 2021. – С. 170–174.

4. Как провести внутренний аудит. – URL: https://www.sberbank.ru/ru/s_m_business/pro_business/vnutrennijaudit-na-predpriyatii (дата обращения: 19.11.2021).

5. Трудовой Кодекс - М.: Юридическая литература, 2002.

6. О бухгалтерском учете в РФ: Закон РФ от 21.11.1996 г. № 129 - ФЗ // Финансовая газета. 1996. - № 49.

7. О защите прав потребителей: Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300 - 1 (в ред. ФЗ от 09.01.96 №2 - ФЗ)

8. О применении контрольно - кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением: Закон РФ от 18 июня 1993 г. №5215 - 1

9. Об аудиторской деятельности в РФ: Закон РФ от 07.08.2001г. № 119 - ФЗ

10. Временные правила аудиторской деятельности в РФ. Утверждены Указом 51

11. Президента РФ от 22.12.93 № 2263 // Российская газета. 1993. — 29 декабря. ! 11.0 мерах по упорядочению государственного регулирования цен (тарифов):

12. Постановление Правительства РФ от 7 марта 1995 г. № 239. 12.0 порядке применения унифицированных форм первичной учетной документации по учету товарных операций: Постановление Госкомстата РФ от 25.12.98 № 132

13. Об утверждении Правил комиссионной торговли непродовольственными товарами: Постановление Правительства РФ от 6 июня 1998 г. № 569.

14. Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств: Приказ Минфина РФ от 13 июня 1995 г. № 49.

© Ермуханова Н., Молчанова О.В., 2023

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСПЕХ ПРОЕКТОВ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация

В статье рассматривается успешность проектов по разработке программного обеспечения. Описываются основные аспекты, которые влияют на успех проекта, такие как функциональность, управление, коммерческая эффективность и скорость завершения работ. Особое внимание уделяется гибким методам в мире менеджмента цифровых проектов.

Ключевые слова

Программное обеспечение, Agile, гибкие методы, менеджмент проектов, управление, коммерческая эффективность.

Idrisov T.M.
2nd - year master's student of USPTU,
Ufa, Russia

FACTORS AFFECTING THE SUCCESS OF SOFTWARE DEVELOPMENT PROJECTS

Annotation

The article discusses the success of software development projects. The main aspects that affect the success of the project, such as functionality, management, commercial efficiency, and speed of completion, are described. Agile methods in the world of digital project management are presented.

Keywords

Software, Agile, flexible methods, project management, management, commercial efficiency.

Успех проектов по разработке программного обеспечения достигается большим трудом. Одной из наиболее известных проблем в проектах такого типа является понимание того, как можно улучшить разработку программного обеспечения и избежать его сбоев. Публикация Agile - манифеста повысила показатели успеха таких проектов, хотя по - прежнему существует потребность в улучшениях и смягчении организационного использования методологий, которые были в нем изложены. Гибкие методы завоевывают все большее место в мире менеджмента цифровых проектов, позволяя технологическим компаниям и командам разработчиков в области информационных технологий быстрее достигать результатов наиболее эффективными методами. Технически хорошо выполненный проект больше не является достаточным критерием для того, чтобы быть классифицированным как успешный. Большее значение придается тому, как клиент

принимает проекты, а успех зависит от заинтересованных сторон проекта, что предполагает постоянное взаимодействие между организациями.

Человеческий ресурс – одна из метрик, в которых можно измерять успешность проектов. Она представляет собой фундаментальный аспект Agile - методологии, требующий мотивированных и гибких людей в среде, основанной на взаимной поддержке внутри команды проекта. Также успех проекта можно рассматривать из позиций:

- функциональности;
- управления;
- коммерческой эффективности исполнителей;
- скорость завершения работ.

Функциональность проекта оценивает, соблюдены ли финансовые и технические требования, в то время как управление оценивает, соответствует ли проект графику, бюджету и спецификациям. Коммерческая эффективность исполнителей позволяет понять, получили ли они коммерческую выгоду от реализации проекта или нет. Наконец, эффективность касается результативных управленческих решений в случае возможной отмены проекта.

Для оценки успеха внедрения проекта можно рассмотреть три элемента:

- техническую обоснованность;
- организационную обоснованность;
- и организационной эффективности.

Техническая обоснованность устанавливает оценку с целью понять, работает ли проект так, как планировалось. Организационная обоснованность определяет, будут ли потребности клиентов удовлетворены, и будут ли они им пользоваться. Организационная эффективность связана с положительным вкладом, который проект вносит в организацию при его реализации. Это значит, что успех проекта должен оцениваться как внутри компании, так и снаружи, где клиент играет центральную роль в его успехе.

Для достижения успеха необходимо добиваться стабильного прогресса на протяжении всех этапов в цепочке создания проекта: внедрения, восприятия продукта пользователями и удовлетворенности заказчика. Проектная группа также должна присутствовать на этапе использования проекта, что позволяет подтвердить требования конечных пользователей. Проекту критически важно достижение целей проектирования («треугольник проекта» – время, бюджет и производительность), влияние на клиентов и выгоды для организации. Если время и бюджет проекта зависят от ресурсов, то время, как достижение результатов, связано с удовлетворенностью клиентов. Вполне возможно, что удовлетворенность клиентов является главным фактором достижения успеха проекта, за которым следуют элементы «треугольника проекта». Успех проекта включает в себя последствия в течение более короткого и длительного периода, и некоторыми из этих последствий являются эффективность проекта, успех в бизнесе и подготовка к будущим событиям.

Немаловажным в вопросе успешности проекта является выбор методологии, по которой будет взаимодействовать команда проекта. Agile появился, когда группа ведущих методологов программных процессов приняла участие в саммите, посвященном поиску лучших способов разработки программного обеспечения. Результатом усилий участников стал манифест по разработке программного обеспечения, в котором присутствует гибкость, неприсущая традиционным методологиям проектирования. Манифест собрал принципы и

ценности из уже хорошо зарекомендовавших себя гибких методов и подходов, перенося их в бизнес по разработке программного обеспечения.

Гибкие и традиционные (plan - driven) методологии существенно отличаются от поэтапного итеративного подхода, который предлагает Agile. Он позволяет избежать некоторых свойств, присущих plan - driven методологиям, таких как низкий уровень взаимодействия с клиентами и проекты с фиксированными объемами. Гибкие методы, по сравнению с традиционными подходами, позволяют лучше справляться с нестабильными требованиями, обеспечивая высококачественное программное обеспечение за наиболее короткий период времени в рамках предлагаемого бюджета. Гибкие методы также способны повысить производительность, гибкость и согласованность бизнеса.

В настоящее время наиболее популярными гибкими методами разработки программного обеспечения являются экстремальное программирование (XP), SCRUM, Kanban, Feature Driven Development (FDD), Метод динамической разработки систем (DSDM), Адаптивная разработка программного обеспечения (ASD), Crystal. Важно отметить, что эти методы были задуманы таким образом, чтобы задействовать минимальный объем проектной документации, тем самым повышая гибкость и быстроту реагирования на изменяющиеся требования, что контрастирует с методологиями plan - driven.

Несмотря на все преимущества, предоставляемые гибкими методами, их внедрение по - прежнему сопряжено с трудностями из - за таких особенностей взаимодействия внутри компании, таких как сопротивление изменениям, организационная культура и отсутствие поддержки, вовлеченности руководства. Тем не менее, гибкие методы являются жизнеспособным вариантом решения проблем, предлагаемых индустрией разработки программного обеспечения, поскольку они отдают приоритет определенным функциям, таким как качество, бюджет, время и бизнес - стратегия.

Человеческий фактор рассматривается таким образом, чтобы можно было определить приоритеты в проектах гибкой разработки программного обеспечения и максимизировать их выживаемость в условиях конкуренции. Успех проекта по разработке гибкого программного обеспечения можно определить с точки зрения:

- времени (т.е. своевременной доставки);
- стоимости (т.е. в рамках бюджета);
- удовлетворенности клиентов (т.е. превышения ожиданий клиентов относительно производительности продукта);
- личностных характеристик;
- профессиональной подготовки и обучаемости;
- социальной культуры;
- командных способностей;
- вовлечения клиентов.

У каждой модели есть сильные и слабые стороны, и они компенсируются и дополняются путем объединения различных моделей. Более того, недостатки двух моделей можно

компенсировать, соединив их друг с другом. Именно поэтому их комбинация полезна для понимания влияния успеха проекта.

Список использованной литературы:

1. Кен Швабер, Джефф Сазерленд. Руководство по Скраму на русском языке. URL: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2017/2017-Scrum-Guide-Russian.pdf> (дата обращения: 20.04.2023).

2. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK®Guide) / Project Management Institute, 2008.

© Идрисов Т.М., 2023

УДК 338

Кулагин М.А.

магистрант ФГБОУ ВО СамГТУ,
г. Самара, РФ

ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ

Аннотация: целью данной статьи является, рассмотрение процесса управления инновационной деятельностью, типов технологических инноваций. Определение целесообразности инновационной деятельности, а также предложены источники повышения технологического уровня производства.

Ключевые слова: управление инновациями, управленческое решение, методика оценки, конкурентные преимущества, процессные инновации.

В современных условиях развития российской экономики конкурентоспособность компаний в значительной мере зависит от их способности создавать и воспринимать инновации. Использование инноваций оказывает влияние на технико - экономическое развитие предприятий как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе [1].

Введения инноваций не обходятся без этапа принятия управленческого решения, это важнейший этап в ходе разработки любого предложения на предприятиях нефтегазодобывающих компаний. Принятие управленческого решения — важнейший этап управленческой деятельности, реализации управленческих отношений и лидерских способностей каждого управленца [2].

Применение инновационных технологий является источником повышения технологического уровня производства нефтяных компаний, применение которых позволит дать новые конкурентные преимущества в борьбе на рынках. Новые технологии обеспечат работу отрасли в условиях истощения разрабатываемых месторождений, растущей трудности условий разведки и добычи. Поэтому необходимо нарастить этот сектор как количественно, так и качественно, повысив

скорость бурения и снизив себестоимость скважин до лучшего мирового уровня. Это исключительно инновационная задача, для решения которой потребуются изучить и внедрить самый передовой мировой опыт. В современных условиях сокращения легких запасов углеводородов нефтяные компании должны финансировать НИОКР, чтобы к окончанию кризисного периода предложить рынку новые технологии [3].

Негативную роль в снижении конкурентоспособности отечественных нефтяных компаний сыграло полное прекращение финансирования НИОКР как со стороны государства, так и нефтегазовых компаний. Это в значительной степени привело к разрушению существовавшей в бывшем Советском Союзе сети отраслевых НИИ и КБ, а также значительному оттоку высококлассных ученых и специалистов за рубеж.

Различают два типа технологических инноваций: продуктовые и процессные. Для нефтегазового бизнеса характерны процессные или технологические инновации. Процессная инновация – это освоение новых или значительно усовершенствованных способов производства и технологий, изменения в оборудовании или организации производства.

Конкурентоспособность нефтяных компаний в значительной мере будет зависеть от их возможностей осуществления инновационной деятельности, под которой понимают систему мероприятий по использованию научного, научно - технического и интеллектуального потенциала с целью получения нового или улучшенной услуги, нового способа ее производства для удовлетворения, как целевого сегмента, так и потребностей общества в новшествах в целом [4].

В современных условиях применение инновационных технологий является одним из источников повышения технологического уровня производства нефтяных компаний, что дает им новые конкурентные преимущества. Одним из наиболее перспективных направлений инновационной деятельности российских нефтедобывающих компаний является внедрение низкокзатратных технологических решений.

Список используемой литературы

1. Управление созданием и реализацией инновационного проекта с. 32 [Электронный ресурс]. Студопедия 2014 - 2020 г. - Режим доступа: <https://studopedia.info/1-33645.html>
2. Москвитина Г.И. Теория и практика принятия управленческих решений. Министерство образования и науки Российской Федерации ФГАУ «Федеральный институт развития образования» Регистрационный номер рецензии № 318 от 2015г. - С 5.
3. А.Н. Асаул, Б. М. Карпов, В. Б. Перевязкин, М. К. Старовойтов Модернизация экономики на основе технологических инноваций СПб: АНО ИПЭВ, 2008. - 606 с.
4. Кулакова Т.Н., Кифоренко И.К. Оценка инновационных проектов на стадиях их жизненного цикла в компаниях ОАО «Роснефть» // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 6 - 3. – С. 592 - 596.

© Кулагин М.А., 2023

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ РОССИИ

Аннотация

В данной статье рассмотрены перспективные инновационные проекты за последние два года, реализуемые на территории России. А также, как управление проектами влияет на их развитие.

Ключевые слова

Инновации, инновационные проекты, управление проектом.

На сегодняшний день невозможно представить осуществление какой - либо деятельности без применения новейших технологий. Внедрённые новшества, также их называют инновации, помогают улучшить качество производимых продуктов и существенно упрощают процесс их производства. По мнению ученых, инновации являются основной движущей силой социального и экономического развития.

Необходимость в коммерциализации накопленного комплекса знаний и технологий привела к образованию инновационной деятельности. Что в свою очередь помогло перейти мировому сообществу на новую ступень развития.

Так как человечество пытается постоянно совершенствовать всё что его окружает и что он использует, то инновация ему в этом сильно помогает. Ведь она является основным средством конкурентоспособности и дальнейшего материального благополучия. А именно: конкуренция побуждает создавать инновационные проекты и вкладывать в них средства. Тем самым каждая из компаний пытается переманить основную часть потребителей товара к себе, и за счёт этого увеличить собственную прибыль [2].

Управление инновационными проектами является сложным процессом, так как затрагивает многие области применения. В зависимости от сферы деятельности, в который реализуется проект, используются различные методы управления, что существенно затрудняет разработку модели управления проектом. Сам проект строится на основе выполнения функций управление, планирования и контроля.

Задачей функции планирования является построение модели реализации проекта, т.е. вычисление показателей и нахождение путей максимально эффективного их достижения. Процесс планирования включает все этапы разработки проекта, поэтому он должен контролировать выполнение заданных сроков реализации и при этом иметь минимальную стоимость и хорошее качество ресурсов, утвержденных в рамках затрат.

Уровни реализации управления проектами взаимодействуют между собой посредством передачи информации сверху вниз, т. е. снизу содержатся данные, инструктивного характера, а сверху – текущая информация по проекту. По ходу роста уровня органа управления, принимаемые по управлению проектом, решения начинают представлять в более обобщенных показателях. Чем выше уровень, тем больше времени выделяется на выполнение выданного задания.

Функция контроля отвечает за мониторинг, анализ и регулирование хода выполнения проекта. Основная цель заключается в требовании выполнить плановые показатели и повысить эффективность функции управления. Хотя система контроля и является частью общей системой управления инновационным проектом, но за счёт образования связи между элементами и возможности внести изменения по заранее заданным параметрам количество отклонений от плана уменьшается [1].

Управление проектами проходит в условиях неопределенности, поэтому требуется постоянная корректировка показателей без существенных изменений реализации проекта. Кроме этого, на осуществление проекта могут влиять многообразные факторы, которые следует учитывать при выполнении проекта.

На данный момент Российская Федерация старается полностью заменить импортную продукцию отечественными аналогами. В связи с этим было разработано большое количество инновационных проектов в различных отраслях экономики. При правильном управлении проектом компании смогли за короткий срок предоставить продукцию, удовлетворяющую всем требованиям Российского рынка. Проведенный анализ позволил выделить самые перспективные и удачные инновационные продукты.

С начала 2022 году спрос на системы защиты от утечек информации в России вырос на 30 %. Самым популярным продуктом на рынке стал Traffic Monitor. Данный продукт разработала компания Info Watch. Она занимается разработкой технологий, минимизирующих риски утечки информации. А также создает продукты для защиты и анализа корпоративных данных организаций, которые видят свое будущее цифровым. За разработанный и реализованный проект Traffic Monitor в 2022 году компания получила награду в номинации «Инновация года на рынке информационной безопасности». Данная DLP - система при помощи искусственного интеллекта организует защиту цифровых данных и анализирует корпоративную информацию для прогнозирования рисков информационной безопасности.

Также успешный проект воплотила компания «Россети Центр. Он называется «Цифровой двойник воздушных линий», и представляет собой разработанную цифровую копию воздушных линий. Система предоставляет возможность контролировать исправность воздушных линий электропередач, находящихся в труднодоступных местах, в режиме реального времени. Благодаря этой системе электромонтеры могут оперативно производить ремонт сетей в случае возникновения внештатных ситуаций. В 2022 году проект получил награду в номинации «Цифровые двойники: проект года».

В 2022 году был награжден Леонид Сизов за проект Looking.house. Ему была вручена награда в номинации «Инновация года: Интернет - сервис года». Проект Looking.house работает по следующему принципу: выделяется один или несколько виртуальных серверов, на них устанавливается особое программное обеспечение, в итоге сервер превращается в точки Looking Glass. Данная утилита, позволяет производить удаленную диагностику соединения между сервером и компьютером. Её используют для разрешений затруднений при соединении. Данный продукт не имеет аналогов [3].

Благодаря проекту по созданию и производству высокотехнологичной техники, реализованному компанией «Харана +», стало возможно полноценное обеспечение российских медицинских учреждений необходимым передовым оборудованием. Данное оборудование даже превосходит по качеству зарубежные образцы. В основном компания

производит новейшее оборудование ИВЛ и учебные тренажеры, позволяющие оттачивать навыки работы реаниматолога. Более 70 % деталей, из которых собираются аппараты, создают отечественные инженеры.

Ещё одним из успешных проектов является аппаратный комплекс для дезинфекции рук. Его особенностью является то, что в него встроили функции измерения температуры тела и распознавания лиц для безопасного пропуска людей в помещение. Реализацией данного проекта занималась компания «Реабилитик». На данный момент на российском рынке не встречается аналогов. Эта разработка пользуется большим спросом в московских школах. Система принимает самые современные алгоритмы самообучения, поэтому точность распознавания лица достигает до 99,97 %, независимо от того надета маска на человеке или нет.

Очень серьезную работу проделала команда конструкторского бюро «Интехс», чтобы начать с нуля производство насосного оборудования в нефтегазовой и нефтехимической промышленности. Сначала члены команды получили все необходимые знания в «Академии инноваторов», а уже только потом начала реализовываться свои идеи в жизнь. В настоящее время в обязанности сотрудников компании входит инжиниринг, модернизация, сервисное обслуживание производимого оборудования, и обучение работе с ним персонала заказчика.

Особенно остро на российском рынке стоит вопрос о автомобильных запчастях. Компания «Фокон», занимающаяся разработкой интегральных схем для электроники, чтобы решить проблемы нехватки датчиков уровня топлива, реализовала в кратчайшие сроки проект по созданию резистивных элементов датчика. После проведения испытания готовой продукции оказалось, что датчики превосходят по качеству аналоги из Франции и Германии [4].

Таким образом, была рассмотрена лишь небольшая часть перспективных инновационных проектов, реализованных в России. Успех каждого из них зависит не только от внедрения новых технологий, но и от востребованности на рынке, от наличия квалифицированных исполнителей, а также очень важно применять управление проектами. Ведь когда просто хорошо работать уже недостаточно, правильно организованное управление проектом обеспечит достижение стратегических целей.

Литература

1. Джусупов А.Б. Особенности управления инновационными проектами в компании // Вестник магистратуры. – 2020. – №4 - 3 (103). – С.39 - 47.
2. Кондрачук О.Е. Роль инноваций в получении и развитии конкурентных преимуществ современных компаний // Московский экономический журнал. – 2023. – №1. – С. 580 - 585.
3. Лучшие проекты и решения получили премии CNEWS «Инновация года 2022» и «Импортозамещение года 2022» [Электронный ресурс] // innovaciagoda.ru. URL: // <https://www.innovaciagoda.ru/news/top/2022-06-14-luchshie-proekty-i-resheniya-poluchili.php?ysclid=lfwifg9tua80732073> (дата обращения: 18.03.2023)
4. Топ - 10 высокотехнологичных проектов, которые пришли на смену иностранным товарами технологиям в 2022 году [Электронный ресурс] // mos.ru. URL: // <https://www.mos.ru/news/item/117997073/?ysclid=leoalztmlr863981624> (дата обращения: 18.03.2023)

© Кучмухаметов Д. И., 2023

Мамбетова А.А.

д.э.н., профессор РГЭУ (РИНХ)

г. Ростов - на - Дону, РФ

Ким Е.А.

студентка ЮРИУ РАНХиГС

г. Ростов - на - Дону, РФ

НАЛОГОВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Аннотация

В статье определена роль и значение налогового администрирования в обеспечении экономического развития государства. Обосновано, что налоги, являясь основным доходным источником бюджета обеспечивают выполнение государством своих функций, а налоговое администрирование, в свою очередь определяет уровень мобилизации налоговых доходов в бюджет.

Ключевые слова

Налоги; налоговая система; бюджет; налоговое администрирование; налоговый контроль.

Реакция экономики страны на налоговую систему зависит от условий спроса и предложения, структуры рынков и периода адаптации к новым налоговым условиям. Налоговые изменения приводят к изменениям в ценах, что оказывает влияние на доходы и расходы налогоплательщиков, распределение налогового бремени. Налоги через цену товара выполняют значительную социально - экономическую роль. Во - первых, налоги являются главным источником формирования доходов государственного бюджета. Во - вторых, влияют на развитие производства или наоборот, сокращение. В - третьих, могут быть фактором регулирования уровня цен, средством воздействия на их движение, инфляцию или снижение. В - четвертых, налоги выполняют активные социальные действия, определяют степень социальной справедливости, влияя на доходы различных слоев населения. Конечный результат перераспределения зависит, от взаимодействия всех указанных факторов.

Налоговое администрирование занимает особое место в финансовых и налоговых отношениях. Оно играет важную роль в финансовой системе государства по мобилизации налоговых доходов, обеспечивая реализацию налоговой политики [1].

Налоговый контроль является одним из основных элементов налогового администрирования и осуществляется в России налоговыми, таможенными органами и государственными внебюджетными фондами.

Налоговый контроль проводится должностными лицами налоговых органов в пределах своей компетенции посредством налоговых проверок, получения объяснений налогоплательщиков, налоговых агентов и плательщиков сбора, проверки данных учета и отчетности, осмотра помещений и территорий, используемых для извлечения дохода (прибыли), а также в других формах, предусмотренных НК РФ. Таможенные органы и

органы государственных внебюджетных фондов в пределах своей компетенции осуществляют налоговый контроль за соблюдением законодательства о налогах и сборах. Налоговые органы, таможенные органы, органы государственных внебюджетных фондов в порядке, определяемом по соглашению между ними, информируют друг друга об имеющихся у них материалах о нарушениях законодательства о налогах и сборах и налоговых преступлениях, о принятых мерах по их пресечению, о проводимых ими налоговых проверках, а также осуществляют обмен другой необходимой информацией в целях исполнения возложенных на них задач. При осуществлении налогового контроля не допускаются сбор, хранение, использование и распространение информации о налогоплательщике (плательщике сбора, налоговом агенте), полученной в нарушение положений Конституции РФ, НК, федеральных законов, а также в нарушение принципа сохранности информации, составляющей профессиональную тайну иных лиц, в частности адвокатскую и аудиторскую тайну.

Для стабильного периода развития государства характерно преобладание налоговых поступлений в бюджете страны. В настоящее время налоги являются основой всех звеньев бюджетной системы.

Поступления в бюджет – это часть централизованных финансовых ресурсов государства, необходимых для выполнения государственных функций, которые представляют собой денежные средства, поступающие в безвозмездном и безвозвратном порядке в соответствии с законодательством РФ в распоряжение органов власти разного уровня. Они выражают экономические отношения, возникающие в процессе формирования фондов денежных средств.

Налоги должны исполнять свою основную задачу – обеспечивать необходимый уровень пополнения бюджета для финансирования государственных полномочий. Но только создание комфортной налоговой среды будет являться основой для формирования консолидированного бюджета РФ.

Устойчивая положительная динамика налоговых поступлений бюджетной системы России за последние годы отражает высокую эффективность деятельности налоговых органов в сфере администрирования налоговых доходов.

Между системой управления и налоговым производством, и методологией налогообложения есть четкая причинно - следственная взаимозависимость. Именно по этим причинам совершенствование администрирования в области налогов представляет собой одну из важнейших и приоритетных задач налоговой политики России на среднесрочную перспективу и на современном этапе развития. Качество такого администрирования в сфере налогов определяет эффективность существования и функционирования Российской налоговой системы, ее фискальную отдачу.

Список использованной литературы

1. Мамбетова А.А., Алимханов Ш.М. Особенности налогообложения малого бизнеса / В сборнике: Теоретические и практические аспекты трансформации налоговой системы России. Материалы Всероссийской научно - практической конференции. - 2018. - С. 175 - 178.

© А.А. Мамбетова, Е.А. Ким, 2023

Меньшикова Е. А.

магистрант 2 курса УРГУПС,
г. Екатеринбург, РФ

Научный руководитель: Рачек С.В.,

Профессор, доктор экономических наук, УРГУПС
г. Екатеринбург, РФ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА НА ПРИМЕРЕ ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ»

Аннотация: в данной научной статье рассматриваются основные направления совершенствования системы мотивации и стимулирования персонала на примере транспортного предприятия. В статье представлен обзор существующих методов и подходов к мотивации персонала, а также их преимуществ и недостатков. Далее исследуется опыт транспортного предприятия, которое успешно применило инновационные методы мотивации своих сотрудников, такие как система "бонусов за результативность" и "внутренний рынок труда". В статье также рассматриваются перспективы развития системы мотивации и стимулирования персонала на транспортном предприятии, включая применение новых технологий и методов, таких как система онлайн - обучения и обратная связь со сотрудниками. В итоге статьи делается вывод о том, что эффективная система мотивации и стимулирования персонала на транспортном предприятии является важным фактором в достижении успеха в данной отрасли, и ее совершенствование должно стать приоритетным направлением для предприятия.

Ключевые слова: мотивация, стимулирование, персонал, транспортное предприятие, система мотивации, инновационные методы, бонусы за результативность, внутренний рынок труда, онлайн - обучение, обратная связь, эффективность, успех.

В современном мире среди ключевых факторов успеха бизнеса выделяют мотивацию и стимулирование персонала. Организации, которые разрабатывают и применяют эффективные системы мотивации, обеспечивают себе преимущество на рынке труда и повышают эффективность работы. В данной статье рассматривается пример транспортного предприятия и его системы мотивации. В свете современных вызовов и изменений в мире бизнеса, улучшение системы мотивации персонала становится ключевым фактором для достижения успеха. Цель данной статьи - выделить основные направления совершенствования системы мотивации и стимулирования персонала на примере транспортного предприятия, а также представить инновационные методы, которые могут быть использованы для достижения этой цели.

Мотивация и стимулирование персонала - ключевые понятия успешного предприятия. Система мотивации и стимулирования включает методы, направленные на достижение общих целей. Различные теоретические подходы подчеркивают важность удовлетворения потребностей работников и создания условий для их эффективной деятельности. Для

транспортных предприятий важно учитывать особенности отрасли, такие как высокая конкуренция и требования к квалификации персонала, при разработке системы мотивации и стимулирования.

Анализ существующей системы мотивации и стимулирования персонала на транспортном предприятии ООО «Траектория Движения» позволит оценить эффективность ее действия и выявить возможные проблемы. На данный момент, на предприятии существует система мотивации и стимулирования персонала, которая включает в себя финансовые и нематериальные стимулы.

Финансовые стимулы представлены в виде премий и бонусов за выполнение задач и достижение целей. Кроме того, на предприятии существует система вознаграждения за стаж работы и квалификацию сотрудников.

Нематериальные стимулы включают в себя различные формы поощрения, такие как благодарности, грамоты, знаки отличия и т.д. Также на предприятии проводятся корпоративные мероприятия и тренинги, которые направлены на повышение мотивации и эффективности работы сотрудников.

Однако, несмотря на наличие системы мотивации и стимулирования, возможны проблемы в ее действии. Например, финансовые стимулы могут не оказывать должного воздействия на сотрудников, если они не видят связи между своей работой и результатом компании. Кроме того, нематериальные стимулы могут быть неэффективными, если они не адаптированы к потребностям конкретных сотрудников.

Существующая система мотивации и стимулирования персонала на транспортном предприятии ООО «Траектория Движения» имеет как положительные, так и отрицательные стороны. Поэтому необходимо рассмотреть возможные пути ее совершенствования.

Внедрение индивидуального подхода к мотивации и стимулированию персонала, использование инновационных подходов в системе мотивации и стимулирования персонала, оптимизация бонусной системы, развитие корпоративной культуры и коммуникации - основные направления совершенствования системы мотивации и стимулирования персонала на транспортном предприятии ООО «Траектория Движения».

Для совершенствования системы мотивации и стимулирования персонала на транспортном предприятии ООО «Траектория Движения» можно рекомендовать следующие шаги:

1. Проанализировать и определить индивидуальные потребности и мотивы сотрудников.
2. Внедрить инновационные методы и подходы в систему мотивации, такие как использование геймификации и наград за достижение результатов.
3. Оптимизировать бонусную систему, учитывая индивидуальные достижения сотрудников и сезонные факторы.
4. Разработать программу корпоративной культуры, которая укрепит командный дух и повысит мотивацию персонала.
5. Улучшить коммуникацию внутри компании, внедрив регулярные мероприятия для обмена опытом и знаниями между сотрудниками.

После внедрения этих изменений необходимо провести оценку эффективности новой системы мотивации и стимулирования персонала на транспортном предприятии ООО

«Траектория Движения», сравнив ее с предыдущей системой и определив показатели роста производительности, удовлетворенности сотрудников и уменьшения текучести кадров.

В ходе исследования была проведена аналитическая оценка системы мотивации и стимулирования персонала на транспортном предприятии ООО «Траектория Движения». Были выявлены проблемы, связанные с неэффективным использованием бонусной системы и недостаточной развитием корпоративной культуры и коммуникации.

Для улучшения системы мотивации и стимулирования персонала на предприятии рекомендуется внедрение индивидуального подхода к мотивации, использование инновационных подходов, оптимизация бонусной системы и развитие корпоративной культуры и коммуникации.

Дальнейшая работа должна быть направлена на реализацию рекомендаций и оценку их эффективности. Перспективы развития системы мотивации и стимулирования персонала на транспортном предприятии ООО «Траектория Движения» могут быть связаны с использованием новых технологий, адаптацией к изменениям в законодательстве и повышением квалификации персонала.

Список использованной литературы:

1. Кузьмин, В.Г. (2014). Мотивация и стимулирование персонала. Москва: КНОРУС.
2. Айзенк, Х., Эйдельман, Дж. (2012). Мотивация и личность. Санкт - Петербург: Питер.
3. Маслоу, А. (2017). Мотивация и личность. Москва: Эксмо.
4. Герцберг, Ф. (2014). Работа и мотивация. Москва: Альпина Паблишер.
5. Врум, В. (2016). Теория ожидания. Москва: Эксмо.
6. Лок, А. (2011). Мотивация в трудовой деятельности. Санкт - Петербург: Питер.
7. Смирнов, А. (2019). Управление персоналом. Москва: Юрайт.
8. Закон РФ "О труде" от 30.12.2001 № 197 - ФЗ. // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.garant.ru/hotlaw/federal/68815/> / (дата обращения: 12.04.2023)
9. Кольшев А.С., Рачек С.В.. Совершенствование системы управления трудовыми ресурсами на предприятии

© Меньшикова Е.А., 2023

УДК 336.13

Мусина Д.И.

Студентка 1 курса магистратуры
Высшей школы государственного аудита
МГУ имени М.В. Ломоносова
г. Москва, Россия

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РОСТА НАЛОГОВЫХ ДОХОДОВ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

В настоящее время многие социально - экономические проблемы локализованы на уровне муниципальных образований. Поэтому вопросы обеспеченности муниципальных образований финансовыми ресурсами имеют определяющее значение при решении этих

проблем. Проблема, связанная с формированием доходов местных бюджетов в Российской Федерации, сейчас стоит очень остро, поскольку, с одной стороны, необходимы реформы в экономике и социальной сфере, а с другой стороны, у органов местного самоуправления зачастую недостаточно бюджетных ресурсов для реализации этих преобразований. Доходы бюджета играют ведущую роль в финансовом обеспечении потребностей социально - экономического развития муниципальных образований, в связи с чем в современных условиях важно определить направления роста доходов бюджетов муниципальных образований, повысить эффективность управления доходами местных бюджетов.

Ключевые слова

Бюджет, местный бюджет, органы местного самоуправления, Налоговый кодекс РФ, налоговые доходы

Musina D.I.

1st year master's student, Higher School of Public Audit
Moscow State University
Moscow, Russia

MEASURES TO ENSURE THE GROWTH OF TAX REVENUES OF LOCAL BUDGETS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation

Currently, many socio - economic problems are localized at the level of municipalities. Therefore, the issues of providing municipalities with financial resources are of crucial importance in solving these problems. The problem associated with the formation of local budget revenues in the Russian Federation is now very acute, because, on the one hand, reforms in the economy and social sphere are needed, and on the other hand, local governments often do not have enough budgetary resources to implement these transformations. Budget revenues play a leading role in the financial provision of the needs of socio - economic development of municipalities, in connection with which, in modern conditions, it is important to determine the directions of revenue growth of municipal budgets, to improve the efficiency of revenue management of local budgets.

Keywords

Budget, local budget, local authorities, Tax Code of the Russian Federation, tax revenues

В данном исследовании будут рассмотрены следующие налоговые доходы местных бюджетов: земельный налог, налог на доходы физических лиц (далее – НДФЛ), единый сельскохозяйственный налог (далее – ЕСХН), налог на имущество физических лиц, налог при патентной системе налогообложения, по которым будет проведен анализ мер по обеспечению роста налоговых доходов местных бюджетов. Налог на прибыль организаций и акцизы на нефтепродукты не будут рассматриваться, так как они зачисляются в местные бюджеты не во всех субъектах Российской Федерации, а единый налог на совокупный доход (далее – ЕНВД) упразднен с 01.01.2021 года.

Мерами по обеспечению роста поступлений НДФЛ можно отметить, в частности, контроль за сдачей в аренду жилья физическими лицами, контроль за нелегальными выплатами работникам и прочее. Контроль за нелегальной сдачей в аренду жилья может

быть осуществлен различными способами, в частности: созданием «горячей линии» для получения информации о нелегальной сдаче в аренду от граждан; организацией взаимодействия органов местного самоуправления (далее – ОМСУ) с управляющими компаниями в целях получения информации о необоснованно возросшем потреблении коммунальных ресурсов в отдельно взятых квартирах; организацией взаимодействия ОМСУ с налоговыми органами в части получения информации о регулярных платежах на счета граждан, владеющих на праве собственности жилыми помещениями; формированием совместных выездных комиссий с налоговыми органами и представителями силовых органов власти.

В части увеличения и эффективного администрирования поступлений земельного налога целесообразно реализовывать меры по определению невключенных земельных участков в состав объектов налогообложения, осуществлению их постановки на кадастровый учет и постановки на регистрационный учет в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН), инвентаризации установленных видов разрешенного использования земельных участков, контролю за фактическим использованием земельных участков в целях профилактики налоговых правонарушений, связанных с нецелевым использованием земель, определению кадастровой стоимости объектов, исходя из которой определяется соответствующие налоговые отчисления.

Указанные выше меры в большей части подходят и для увеличения доходной части местных бюджетов при взимании ЕСХН. При этом важно контролировать исполнение положений Федерального закона от 24.07.2002 № 101 - ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» [3] для земель сельскохозяйственного назначения.

Налогообложение имущества физических лиц производится на основании кадастровой стоимости недвижимого имущества. В первую очередь необходимо, чтобы данное недвижимое имущество имело кадастровый номер и было должным образом зарегистрировано в ЕГРН. После регистрации производится кадастровая оценка. Таким образом, целесообразно проводить на регулярной основе инвентаризацию и производить кадастровые работы в отношении незарегистрированных объектов недвижимого имущества. По результатам проведенных кадастровых работ необходимо вносить информацию в ЕГРН, что в свою очередь существенно расширит налоговую базу как по налогу на имущество физических лиц, так и по земельному налогу и, как следствие, увеличит поступления соответствующих налогов.

В связи с отменой в 2021 году ЕНВД для индивидуальных предпринимателей стало более интересно применение налогообложения при патентной системе. Тем более, неоднократно вносились изменения в статью 346.43 Налогового кодекса РФ [1], посвященную патентной системе налогообложения, различными федеральными законами, в том числе, Федеральным законом от 23.11.2020 № 373 - ФЗ «О внесении изменений в главы 26.2 и 26.5 части второй Налогового кодекса Российской Федерации и статью 2 Федерального закона «О применении контрольно - кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации» [2], повысившие привлекательность применения патентной системы налогообложения, к примеру, за счет увеличения перечня видов предпринимательской деятельности. На данный момент так называемые «налоговые каникулы», а точнее перенос сроков уплаты налогов при использовании патентной системы

налогообложения не действуют, что обеспечивает регулярные поступления данного налога в бюджеты муниципальных образований разного вида.

Но необходимо отметить, что влияние внешнеэкономических условий на экономическую ситуацию в стране отражается на доходной части местных бюджетов. Индивидуальные предприниматели и иные субъекты малого и среднего предпринимательства могут приостановить работу или уже её приостановили. Приостановка работы или ликвидация юридических лиц может привести к увеличению безработицы, а также уменьшению доходов населения за счет сокращения объемов оплаты труда. Как следствие, сократятся и объемы налоговых поступлений в местные бюджеты. Влияние данных факторов на доходы местных бюджетов будут варьироваться в зависимости от социально - экономического развития каждого конкретного муниципального образования.

Для увеличения налоговых доходов местных бюджетов предлагается реализовать следующие меры:

- увеличение эффективности администрирования налоговых доходов местных бюджетов, в том числе повышение квалификации работников муниципальных образований в части администрирования доходов местных бюджетов;
- предоставление возможности использования электронных услуг и сервисов по приему и обработке обращений граждан, юридических лиц в ОМСУ, связанных с уплатой налогов и оптимизацией налогообложения;
- проведение работы по предотвращению налоговых нарушений;
- развитие экономического потенциала территорий муниципальных образований, включая поддержку малого и среднего предпринимательства;
- расширение налоговой базы по налогу на имущество физических лиц, земельному налогу;
- увеличение поступлений по НДФЛ.

Оптимизация работы ОМСУ по легализации налоговой базы в муниципальных образованиях, создание и развитие эффективной электронной инфраструктуры для взаимодействия с населением и организациями по вопросам уплаты налогов – напрямую влияют на повышение собираемости налогов и увеличение доходной части местных бюджетов.

Список использованной литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 5 августа 2000 года № 117 - ФЗ.
2. Федеральный закон от 23.11.2020 № 373 - ФЗ «О внесении изменений в главы 26.2 и 26.5 части второй Налогового кодекса Российской Федерации и статью 2 Федерального закона «О применении контрольно - кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 24.07.2002 № 101 - ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».
4. Методические рекомендации органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления, способствующие увеличению доходной базы бюджетов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований

[Электронный ресурс]. 2018. – URL: https://minfin.gov.ru/ru/document/?id_4=124941-metodicheskie_rekomendatsii_organam_ispolnitelnoi_vlasti_subektov_rossiiskoi_federatsii_i_organam_mestnogo_samoupravleniya_sposobstvuyushchie_uvelicheniyu_dokhodnoi_bazy_byud. (дата обращения: 20.04.2023).

© Мусина Д.И., 2023

УДК 330.112

Петров П.Н.,

Магистрант 2 курса ФГБОУ ВО УрГУПС,
г.Екатеринбург, РФ

Научный руководитель: Селина О.В.,

Доцент, кандидат экономических наук, ФГБОУ ВО УрГУПС,
г.Екатеринбург, РФ

ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Современная экономическая ситуация, связанная с развитием, совершенствованием предприятия, подошла к тому моменту, когда роль инвестиционной деятельности является ключевой. В данной статье рассмотрены основные подходы к определению понятий «инвестиции» и «инвестиционная деятельность».

Ключевые слова

Инвестиции, инвестиционная деятельность, трактовка, определение.

Petrov P.N.,

2st - year master's student of USURT,
Yekaterinburg, Russia

Scientific supervisor: Selina O.V.,

Associate Professor, Candidate of economic sciences of USURT
Yekaterinburg, Russia

INVESTMENTS AND INVESTMENT ACTIVITIES OF THE ENTERPRISE

Annotation

The current economic situation associated with the development and improvement of the enterprise has come to the moment when the role of investment activity is key. This article discusses the main approaches to the definition of the concepts of «investment» « investment activity»

Keywords

Investment, investment activity, interpretation, definitions.

В современных условиях деятельность компаний сконцентрирована на устойчивом росте, который невозможен без разработки и внедрений инвестиционной деятельности в организации. Инвестиционная деятельность предприятия – это один из важнейших факторов экономического роста, только эффективная инвестиционная деятельность, осуществляемая на принципах самокупаемости и рентабельности, может служить инструментом экономического роста компании.

Инвестиции – это одно из ключевых направлений работы любой компании. Количество и качество средств вложенных в инвестиционную деятельность компании закладывают основы ее будущего развития.

Согласно одному из Федеральных законов в Российской Федерации установлено определений слова Инвестиции. Так в ФЗ №39 «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» предоставляется следующая трактовка определения: Инвестиции – это денежные средства, ценные бумаги, в том числе имущественные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта [1].

Согласно данной трактовке, в качестве средств для инвестиций могут выступать:

- 1) Денежные средства, банковские вклады, акции, облигации, паи и другие ценные бумаги;
- 2) Движимое и недвижимое имущество (здания, сооружения, машины, оборудование и др.);
- 3) Объекты авторского права, лицензии, патенты, ноу - хау, программные продукты, технологии и другие интеллектуальные ценности;
- 4) Права пользования земли, природными ресурсами, а так же иным имуществом.

Лишь понимая то, что такое инвестиции, из чего они формируются и как влияют на компанию, можно приблизиться к формированию и пониманию того, чем является инвестиционная деятельность предприятия.

Применение инвестиций в современной хозяйственной деятельности компании может быть разделено на три группы: проведение обновления основных фондов предприятия, осуществление наращивания объемов производственных мощностей, выпуск новых видов товаров и услуг. Все это строится на прочном фундаменте собственных средств компании и выливается в единую и цельную инвестиционную деятельность компании.

Рассмотрим основные понятия «Инвестиционная деятельность» которые дают ему различные ученые экономисты (табл. 1).

Таблица 1 – Интерпретации понятия «инвестиционная деятельность»

№ п / п	Источник	Определение
1	ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» 1999г.	Инвестиционная деятельность – это вложение инвестиций и осуществление практических действий в целях получения прибыли и(или) достижения иного полезного эффекта.

2	Райзберг Б., Лозовский Л., Стародубцева Е.	Вложение средств, инвестирование; совокупная деятельность по вложению денежных средств и других ценностей в проекты, а также обеспечение отдачи вложений.
3	Иголина Л.	Инвестиционная деятельность – это процесс преобразования инвестиционных ресурсов во вложения.
4	Юзович Л., Дягтерев С., Унязева Е.	Инвестиционная деятельность – это вложение инвестиций и совокупность практических действий по их реализации.
5	Савчук Т. К.	Инвестиционная деятельность — это комплекс практических действий юридических, физических лиц или государства по реализации инвестиций с целью увеличения капитала, получения прибыли или иного положительного результата.
6	Золотогоров В.Г.	Инвестиционная деятельность - действия юридических или физических лиц, государства (его административно - территориальной единицы) по вложениям инвестиций в производство продукции (работ, услуг), иному использованию для получения прибыли (дохода), достижения иного полезного результата.
7	Есипов В.Е.	Инвестиционная деятельность - последовательность поступков инвестора по выбору и / или созданию инвестиционного объекта, его эксплуатации и ликвидации, по осуществлению необходимых дополнительных вложений и привлечению внешнего финансирования.

Источник: разработано автором

Исходя из информации представленной в таблице, можно провести анализ представленных определений и найти в них массу схожих компонентов. Так во всех определениях, но в различных трактовках говорится, что инвестиционная деятельность – это действия компании направленные на саморазвитие, включающее в себя вложение инвестиционных средств с целью получения дополнительной прибыли.

Наиболее близким к обобщенному определению из имеющихся, является толкование представленное в Федеральном Законе «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений» 1999г.

Для плодотворного осуществления инвестиционной деятельности руководство компании должно в полной мере владеть всеми возможными рисками, которые могут

возникнуть при инвестиционной деятельности. Таким образом, инвестиционная деятельность можно охарактеризовать двумя взаимосвязанными параметрами: риском и доходностью.

Таким образом, инвестиционная деятельность любой компании должна следовать определенному правилу: «Чем выше риск – тем больше доход». Взвешивая все риски и выгоды, получаемые компанией от реализации инвестиционной деятельности, у предприятия возникает возможность вывести уровень собственной доходности на качественно новый уровень, внедрить новые продукты и услуги, провести соответствующие преобразования, способствующие расширению торгово - экономических отношений компании.

Список использованной литературы

1. Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений: Федеральный Закон [принят Гос.Думой 25.02.199] №39 - ФЗ (в ред. От 03.07.2016) / Источник: [http:// www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru).

© Петров А.В., 2023

УДК 336.64

Пешкова Е.П.

д.э.н., профессор ЮРИУ РАНХиГС

г. Ростов - на - Дону, РФ

Ткач М.В.

студентка ЮРИУ РАНХиГС

г. Ростов - на - Дону, РФ

ПРАВИЛО ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

В статье, объединив золотое правило экономики предприятия с моделью экономического роста, авторы детерминировали единое правило финансовой устойчивости функционирования предприятия.

Ключевые слова

Финансы предприятия; финансовое состояние; золотое правило экономики; модель экономического роста; финансовая устойчивость.

Эффективное управление финансами предприятия невозможно без постоянного анализа финансового состояния. Предприятие, осуществляя производственную деятельность, осуществляет хозяйственные операции, влияющие на его финансовое положение.

В рыночной экономике для принятия обоснованных управленческих решений важное значение имеет анализ финансовых отчетов и общедоступных статистических данных.

Отечественному менеджменту приходится сталкиваться с влиянием факторов внешней и внутренней среды. Поэтому возникает необходимость в осуществлении углубленного анализа финансового состояния и факторов влияния на него. Финансовое состояние – это комплексное понятие, которое характеризуется соответствующей структурой активов и пассивов предприятия и эффективностью их использования. Известно, что стабильное развитие экономики невозможно без улучшения финансового состояния предприятий.

В настоящее время в экономической литературе, посвященной проблеме анализа финансового состояния, приобретает распространение исследование, которые основываются на анализе результатов деятельности предприятий на протяжении определенного периода времени. Примером такого анализа является так называемый ромб финансового состояния. Графически он имеет следующий вид – рис.1.

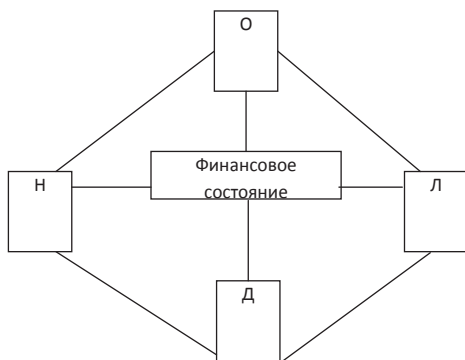


Рис. 1. Ромб финансового состояния

Формализовано ромб финансовой устойчивости имеет вид:

$$P_{fc} = \{O, Л, Д, Н\} \quad (1)$$

где: О - динамичность (коэффициент оборачиваемости оборотных активов); Н - независимость (коэффициент соотношения собственного и привлеченного капитала); Л - ликвидность (общий коэффициент покрытия); Д - доходность (коэффициент рентабельности активов).

Успешное функционирование предприятия возможно лишь при условии выполнения «золотого правила экономики предприятия» [2]:

$$T_{пб} > T_{оп} > T_A > 100\% \quad (2)$$

где: $T_{пб}$ – темп роста балансовой прибыли; $T_{оп}$ – темп роста объемов продаж; T_A – темп роста активов.

Приведенное соотношение означает, что для эффективной деятельности предприятия необходимо, чтобы: активы имели тенденцию к росту; объем продаж возрастал более высокими темпами чем активы; балансовая прибыль должна увеличиваться более быстрыми темпами чем объем реализации.

Абрютина М.С. продолжила цепь взаимосвязей темпов роста основных показателей деятельности предприятия, превратив ее в следующую модель экономического роста [1]:

$$T_{сэф} > T_{ск} > T_{офл} > T_{фл} > T_u > T_{на} > T_{инф} > T_{зк} \quad (3)$$

где: $T_{скдф}$ - темпы роста собственного капитала в денежной форме; $T_{ск}$ - темп роста собственного капитала; $T_{оф.а}$ - темп роста оборотных финансовых активов; $T_{ф.а}$ - темп роста финансовых активов; $T_{и}$ - темп роста имущества; $T_{нф.а}$ - темп роста нефинансовых активов; $T_{инф}$ - темп роста имущества в нефинансовой форме; $T_{зк}$ - темп роста привлеченного капитала.

Данная модель экономического роста связывает собственный капитал с привлеченным, финансовый с нефинансовым, в денежной форме и не в денежной.

Объединив золотое правило экономики предприятия с моделью экономического роста, предложенной Абрютиной М.С., получим в результате единое правило финансовой устойчивости функционирования предприятия:

$$T_{пб} > T_{ск} > T_{оа} > T_{оп} > T_{а} > T_{зк} > T_{пзк} \quad (4)$$

где: $T_{оа}$ - темп прироста оборотных активов; $T_{пзк}$ - темп прироста текущего привлеченного капитала.

Любое нарушение данного неравенства приводит к нарушению финансовой устойчивости субъекта хозяйствования. Выполнение этого условия на протяжении продолжительного периода обеспечивает устойчивое функционирование финансовой системы предприятия.

Список использованной литературы

1. Абрютина М.С., Грачев А.В. Анализ финансово - экономической деятельности предприятия. - М.: Дело и сервис, 2017. - 256 с.
2. Маркс К. Энгельс Ф. Произведения 2 - е изд. Т.23 - С. 625 - 637.

© Е.П. Пешкова, М.В. Ткач, 2023

УДК 336.64

Пешкова Е.П.

д.э.н., профессор ЮРИУ РАНХиГС
г. Ростов - на - Дону, РФ

Пищенко Т.С.

студентка ЮРИУ РАНХиГС
г. Ростов - на - Дону, РФ

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

В статье рассмотрена сущность и значение комплексного анализа финансового состояния предприятия, что обеспечивает выработку рекомендаций по улучшению его финансового положения.

Ключевые слова

Комплексный анализ; финансовое состояние; платежеспособность; ликвидность; финансовые вложения.

Комплексный анализ финансового состояния позволяет устанавливать наличие или отсутствие у организации финансовых затруднений, выявить причины этих затруднений если они имеются и разработать такие мероприятия, которые позволят устранить эти трудности. Кроме того, анализ позволяет установить степень платежеспособности и ликвидности организации, и оценить степень вероятности банкротства организации в будущем.

Анализ финансового состояния включает в себя оценку финансовых результатов, которая позволяет установить причины убытков, если таковые имеются у организации, и сформировать направления устранения причин получения убытков; если же организация является прибыльной, анализ финансовых результатов позволяет выявить влияние отдельных факторов на величину прибыли и разработать рекомендации по повышению прибыльности, в том числе за счет резервов выявленных в процессе анализа имущественного положения организации [1].

Как таковой анализ без привязки его к конкретным условиям хозяйственной деятельности существует с незапамятных времен и является по сути очень емким понятием который лежит в основе всей как практической, так и научной деятельности человека [2].

Комплексный экономический анализ состоит из трех блоков, одним из которых является финансовый анализ, который по сути представляет собой анализ, проводимый в рамках финансового менеджмента, результаты которого являются общедоступными [3].

В процессе функционирования организации и величина активов, и их структура претерпевают постоянные изменения. Наиболее общее представление об имевших место качественных изменениях в структуре средств и их источников, а также динамике этих изменений можно получить с помощью вертикального и горизонтального анализа отчетности [4].

Проведение анализа финансового состояния преследует две основные цели:

1. Получение информации о способности создавать добавленную стоимость. Данный аспект является принципиальным при решении вопроса о выплате дивидендов, возможности расширения и развития бизнеса, выборе инвестиционной и дивидендной политики;

2. Формирование информации об имущественном и финансовом состоянии, т.е. об обеспеченности источниками получения прибыли.

Анализ по обоим направлениям должен показать, насколько устойчиво и эффективно функционирует предприятие.

Анализ финансово - экономического состояния организации проводится с помощью совокупности методов и рабочих приемов (методологии), позволяющих структурировать и идентифицировать взаимосвязи между основными показателями.

Для повышения ликвидности и платежеспособности предприятию целесообразно увеличить величину абсолютно ликвидных средств, что может быть достигнуто путем увеличения как денежных средств, так и путем формирования финансовых вложений.

Наиболее оптимальным будет, безусловно, формирование финансовых вложений за счет привлеченных средств, но для этого необходимо определить целесообразность и возможность привлечения дополнительных кредитов и займов. Предельный размер заимствований определяется исходя из показателей кредитоспособности компании. Это могут быть такие показатели, как лимит по сумме ликвидных активов.

Таким образом, проведя дополнительные расчеты, можно прийти к выводу, что привлечение дополнительного кредита достаточно эффективно для организации, если позволяет повысить рентабельность собственного капитала.

Список использованной литературы

1. Мамбетова А.А., Кюрджиев С.П. Влияние финансового кризиса предприятия на антикризисное финансовое управление как экономическую систему // Вестник Таганрогского института управления и экономики. - 2020. - № 2 (32). - С. 14 - 16.
2. Мамбетова А.А. Формирование гибкой системы финансового анализа и регулирования деятельности организации / Е.П. Пешкова, С.П. Кюрджиев, Д.А. Щербаков // Вестник Таганрогского института управления и экономики. - 2021. - № 2 (34). - С. 19 - 21.
3. Мамбетова А.А., Пешкова Е.П., Кюрджиев С.П. Механизм управления финансово-хозяйственной деятельностью предприятия // Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ). - 2022. - № 3 (79). - С. 166 - 171.
4. Peshkova E.P. Modeling forecasting the financial condition of organizations / S.P. Kyurdzhiev, A.A. Mambetova / В сборнике: Proceedings of the International Scientific Conference "FarEastCon" (ISCFEC 2020). Серия: Advances in Economics, Business and Management Research. Vladivostok, 2020.

© Е.П. Пешкова, Т.С. Пищенко, 2023

УДК 338.24.01

Пяткова В.А.

магистрант 2 курса УрГУПС,
г. Екатеринбург, РФ

Научный руководитель: Кокшаров В.А.

Доктор экономических наук, УрГУПС
г. Екатеринбург, РФ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

В статье рассматривается сущность эффективного использования материальных ресурсов на предприятии. Особое внимание уделено энергетическому менеджменту и энергосбережению. В статье представлены аргументы рационального обоснования применения энергетического менеджмента путем проведения анализа современной литературы и иных источников информации, наблюдения, сравнения и измерения. Определена экономическая эффективность применения альтернативных источников энергии на примере железнодорожного транспорта.

Ключевые слова

Производственные ресурсы, эффективность, энергетический менеджмент, энергосбережение, альтернативные источники энергии, экология.

На современном этапе развития экономики уделяется большое внимание использованию материальных ресурсов предприятия. Материальные ресурсы предприятия – предметы труда, которые являются основой для производства.

К материальным ресурсам относятся: сырье, материалы, полуфабрикаты, топливо, электроэнергия и др. ресурсы, которые полностью потребляются за один производственный цикл на предприятии. В отличие от основных средств, материальные производственные ресурсы полностью переносят свою стоимость в себестоимость изготавливаемой продукции. [1]

Анализ эффективности использования материальных ресурсов производят с целью выявления рациональности потребления, установления экономически обоснованных норм расхода, поиска альтернативных видов ресурсов. Анализ проводят с вычислением следующих основных показателей: материалоемкость, ресурсоемкость, топливоотдача, топливоекмкость, удельный вес каждого ресурса в себестоимости продукта и т.д.

Данные показатели определяют насколько эффективно используются ресурсы, выявляют потери или излишки, соответствие затрат желаемой выручке, динамику влияния материальных ресурсов на качество и стоимость производимой продукции.

Постоянно меняющийся мир привел к потере актуальности конкурирования продуктами, большую важность предают системе менеджмента. Оптимизация системы менеджмента выступает залогом конкурентоспособности предприятия. Инструментарий оптимизации системы менеджмента: менеджмент качества, охрана труда, экологический менеджмент, бережливое производство, энергоменеджмент и др. [2, с. 7]

В связи с изменением политической и экономической обстановки в стране, а также изменения в социальной и экологической обстановке внутри общества, государство, предприятия и общество начинают больше уделять внимание энергосбережению и повышению эффективности использования источников энергии.

Возникающие вопросы по эффективности использования материальных ресурсов являются важными условиями формирования экономики и ее перехода к устойчивому развитию. С другой стороны, энергосбережение и рациональность использования ресурсов влечет за собой изменение модели потребления и этики общества и государства.

Например, современные технологии производства с применением энергетического менеджмента позволяют ограничить парниковые выбросы. В России многие крупные предприятия целлюлозно - бумажной промышленности активно применяют современные стандарты ISO экологического менеджмента и энергоменеджмента.

Проведение на предприятии грамотной системы энергетического менеджмента позволит сократить затраты на материальные ресурсы. В среднем, применение методов ресурсосбережения на предприятии сокращает затраты на энергоресурсы на 5 - 20 %.

Эффективность использования ресурсов осуществляется за счет применения комплексного подхода. С одной стороны, предприятия подбирают альтернативные виды источников энергии, которые будут более дешевыми и производительными, позволяющие достигать такого же объема выработки энергии, но, одновременно, будут сокращать негативное влияние на экологию. С другой стороны, изменение технологии производства с применением более современного оборудования, которое позволит сократить потери и

отходы, а также позволит внедрить полезное применение возникающих отходов на производстве.

Например, холдинг ОАО «РЖД» начинает вводить в свой производственный цикл альтернативные виды источников энергии. В 2012 году Северо - кавказская дирекция железнодорожных вокзалов завершила пилотный проект по программе «Внедрение ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте». Холдингом завершилось оборудование железнодорожного вокзала станции Анапа системой солнечных модулей. [3]

На крыше вокзала было установлено 560 солнечных батарей. Срок службы системы составляет 20 лет, вложенные инвестиции составили 13 млн рублей. [3]

Внедрение данной технологии позволило вокзалу в дневное время быть полностью независимым от других источников питания. Однако, в ночное время суток запасы солнечной энергии в специальных резервуарах не позволяет исключить потребление от внешних общегородских источников питания.

В момент проектирования ожидался годовой эффект от альтернативного источника энергии в размере 1,6 млн рублей. [3]

По состоянию на 2023 год можно с уверенностью сказать об эффективности внедрения пилотного проекта. Пилотный проект влияет не только на деятельность холдинга, но и на жизнедеятельность города. Максимальная мощность системы составляет 70 кВт, когда вокзалу необходимо всего 50 кВт. Излишки направляются в общегородскую сеть. [4]

Фактически на сегодня экономический эффект от системы составляет порядка 1,5 - 2 млн рублей за счет экономии расходов на электроэнергию, что говорит об окупаемости проекта за 1 квартал.

Данный проект привлекателен не только экономически, но и экологически. Сохранение экологии привлекает современных потребителей и новых инвесторов. Также, стоит указать главный минус – климатическая зависимость. Внедрение системы солнечных батарей будет рационально только в курортных городах, где большую часть года солнечная погода.

Список использованной литературы:

1. Материальные ресурсы организации: понятие, их состав и структура. Классификация материальных ресурсов [Электронный ресурс] // URL: https://studopedia.ru/4_166507_materialnie_resursi_organizatsii_ponyatie_ih_sostav_i_struktura_klassifikatsiya_materialnih_resursov.html (дата обращения: 25.04.2023).

2. Скобелев Д. О., Степанова М. В. Энергетический менеджмент: прочтение 2020. Руководство по управлению энергопотреблением для промышленных предприятий. / ФГУ НИИ «ЦЭПП». Москва, 2020

3. ОАО "РЖД" завершило оборудование железнодорожного вокзала станции Анапа системой солнечных модулей. [Электронный ресурс] // URL: <https://skzd.rzd.ru/ru/5809/page/104069?id=162699> (дата обращения: 26.04.2023)

4. Вокзал в Анапе удачно работает на солнечных батареях [Электронный ресурс] // URL: <https://pzb-online.ru/novosti/vokzal-v-anape-udachno-rabotaet-na-solnechnykh-batareyax/> (дата обращения: 26.04.2023)

© Пяткова В.А., 2023

Радхи Али Кареем Радхи

Аспирант Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Институт экономики и управления, Кафедра финансов, денежного обращения и кредита

Научный руководитель: Львова М. И.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Институт экономики и управления, Кафедра финансов, денежного обращения и кредита

МЕЖДУНАРОДНОЕ ДВОЙНОЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Международное двойное налогообложение представляет собой препятствие для свободного движения капитала и ограничивает экономическое развитие, и в контексте данной работы мы попытаемся определить механизм, который использовался в Ираке для решения этой ситуации в два разных периода времени: в исторический поворотный момент до современной истории Ирака.

Ключевые слова: налоги, международное двойное налогообложение, налоговое законодательство, международные конвенции, налоговое законодательство Ирака.

Radhi Ali Kareem Radhi

Postgraduate student Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin»,
Institute of Economics and Management, Department of Finance, Money Circulation and Credit
Scientific adviser: Lvova M. I.

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin»,
Institute of Economics and Management, Department of Finance, Money Circulation and Credi

INTERNATIONAL DOUBLE TAXATION AND ITS IMPACT ON ECONOMIC ACTIVITY

Abstract: Abstract: International double taxation represents an obstacle to the free movement of capital and limits economic development, and in the context of this paper, we will try to identify the mechanism that was used in Iraq to deal with this situation in two different time periods at a historical turning point from the modern history of Iraq.

keywords: taxes, international double taxation, tax legislation, international tax conventions, Iraqi tax legislation.

В статье рассматривается авторский подход к международному двойному налогообложению в иракском законодательстве о подоходном налоге до и после 2003 г.

(год смены политической и экономической системы в Ираке), поскольку политическая система до 2003 г. приняла социалистические концепции, и это понятно, и не нуждается в доказательстве. В период с 1969 по 2003 год в Ираке правящей партией была арабская социалистическая партия Баас.

Ирак пережил трудные времена в эту эпоху, начиная с ирано - иракской войны 1980 - 1988 гг., а затем оккупации Ираком государства Кувейт в 1991 г. И за этим последовала война, которую вели более 30 стран против Ирака, а затем были введены жесткие экономические и международные санкции со стороны Организации Объединенных Наций. Что касается второго этапа, то это после 2003 года и американской оккупации Ирака начали происходить всесторонние изменения интеллектуальной системы в политической и экономической доктрине от социализма к капитализму, зная, что этот этап также был свидетелем политических и военных потрясений и продолжавшейся гражданской войны до 2017 года. Последствия этих войн до сих пор отражаются на обществе. В данной статье мы попытаемся выявить механизмы, принятые на каждом этапе для трактовки явления международного двойного налогообложения как одного из препятствий экономическому развитию на различных его уровнях (местном, региональном, международном, глобальном), в дополнение к изучению недостатков и преимуществ каждого метода в каждую эпоху, а также по данным научных исследований, мы обнаруживаем, что решения, применяемые к международному подходу к избежанию двойного налогообложения, практически не отличаются от одного из двух способов, описанных ниже:

- форма международных договоров (двусторонние соглашения или коллективные договоры);
- метод обработки в соответствии с местным налоговым законодательством.

Принимая во внимание, что международное двойное налогообложение оказывает большое влияние на достижение экономического развития, создавая препятствие для свободного движения средств из - за рубежа внутрь (привлечение иностранных инвестиций прямо и косвенно), и наоборот, препятствуя действиям местных предпринимателей в поддержке их усилий по расширению за счет увеличения инвестиций на региональном, международном и глобальном уровнях.

- Рассмотрим подробнее форму международных договоров как двухсторонние соглашения или коллективные договоры

Вопрос о международном двойном налогообложении был рассмотрен в статье пятой Закона о подоходном налоге Ирака № 113 от 1982 года, которая включала три юридических параграфа, и их тексты следующие:

- налогом облагается доход резидента Ирака, который получает его в Ираке или за его пределами, независимо от места получения;
- налогом облагается доход нерезидента, возникающий в Ираке, даже если он не получил его там;
- налогом не облагается доход, полученный за пределами Ирака для иракских лиц, проживающих в Ираке [2].

Из приведенных выше текстов мы видим, что иракский законодатель проводил различие между иракцем или иностранцем, постоянно проживающим в Ираке, и нерезидентом Ирака (иракцем или иностранцем), а также между каждым иракцем и иракцем (физическим или юридическим лицом). При этом учитывались такие принципы, как

принцип гражданства, принцип проживания и принцип источника дохода, и его местонахождение.

Взимание подоходного налога с каждого дохода, полученного в Ираке, независимо от места получения дохода, будь то в Ираке или за пределами Ирака, и из текста третьего абзаца вышеуказанной юридической статьи мы находим, что иракский законодатель освободил суммы, полученные арабскими лицами, для иностранцев (физических или юридических лиц), проживающих в Ираке.

Исходя из вышеизложенного, видно, что иракский законодатель опирался на принцип источника дохода и принцип налогового суверенитета государства, а вопрос о международном двойном налогообложении не учитывался. Это привело к необходимости заключения соглашений, касающихся явления международного двойного налогообложения, с рядом стран, в том числе со следующими:

- Соглашение об избежании двойного налогообложения между странами Совета экономического единства от 3 декабря 1997 года на его 66 - й сессии. Это соглашение ратифицировано рядом арабских стран (Ирак, Иордания, ОАЭ, Сирия, Палестина, Египет и Йемен). В соглашении от двойного налогообложения были избавлены как подоходный налог (включая корпоративный налог) так и капитальный налог, а также обмен информацией для предотвращения уклонения от уплаты налогов, и оно не включало другие виды налогов.

- Ирако - суданское соглашение об избежании двойного налогообложения, ратифицированное Законом № (37) от 2002 года.

- Ирако - йеменское соглашение об избежании двойного налогообложения и предотвращении уклонения от уплаты налогов. Соглашение было ратифицировано Законом № 30 от 2002 года [3].

Методом заключения международных договоров об избежании международного двойного налогообложения мы выделяем следующие два преимущества, благодаря которым мы определяем страны, с которыми мы стремимся укрепить экономические и политические отношения, призывая местных предпринимателей инвестировать в пределах страны. Что касается недостатков (негативов), то они снижают поддержку привлечения прямых и косвенных иностранных инвестиций, а также препятствуют амбициям и стремлениям местных предпринимателей к расширению и распространению за пределы границ государства.

Рассмотрим метод, основанный на местном налоговом законодательстве.

После оккупации Ирака США в 2003 году и формирования гражданской руководящей власти, которая, как известно, называлась Временной администрацией международной коалиции, были выпущены поправки к Закону о подоходном налоге Ирака № 113 от 1982 года, и среди статей закона, которые были изменены, была статья 5. Четвертый абзац и его текст стал следующим: «Внести изменения в статью 5 Закона о подоходном налоге № 113 от 1982 г., добавив новый абзац 4, в следующей редакции: «Подоходный налог, уплаченный иностранному государству с дохода, полученного в этой стране, может быть вычтен из налога, уплаченного в Ираке. Вычитаемая сумма не может превышать сумму налога, исчисленную в Ираке на доход, полученный за границей, в соответствии с действующей в Ираке ставкой. Если сумма налогов, уплаченных иностранному государству, превышает эту установленную стоимость, превышение налогов переносится

на последующие пять лет и вычитается в соответствии с допустимым пределом для этих лет. В первую очередь вычитается перенесенный налог за первый год. Если в течение налогового периода доход был получен более чем из одной страны, разрешенный настоящим пунктом вычет применяется в индивидуальном порядке к доходу из каждой иностранной страны. Для того, чтобы вычет был произведен и признан, сумма налога, уплаченного в иностранном государстве, должна быть документально подтверждена либо копией квитанции об уплате налога, либо выпиской налогового органа в иностранном государстве, подтверждающей стоимость налога, уплаченный налог» [1].

Пятая статья выше характеризовалась четвертым ее абзацем, который создал решение, которое можно рассматривать как одно из внутренних решений явления двойного налогообложения для предотвращения возникновения двойного налогообложения априорным образом без необходимости заключать международные соглашения (двусторонние или коллективные) об избежании международного двойного налогообложения. Законодатель подтвердил свое намерение решить эту проблему раз и навсегда (как для иракцев, так и для других жителей Ирака), предоставив пятилетний срок, если сумма налога, уплаченного иностранному государству, превышает сумму налога, причитающуюся правительству Ирака. Но следует указать на недостаток данного юридического текста, заключающийся в несоблюдении политики взаимности с другими странами, в то время, когда правительства этих стран не принимают позицию Ирака таким же образом. Здесь следует отметить, что локальные беспорядки в Ираке после 2003 года побудили многих предпринимателей переехать вести свою деятельность в соседние страны, такие как Сирия, Иордания, Египет, Турция, Объединенные Арабские Эмираты и другие страны, в период нарастающего экономического и военного кризиса. Когда был достигнут прорыв в повышении уровня безопасности и частичном восстановлении экономики, происходящие в настоящее время в Ираке, ряд предпринимателей начали возвращаться в Ирак, сохраняя при этом свой существующий бизнес за границей, не опасаясь, что правительство попросит их платить высокие и мнимые налоги за свою предыдущую или будущую работу. Это решение может привести к тому, что считается одним из преимуществ местного правового решения в вопросе избежания международного двойного налогообложения.

В заключение делаем вывод, что проблема международного двойного налогообложения является существующим явлением и требует заключения международных договоров для его избежания, либо принятия законодательных процедур в локальном налоговом законодательстве для предотвращения возникновения этого явления и его соблюдения. Что касается Ирака, мы находим, что иракский законодатель не обратил внимания на этот вопрос в Законе Ирака о подоходном налоге (с поправками) №113 от 1982 года и принял принципы налогового суверенитета, налогового domiciliа, источника дохода и места нахождения налогоплательщика в процессе взимания налогов, что привело к заключению нескольких двусторонних и коллективных договоров с целью избежания международного двойного налогообложения. После американской оккупации 2003 г. в закон о подоходном налоге была внесена поправка, и в отношении международного двойного налогообложения была принята американская модель. Но в американском законодательстве предусмотрена взаимность для осуществления правового закрепления, которая не использовалась в иракском законе о подоходном налоге. Поэтому должны быть внесены поправки в закон о подоходном налоге Ирака, так как ранее не была предусмотрена взаимность, как одно из требований для реализации этой правовой статьи. И это юридический дефект, которого

необходимо избегать, и отклонение в юридическом тексте должно быть исправлено, чтобы сохранить иракские финансовые интересы.

Список литературы

1. Республика Ирак, Высший судебный совет, Закон № (49) от 2004 г. «Налоговая стратегия». <https://iraql.d.hjc.iq/LoadLawBook.aspx?page=2&SC=&BookID=27075>
2. Республика Ирак, Высший судебный совет, Закон о подоходном налоге № (113) от 1982 года (с поправками). <http://estf.motrans.gov.iq/wp-content/uploads/2018/12/%D9%82%D8%A7%D9%86%D9%88%D9%86-%D8%B6%D8%B1%D9%8A%D8%A8%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%AE%D9%84-%D8%B1%D9%82%D9%85-113-%D9%84%D8%B3%D9%86%D8%A9-1982.pdf>
3. Нур Хамза Хусейн, «Международное двойное налогообложение и методы его решения», Журнал юридических наук, Юридический колледж Багдадского университета, первое издание 2020, Багдад, с (266–296). <https://jols.uobaghdad.edu.iq/index.php/jols/article/view/297>

© Радхи Али Кареем Радхи, 2023

УДК 332

Солоцкая А. М.

студент 4 курса ЮРИУ РАНХиГС,
г. Ростов - на - Дону, Россия

Научный руководитель: Уварова Г.Г.

канд. экон. наук, профессор ЮРИУ РАНХиГС,
г. Ростов - на - Дону, Россия

ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА: ПРОБЛЕМЫ И ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Аннотация

В статье определены основные виды финансовых инструментов государственного регулирования социально - экономического развития региона на современном этапе, проведен анализ использования данных финансовых инструментов в Краснодарском крае.

Ключевые слова

Регион, экономика, финансовые инструменты, проблемы развития, стратегия, региональная политика.

FINANCIAL INSTRUMENTS OF STATE REGULATION OF SOCIO - ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION: PROBLEMS AND PRIORITY AREAS

Abstract

The article defines the main types of financial instruments of state regulation of socio - economic development of the region at the present stage, analyzes the use of these financial instruments in the Krasnodar Territory.

Keywords

Region, economy, financial instruments, development problems, strategy, regional policy.

Для формирования грамотной политики любого государства анализируется ряд факторов, позволяющих добиться государству своих социальных, экономических, стратегических, политических и других целей. При этом важной составляющей является региональная политика, разработка которой должна основываться на системном и факторном подходе, ресурсном потенциале исходя из потребностей страны и ее территорий.

Россия является многонациональной страной, именно поэтому важно создать такую систему управления, которая способна адаптироваться под каждую территорию с учетом ее особенностей, интересов и возможностей, а также с учетом внешних факторов; подчиняться как общей цели государственного управления и развития, так и цели субъекта; содержать механизмы взаимодействия всех уровней.

В связи с этим возникает множество проблем, которые со временем и опытом можно устранить и не допустить, однако в развивающемся мире с учетом глобальных изменений в последнее время избежать проблем становится все труднее. Так, в современной ситуации, на наш взгляд, можно отметить некоторые характерные проблемы:

1. большое количество субъектов, как таковое, не является проблемой, однако их разнообразие в ресурсах, статусах, финансовом обеспечении создает платформу для возникновения различных проблем в межрегиональном взаимодействии, в межбюджетных отношениях, нормативно - правовой системе (которая является еще одной проблемой);

2. из - за различия статусов регионов, появляется отсутствие или нарушение единой системы управления, ведь управление регионами осуществляется различными министерствами и ведомствами, что не позволяет в полной мере избежать рисков;

3. ввиду различия регионов применение единой методики управления невозможно, что создает еще одну проблему и создает неоднозначность и противоречие с предыдущей проблемой;

4. различия регионов по ресурсам не позволяет выровнять их уровни развития, примером можно считать существование регионов - доноров и дотационных регионов;

5. проблему исполнения расходной части бюджетов регионов можно считать актуальной, ярким примером является пандемия 2019 года, в связи с которой прекратили свою деятельность многие предприятия, увеличилось число безработных, понизилась платежеспособность населения, что привело к увеличению государственных дотаций, доказательство чего можно увидеть в бюджете каждого региона в доходной части;

6. существующие недостатки механизма финансовой поддержки регионов (отсутствие четкой нормативной базы, существование сложной системы расчетов трансфертов, невозможность оценки использования дотаций, используемые на усмотрение региональных властей).

В целях недопущения, предупреждения и исправления существующих проблем возникает необходимость выработки региональной политики, включающей систему финансовых инструментов регулирования социально - экономического развития регионов, способствующую их комплексному развитию, созданию эффективного механизма финансового регулирования, способного сократить дифференциацию регионов.

Ярким примером реализации региональной политики с использованием различных финансовых инструментов и методов является Краснодарский край, один из лидеров по

конкурентоспособности (обнуление) налоговых и страховых платежей для субъектов МСП, отнесенных к числу пострадавших в регионе

конкурентоспособности (обнуление) налоговых и страховых платежей для субъектов МСП, отнесенных к числу пострадавших в регионе

конкурентоспособности (обнуление) налоговых и страховых платежей для субъектов МСП, отнесенных к числу пострадавших в регионе

конкурентоспособности (обнуление) налоговых и страховых платежей для субъектов МСП, отнесенных к числу пострадавших в регионе

Мера поддержки МСП	Краткая характеристика
Снижение (обнуление) налоговых и страховых платежей для субъектов МСП, отнесенных к числу пострадавших в регионе	Снижение до 3 % налоговых ставок при упрощенной системе налогообложения (объект налогообложения — «доходы») и до 7,5 % с объектом налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов») Полное освобождение МСП от части налогов регионального уровня (освобождение от налогов, сборов, страховых взносов за II кв. 2020 г.)
Отсрочка налоговых платежей	Сдвиг сроков (от 3 до 9 мес.) уплаты налоговых взносов (в том числе авансовых) по выплатам налогов на имущество организаций, земельного налога, а также налогов по патентной, упрощенной системам и Единого налога на вменённый доход (ЕНВД)
Налоговые каникулы для МСП, осуществляющих деятельность, в пострадавших отраслях	Получение отсрочки (свыше 6 мес.) или рассрочки по налогам и страховым выплатам при условии снижения выручки от 20 до 50 % (за исключением налога на добавленную стоимость (НДС), налога на добычу полезных ископаемых, акцизов и налога на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья)
Снижение (обнуление) арендных платежей	Предоставление скидок на оплату арендных платежей для пострадавших МСП, в том числе арендующих региональное или муниципальное имущество. В частности, 50 % снижение размера арендных платежей для МСП санаторно-курортного сектора, арендующих недвижимость и земельные участки, находящихся как в государственной, так и в муниципальной собственности
Отсрочка арендных платежей для МСП пострадавших отраслей	Сдвиг срока внесения арендных платежей, в том числе для малых и средних предприятий, арендующих региональное или муниципальное имущество
Субсидии	Субсидии из регионального бюджета для пострадавших или социально значимых видов экономической деятельности МСП Освобождение МСП от выплаты налога на субсидию
Приостановка проверок бизнеса и применения налоговых санкций	Мораторий на проведение проверок и налоговых санкций субъектов МСП со стороны подведомственных надзорных органов
Приостановка процедур банкротства	Мораторий приема заявлений на банкротство (с 16.03.2020 г.) для всех МСП
Меры поддержки занятости бизнеса для МСП для пострадавших отраслей	Предоставление льготных кредитов и микрозаймов

Рисунок 1. Классификация региональных антикризисных мер поддержки малого и среднего предпринимательства в Краснодарском крае в период пандемии коронавирусной инфекции

Что касается инвестиционной деятельности, Краснодарский край одним из первых регионов в России начал использовать практику стимулирования инвестиционной деятельности. В Краснодарском крае реализуются 450 инвестпроектов, общий объем инвестиций по итогам 2021 года - 543 млрд. руб., 2022 года – 600 млрд. руб.

Классификация финансовых инструментов по формам регулирования: прямые и косвенные. В рамках методов прямого регулирования предусматриваются государственная финансовая поддержка отдельных предприятий, разработка и финансирование целевых государственных и муниципальных программ и другие, косвенного регулирования – бюджетная, денежно - кредитная, налоговая политики.

Так, в Краснодарском крае был утвержден перечень муниципальных программ, включающий следующие направления: «Развитие образования», «Город детям», «Информационный город», «Содействие развитию малого и среднего предпринимательства», «Комплексное развитие в сфере строительстве, архитектуры, развития объектов социальной инфраструктуры, дорожного хозяйства», «Краснодар - умный дом», «Краснодар – город инновационного предпринимательства» и т.д. На 2023 год в Краснодарском крае действуют и реализуются 25 государственных программ. Из них большая часть направлена на социальная развитие – 15 государственных программ, на экономическое развитие – 10.

Например, социально - экономическая политика Краснодарского края в отношении малого и среднего бизнеса включает формирование правовых и экономических условий кредитования. Поддержка осуществляется в рамках региональной программы «Социально - экономическое и инновационное развитие Краснодарского края» и подпрограммы «Государственная поддержка малого и среднего предпринимательства в Краснодарском крае».

В зависимости от целевого назначения и сферы применения методы государственного финансового регулирования подразделяются на методы регулирования на макро -, микро -, нано - и мезо уровнях. (рис. 2)

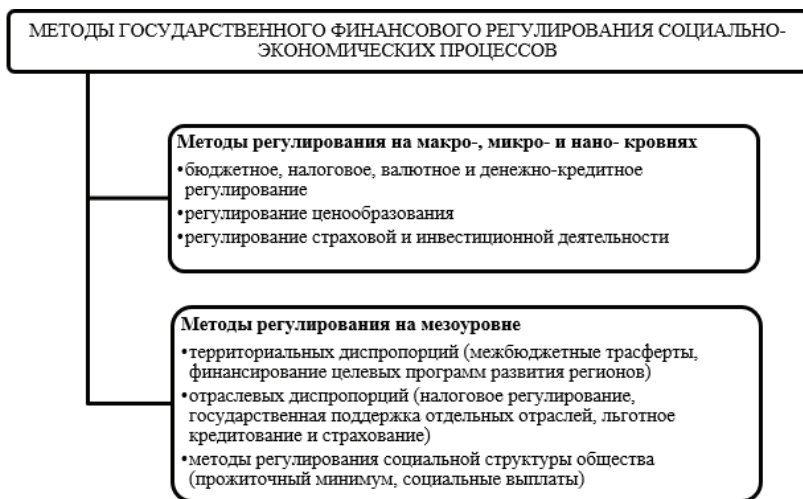


Рисунок 2. Методы государственного финансового регулирования социально - экономических процессов

За последние 6 лет в крае были введены в работу следующие программы поддержки агропромышленного комплекса:

- в 2017 году были введены две программы поддержки сельскохозяйственных потребительских кооперативов (СПоК);
- в 2018 году была введена программа «Малый сад» (46 крестьянско - фермерских хозяйств получили грант – 1137,2 млн руб);
- в 2019 году – «Агростартап» (236 крестьянско - фермерских хозяйств – 104,2 млн руб) и субсидирование затрат реализованной продукции и приобретаемого имущества СПоКа
- в 2020 году было выделено 538 млн рублей на субсидирование малых форм хозяйствования;
- 60 крестьянско - фермерских хозяйств (КФХ) получили гранты на развитие семейных животноводческих ферм, благодаря этому появилось около 400 рабочих мест;
- 233 КФХ получили гранты на поддержку начинающих фермеров (335,9 млн руб), что помогло создать более 190 рабочих мест;
- в 2020 году начали оказываться подпрограмма «Развитие отраслей агропромышленного комплекса» (финансирование в объеме 2953,3 млн. руб.), «Стимулирование инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе» (787,4 млн. руб.), «Устойчивое развитие сельских территорий» (309,7 млн. руб.), «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель в Краснодарском крае» (179 млн.руб.).

Таким образом, на сегодняшний день для обеспечения равномерного развития территорий России требуется использование всего многообразия методов и инструментов финансового регулирования социально - экономического развития регионов и создание новых способов их комбинирования в современных условиях. В России большое внимание уделяется разработке и реализации эффективной социально - экономической политики с использованием определенных финансовых инструментов как в целом страны, так и ее субъектов с учетом их индивидуальных особенностей и интересов с целью стабильного развития регионов, включающей различные политические, экономические и социальные меры. Приоритетными направлениями регулирования социально - экономического развития регионов России, на наш взгляд, являются:

- повышение конкурентоспособности отраслей региона;
- повышение эффективности импортозамещения;
- поддержка предпринимательства;
- повышение эффективности функционирования курортно - туристского комплекса;
- мониторинг качества управления региональными финансами;
- создание условий повышения инвестиционной привлекательности региона;
- стратегические приоритеты: рынки, институты, человеческий капитал, инновации и информация, природные ресурсы и устойчивое развитие, пространство и реальный капитал, инвестиции и финансовый капитал.

К приоритетным направлениям совершенствования инструментов финансового регулирования социально - экономического развития Краснодарского края следует отнести:

- разработка документов планирования и прогнозирования в соответствии с динамикой и тенденциями в мире для обеспечения социально - экономического развития Краснодарского края;

- разработка и реализация муниципальных программ для социально - экономического развития Краснодарского края;
- привлечение инвестиций и стимулирование инвестиционной деятельности Краснодарского края;
- развитие туризма и распределение туристических потоков среди большего количества городов Краснодарского края;
- развитие социальной и экономической политики в целом Краснодарского края, выработка социальных и экономических мер поддержки населению и бизнесу;
- финансовая поддержка малого и среднего бизнеса;
- повышение уровня конкурентоспособности Краснодарского края на основании вышеизложенных пунктов.

Представляется, что развитие этих направлений будет способствовать развитию Краснодарского края, улучшению уровня жизни населения региона, формированию социальной стабильности, эффективному использованию финансовых ресурсов региона, развитию приоритетных отраслей и экономики региона, обеспечению конкурентоспособности региона, повышению эффективности реализации импортозамещения, развитию и модернизации инфраструктуры региона в соответствии с потребностями инвесторов и предпринимателей, развитию межрегионального сотрудничества и созданию условий повышения инвестиционной привлекательности, развитию подготовки и переподготовки кадров с учетом потребностей инвесторов, что соответствует Стратегии социально - экономического развития Краснодарского края до 2030 года, которая имеет главную стратегическую цель: «глобальный устойчивый конкурентоспособный регион умных, здоровых и творческих людей, магнит для талантов и предпринимателей, лидер Южного полюса роста России».

Библиографический список:

1. Бондаренко, Н. В. Региональные стратегии развития в системе государственного социально - экономического регулирования / Н. В. Бондаренко // *Oeconomia et Jus.* – 2021. – № 1. – С. 13 - 20.
2. Вандина, О. Г. Региональная экономическая политика как необходимый элемент системы рыночной трансформации социально - экономического развития Краснодарского края / О. Г. Вандина, З. В. Мкртычан // *Экономика устойчивого развития.* – 2017. – № 1(29). – С. 123 - 124.
3. Заболоцкая, В. В. Оценка эффективности региональной финансовой поддержки и прогнозирование занятости в секторе малого и среднего бизнеса Краснодарского края / В. В. Заболоцкая, Г. И. Фощан, Т. С. Шакирова // *Экономика: теория и практика.* – 2021. – № 2(62). – С. 54.
4. Региональный обзор: Краснодарский край // [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://agrovesti.net/lib/regionals/region-23>
5. Социально - экономическое развитие регионов России: тенденции, проблемы, перспективы: электронный сборник III Всероссийской научно - практической конференции, проведенной 26 сентября 2022 года [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.orenrsute.ru/images/orenrea/banner/sbornik>

© Солоцкая А.М., 2023

Фирсов Г.Г.

Факультет Высшей школы экономики

Магистрант 1 курса

Финансовый университет

Москва, РФ

Научный руководитель: Фирсова И.А.

д.э.н., профессор департамента логистики и маркетинга

Финансовый университет

Москва, РФ

РИСКИ СТРАХОВОГО БИЗНЕСА

Аннотация. Риск охватывает почти все сферы жизни человека и является одним из условием функционирования организации в условиях рынка, поэтому в настоящее время одним из главных условий поддержания нормальной экономической деятельности компании является умение руководства прогнозировать, эффективно контролировать и управлять рисками.

Цель данной работы раскрыть понятие и содержание управления рисками. Для этого были поставлены следующие задачи: изучить понятие риска, рассмотреть виды и классификации риска, изучить основные способы управления риском на предприятии, построить карту рисков для предприятия.

Ключевые слова: риски, событие, страховой бизнес.

Firsov G.G.

Faculty of Higher School of Economics

1st year Master's student

Financial University

Moscow, Russia

Scientific supervisor: Firsova I.

A. Doctor of Economics, Professor of Logistics and Marketing Department

Financial University

Moscow, Russia

INSURANCE BUSINESS RISKS

Abstract. Risk covers almost all spheres of human life and is one of the conditions for the functioning of an organization in market conditions, therefore, at present one of the main conditions for maintaining normal economic activity of a company is the ability of management to predict, effectively control and manage risks.

The purpose of this work is to reveal the concept and content of risk management. To do this, the following tasks were set: to study the concept of risk, to consider the types and classifications of risk, to study the main ways of risk management at the enterprise, to build a risk map for the enterprise.

Keywords: risks, event, insurance business.

Под риском понимают неопределенное событие или условие, в случае наступления которого оно окажет негативное воздействие на репутацию компании, приведет к финансовым потерям в денежном выражении [1]. Каждое принимаемое решение может приводить как к дополнительным возможностям развития, так и к различным рискам для компании [6]. Страховщики из-за специфики своей деятельности, склонны внедрять и использовать новые возможности получения выгоды (инновационные технологии оптимизации расходов, выход на новый сегмент рынка) при приемлемом, адекватном риске.

Если говорить о видах и классификации рисков, то нужно отметить, что это одна из проблем риск-менеджмента страховой организации. Классификация рисков дает нам возможность систематизировать их, что позволяет использовать конкретные методы анализа, оценки и самое главное, управления рисками. Для полного раскрытия сложности классификации риска с последующим управлением и разработкой методологии, необходимо перечислить общие риски, то есть риски, которым подвержены все субъекты экономической деятельности.

Подробное описание видов рисков от общего к частному раскроет всю полноту и разнообразие сущности риска в экономической сфере. Первое что нужно сделать, это определить риски чистые и спекулятивные, что определяет сферу действия страхования, для дальнейшей их систематизации (табл 1.).

Таблица 1. - Классификация рисков [3]

Классификационные виды рисков			
Чистые риски	Спекулятивных видов рисков		
<i>Риски катастроф</i> , проявляющиеся в непредсказуемости смены погодных условий.	<i>Финансовые риски</i> , где проблема заключается в потере финансовых ресурсов в результате предпринимательской и инвестиционной деятельности.	Инвестиционные риски – риск обесценивания капитала или, другими словами, потеря первоначальной стоимости из-за некомпетентных и неэффективных действий руководства.	Риск рентабельности, связанный с возможным снижением рентабельности предприятия.
<i>Транспортные риски</i> , где основная проблема связана с логистикой из-за транспортного коллапса.	<i>Инфляционные риски</i> , при которых возможна потеря денежных средств из-за угрозы наступления инфляции или ее последствий;	Важно, что данный вид риска разделяется на более конкретные риски, являющиеся	
<i>Экологические риски</i> вероятность возникновения экологической катастрофы	<i>Валютные риски</i> , где финансовая устойчивость зависит от курса валют разных стран;		
<i>Страновые риски</i> , включающие в себя действия государства в лице законодательных			

<p>органов и органов местного самоуправления</p> <p><i>Имущественные</i> риски, представляющие собой вероятность потери или порчи имущества, его части и недополучение доходов в процессе осуществления предпринимательской деятельности.</p> <p><i>Производственные</i> риски в качестве форс-мажорных обстоятельств, возникающих во время производственного процесса.</p> <p><i>Торговые</i> риски, причиной возникновения которых является задержка платежей или невозможность оплаты, также отказ от платежа во время доставки товара</p>	<p><i>Риски ликвидности</i>, что означает вероятность невыполнения обязательств в срок и в полном объеме.</p>	<p>одними из основных в экономической сфере.</p> <p>Риск упущенных выгод, риск снижения доходности, риск прямых финансовых потерь – все это в совокупности объединяет в себя инвестиционный вид риска.</p> <p>Также можно выделить еще рыночные риски, кредитные риски, биржевые, селективные и риски банкротства, что иной раз подтверждает слова о многогранности понятия «риск» в экономическом его понимании.</p>	
---	---	---	--

В расширенной классификации видов риска страховых компаний можно выделить риски внешней рыночной среды и риски внутренней рыночной среды, а также управляемые и не поддающиеся управлению риски.

К рискам внешней рыночной среды относят риски, которые распространяют свое действие на всех участников страхового рынка, и, как правило, основывается на независимых от страховой компании причинах, то есть внешних. К ним относятся природные, политические и экономические риски.

Рисками внутренней рыночной среды, так называемые операционные риски, страховой организации принято считать риски при которых, возможная опасность распространяется только на конкретные объекты рынка и полностью основывается на внутренних причинах. Важно отметить, что разнообразие внутренних рисков не столь многочисленное нежели

внешних, но влияние оказывают достаточно значительное. К ним можно отнести риски связанные с кражами, диверсиями, халатностью и недобросовестностью работников, также несовершенство систем программного обеспечения компании.

Еще одной группой рисков выделяют риски, связанные со страховой деятельностью. В данном случае все основывается на специфике предоставляемых услуг. Интересно, что данная группа рисков является очень противоречивой, так как страховщики берут на себя значительную часть рисков по договорам страхования, соответственно добровольно и за вознаграждение. Важно, что предоставление услуг по страховой защите от рисков и есть основная сфера деятельности страховой организации. Риски, принимаемые по договорам страхования, являются самыми многочисленными и имеют большой приоритет как рискованная группа для страховщиков. Можно с уверенностью утверждать о том, что умелое и эффективное управление такими рисками является основной задачей страховой деятельности.

В качестве еще одного примера внутренних рисков, можно выделить риск андеррайтинга. В данном случае риск связан с неправильной оценкой страхуемого риска, это связано с множеством факторов – от отсутствия информации до трудностей в оценке.

Риск неэффективного перестрахования, риск управления портфелем в какой - то степени тоже связаны с риском андеррайтинга страховой компании.

В системе классификации рисков, в качестве классификационного признака можно выделить управляемость риска (табл. 2).

Таблица №2 – Классификация рисков по признаку управляемости [3]

Управляемость	Полностью управляемые
	Частично управляемые
	Неуправляемые

Составлено автором

Такая классификация позволяет выставить приоритеты при управлении рисками. Очевидно, что частично управляемые риски будут нуждаться в дальнейшем управлении, анализе, идентификации. Анализ и разработка методов управления неуправляемыми рисками будут очень дорогостоящими и долгосрочными процессами и потому нецелесообразны.

Основными рисками выступают: операционный и страновой.

Операционный риск связан с неисполнением обязательств из - за неадекватного исполнения своих обязанностей сотрудниками или нарушения внутренних правил ведения деятельности.

Страновой риск связан с политическими изменениями, в последствии чего может измениться экономическая ситуация в стране, что, несомненно, повлияет на страховщика.

Приведенное выше разнообразие рисков имеет определенные принципы и методы минимизации и управления ими. Такая логическая цепочка от общего к частному поможет разобраться в процессе управления рисками страховой организации. В этой связи автор приходит к необходимости рассмотрения одного из ключевых рисков страховой организации – операционного риска.

Для понятия операционных рисков, как и для понятия риск, существует множество различных определений, трактовок, которые различаются в зависимости от применяемой концепции управления рисками, страны, компании. Базельским комитетом выдвинуто следующее определение операционных рисков: «риск потерь, ставших результатом неадекватных или неэффективных внутренних процессов, действий людей и технических систем или внешних событий» [5]. Данное понятие не может являться обобщающим определением, которое подходит для страховых компаний в полной мере, так как оно не отражает наличия в нем стратегических и репутационных рисков, которые сопутствуют операционным рискам. Поэтому, по мнению автора, наиболее подходящим определением операционного риска является – возможность отклонения реальных величин деятельности компании от плановых показателей, вследствие действий сотрудников, внутренней организацией процессов, функционирования IT - систем, а также внешних факторов, которые могут повлиять на операционную деятельность компании.

Для проведения анализа системы по управлению операционными рисками необходимо в первую очередь определить группы операционных рисков страховых компаний, с которыми они сталкиваются в ходе своей деятельности. Данные группы рисков выделяются исходя из приведенного выше понятия. Перечень типовых операционных рисков приведен в табл. 3.

Таблица 3. Перечень операционных рисков страховой компании

Название	Определение
Риск процесса	Риск потерь, возникающих при недочётах во время проведения операций и различных расчётов по ним
Риск персонала (человеческий фактор)	Риск, напрямую связанный с противоправной деятельностью сотрудников компании, а также нарушениями с их стороны. Причиной могут являться как сознательные мотивы, желание обогатиться, так и бессознательные, основанные на нехватке знаний для выполнения определённых задач, перегруженность персонала, а также плохая трудовая организация
Риск системы	Риск, возникающий при использовании несовершенных технологий. Причинами может служить устаревшее оборудование, несвоевременное программное обеспечение, недостаток вычислительных возможностей
Внешние риски	Риски, связанные с изменением внешних условий, в которых работает страховая компания, которые могут повлиять на внутренние процессы организации

Источник: составлена автором

Как можно заметить, операционный риск связан непосредственно с основной деятельностью и внутренними процессами, протекающими в компании. Операционные риски способны оказывать влияние на все показатели экономической безопасности, начиная со снижения рентабельности, заканчивая снижением деловой репутации. Эти риски так же могут привести к нарушениям законодательства, что в свою очередь способно

подставить компанию под удар и стать причиной её банкротства. Поэтому необходимо управлять всеми рисками страховой компании, особенно операционными, ведь они в первую очередь способствуют становлению системы экономической безопасности.

Также для полного анализа операционных рисков необходимо определить источники их возникновения [2]. Классифицированные источники помогут в дальнейшем произвести наиболее точный анализ данных рисков и выявить меры, которые могут способствовать улучшению текущей системы по управлению рисками.

Первой группой являются операционные риски, связанные с деятельностью человека – риски персонала. Данные риски распределяются на умышленные и неумышленные. К неумышленным источникам относят те действия, которые могут быть совершены человеком не из - за желания получить материальную или иную выгоду, а вследствие своей некомпетентности или халатности(невнимательности). К умышленным источником возникновения операционных рисков относят:

1. Оппортунистическое поведение - уклонение от исполнения должностных обязанностей, мошенничество, незаконное использование конфиденциальной информации, нарушение внутренних инструкций и правил;

2. Практику найма и безопасности труда – увольнение сотрудника, занятого на основных должностях, без его замены, нарушение трудового законодательства, найм неквалифицированных кадров, недостаточная мотивация сотрудников.

Вторая группа связана с организационной структурой компании, то есть риск процесса. Причинами возникновения данных рисков является отсутствие регламентов по проведению различных процессов и операций, отсутствие стандартов по ним, а также неэффективная иерархическая система, которая может содержать в себе излишний контроль или дублирование функций и полномочий.

Третья группа – источники возникновения риска системы. К данным источникам относят технические сбои оборудования или программного обеспечения, ничем не ограниченный доступ сотрудников к служебной информации, вне зависимости от занимаемой должности, а также несогласованность данных в различных учётных системах.

Четвертая группа – источники возникновения внешних рисков. Так как к данной группе рисков относится большое количество рисков, то их можно разделить на две группы: природные, к ним относят различные стихийные бедствия, которые могут нарушить функционирование компании, и антропологические, вызванные человеком. Причинами девиантного поведения сотрудника, существует неопишемое множество, к основным из них можно отнести: желание обогатиться за счёт чужого труда, нежелание платить «из своего кармана» за собственные ошибки, убеждение в нелегальности ведения бизнеса в России и вследствие этого обогащение за счёт компании по причине «им можно, а мне нельзя?», диверсия со стороны конкурентов.

В случае свершения операционных рисков компания может понести существенные потери, которые будут заключаться в следующем: умышленно или неумышленно ошибочная оценка риска, который принимается на страхование или неправильно рассчитанная величина возможных потерь и величина возмещаемого ущерба; некачественная проверка информации о клиентах, посредниках и предоставляемая ими информация об объектах страхования; нелегальное заключение страховых договоров или

решений о страховых возмещениях потеря денежных средств или иных активов; лишние выплаты, производимые по решению суда; потеря клиентов, вследствие потери репутации.

Итак, как можно заметить, операционные риски могут привести к серьезным последствиям, поэтому важно грамотно производить управление данной группой рисков. Для формирования более четкого представления о проявлении и мотивов мошеннических действий в страховой организации представляется необходимым рассмотреть сущность и причины страхового мошенничества, схемы его проявления на современном страховом рынке в следующей части выпускной квалификационной работы.

Список литературы

1. Агаркова Л.В. Управление финансовыми рисками корпорация / Л.В. Агаркова // Аллея науки. 2018. Т. 4. № 1 (17). - С. 561 - 564
2. Алешина А.Ю. Автореферат «Управление операционными рисками в предпринимательской деятельности (на примере страховой компании)» <https://www.econ.msu.ru/ext/lib/Article/x1c/xca/7370/file/Aleshina.pdf> / (Дата обращения 03.02.2023)
3. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / П. Г. Белов. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 211 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978 - 5 - 534 - 11406 - 5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518389> (дата обращения: 10.04.2023).
4. Основы финансового риск - менеджмента: учебник и учебное пособие // Солодов А.К. – М.: Издание Александра К. Солодова // Технический редактор Солодова Е.А.; корректор Нейц Е.А. // 2017 с. 15 - 18 стр.
5. Операционные риски в материалах Базель - II [Электронный ресурс] URL: <http://www.riskinfo.ru/materialy/operacionnye-riski/operacionnye-riski-v-materialah-bazelskogo-komiteta-po-bankovskomu-nadzoru/> / (Дата обращения 03.02.2023)
6. Стандарты управления рисками [Электронный ресурс] URL: http://rims.ru/upload/common/doc/Doc-pdf_RU_2005.pdf / (Дата обращения 03.02.2023)

© Фирсов Г.Г., 2023

УДК 331.101.3

Хакимуллина А.А.

студент 4 курса Института экономики и бизнеса

Научный руководитель: Янгирова Е.И.

д.э.н., профессор

Уфимский университет науки и технологии,

г. Уфа, РФ

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ КАК ИНСТРУМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ МОТИВАЦИЕЙ В НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЯХ

Аннотация: В статье рассматриваются особенности организационной культуры как инструмента управления мотивацией в нефтегазовых компаниях. Подробно проанализировано

существующая организационная культура в нефтегазовых компаниях, показывает, как она влияет на мотивацию сотрудников.

Ключевые слова: Организационная культура, мотивация, подход, особенности, компания.

В современное время значительное внимание уделяется понятию организационной культуры и ее влиянию на деятельность организации.

Под организационной культурой понимаются осознаваемые и неосознаваемые представления, которые разделяют работники и менеджмент компании. Эти представления касаются разных аспектов, в их составе: представления о групповых нормах поведения, представления о ценностях и убеждениях, представления о традициях, представления о запретах и ожиданиях и т.д. Также можно сказать, что «организационной культурой понимается комплекс принятых в компании и разделяемых ее персоналом ценностей, убеждений, принципов, норм поведения» [3].

«Организационная культура в современной социальной реальности рассматривается как главная составляющая управления персоналом любой организации. Ее цель заключается не только в поддержании благоприятного психологического климата в коллективе, но и в повышении результативности работы организации» [1].

Организационная культура в современном мире действительно является хорошо работающим инструментом мотивации работников компаний. Согласно проведенным исследованиям установлено, что «порядка 85 % мотивации персонала обуславливается устойчивостью компании, ее местом на рынке, возможностями карьерного развития, признанием вклада работника со стороны коллег и менеджмента» [2]. Организационная культура дает работодателю реальную возможность сформировать крепкий трудовой коллектив, в котором каждый работник вовлечен в достижение общего результата.

Организационная культура может оказывать значительное влияние на мотивацию сотрудников, повышая или снижая их продуктивность и эффективность. Имеющиеся исследования показывают, что компании с развитой организационной культурой имеют более высокие показатели мотивации сотрудников, что, в свою очередь, приводит к улучшению результативности работы компании.

В нефтегазовой отрасли особую роль играют элементы организационной культуры, связанные с безопасностью, техническими знаниями и надежностью устройств. Кроме того, в нефтегазовой отрасли высоко ценится коллективизм, работа в команде и ориентация на результаты.

Существует несколько подходов к формированию организационной культуры, которые могут быть применены в нефтегазовых компаниях. Ключевыми элементами этих подходов являются лидерство, обучение и развитие сотрудников, а также создание благоприятной и поддерживающей среды.

Организационная культура в нефтегазовых компаниях может быть инструментом управления мотивацией сотрудников в следующих аспектах:

1. Приоритеты компании. Организационная культура может определять приоритеты компании в области производственной деятельности, влиять на стратегические цели компании и, таким образом, мотивировать сотрудников на выполнение задач по достижению этих целей.

2. Коммуникация и обратная связь. Организационная культура может оказывать влияние на создание открытой и прозрачной общей среды, чтобы сотрудники не стеснялись высказываться и давать обратную связь. Это помогает сотрудникам чувствовать себя уважаемыми и они смогут обращаться к руководству с любыми вопросами и предложениями.

3. Развитие карьерного роста. Организационная культура может являться инструментом для стимулирования карьерного роста сотрудников, что, в свою очередь, может увеличить их мотивацию на работе.

4. Открытость к новым идеям. Еще одним способом управления мотивацией в нефтегазовых компаниях может быть создание культуры, которая приветствует новые идеи и инициативы. Это может помочь сотрудникам чувствовать себя участниками компании и давать им большую силу на работе.

5. Командный дух. Организационная культура может помочь создать командный дух среди сотрудников, что может способствовать улучшению коммуникации и сотрудничества между коллегами и улучшить решение проблем на рабочем месте и повышение общей эффективности работы компании.

6. Обучение и развитие. В нефтегазовых компаниях, где необходима высокая квалификация сотрудников, организационная культура должна поддерживать процессы обучения и развития сотрудников. Это помогает людям чувствовать, что они оцениваются и ценятся компанией, и стимулируют их к усовершенствованию.

7. Работа со стрессом и конфликтами. Нефтегазовая отрасль может быть связана с высоким уровнем стресса и конфликтности. Организационная культура может помочь в управлении этими факторами, направляя усилия на поддержание здоровой атмосферы в офисе и давая инструменты для работы со стрессом и конфликтами.

8. Ценности и нормы поведения. Организационная культура определяет ценности и нормы поведения, которые должны быть в рамках компании. Это может быть мощным инструментом управления мотивацией сотрудников, помогая им чувствовать, что они работают в компании, которая соответствует их ценностям и уважает их как личности.

Резюмируя, организационная культура в нефтегазовых компаниях может стать мощным инструментом управления мотивацией сотрудников, что, в свою очередь, увеличит эффективность работы, улучшит коммуникацию и сотрудничество, а также поднимет уровень удовлетворенности сотрудников. Формирование и развитие организационной культуры должны быть приоритетными задачами для менеджеров в нефтегазовой отрасли, и различные подходы к ее формированию могут быть успешно применены в практике компаний.

Список использованной литературы:

1. Глазкова, И. Н. Корпоративная культура как основополагающий фактор мотивации человеческих ресурсов предприятия нефтегазовой отрасли / И. Н. Глазкова, К. В. Батяева // Современная экономика: проблемы и решения. – 2020. – № 10(130). – С. 52 - 63. – DOI 10.17308 / mers.2020.10 / 2448. – EDN JADDAP.

2. Мальцева, О.А. Организационная культура как фактор управления мотивацией персонала / О.А. Мальцева, И.Г. Юркова // Norwegian Journal of Development of the

International Science. – 2019. – № 31. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsionnaya-kultura-kak-faktor-upravleniya-motivatsiy-personala>.

3. Тихомиров, П.В. Мотивация сотрудников в контексте корпоративной культуры организации / П.В. Тихомиров // Молодой ученый. – 2019. – № 4 (242). – URL: <https://moluch.ru/archive/242/55954/>.

© Хакимуллина А.А., 2023

УДК 338

Шаяхметова А. Н.

Магистр 2 курса факультета ИНЭК
УУНиТ,

Губанова И. Р.

канд. экон. наук, доцент
УУНиТ,
г. Уфа, РФ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РФ: ПРЕПЯТСТВИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА, РЕШЕНИЯ

Аннотация:

В данной статье рассматриваются особенности процесса импортозамещения программного обеспечения в России. Выявлены основные проблемы, которые тормозят процесс импортозамещения, причины необходимости перехода с зарубежного на отечественное ПО, отмечены его преимущества. Предложены возможные варианты замещения зарубежного ПО, а также составлен план комфортного импортозамещения. Статья представляет интерес и может быть полезна для студентов, магистрантов, аспирантов, научных работников, а также специалистов в области анализа рынка российского ПО.

Ключевые слова:

Импортозамещение, отечественное и зарубежное программное обеспечение (ПО), IT - компании, рынок российского ПО, продуктовый портфель.

Рынок программного обеспечения (ПО) – один из самых динамично развивающихся в нашей стране. Ежегодно в России количество компаний, специализирующихся на разработке ПО, растет примерно на 2–4 %. На текущий момент функционирует не менее 4,5 тыс. таких компаний. На конец 2021 года в России общее количество разработчиков ПО, которые работают во всех отраслях, составляет более 720 тысяч человек. Эти данные получены на основе анализа анкет компаний, опрошенных ассоциацией «РУССОФТ» в рамках ежегодного исследования [0, с. 175].

Рассмотрим динамику изменения объема производства продукции на российском рынке ПО за 2016–2021 годы на рисунке 1 по представленным ассоциацией «РУССОФТ» данным (см. табл. 1). На протяжении рассматриваемого периода сохраняется тенденция

постепенного увеличения, прирост составил 72,29 % – с 7 млрд долл. до 12,06 млрд долл. (поскольку до 2020 г. российский рынок ПО измерялся в долларах, то для отражения динамики за 2021 год он также представлен в валюте США) [1, с. 36].

Таблица 1. Динамика производства продукции

год	объем производства, млн.дол.	темпы роста, %	
		базисный	цепной
2016	7		
2017	8,5	121,43 %	121,43 %
2018	9,3	132,86 %	109,41 %
2019	10	142,86 %	107,53 %
2020	10,4	148,57 %	104,00 %
2021	12,06	172,29 %	115,96 %

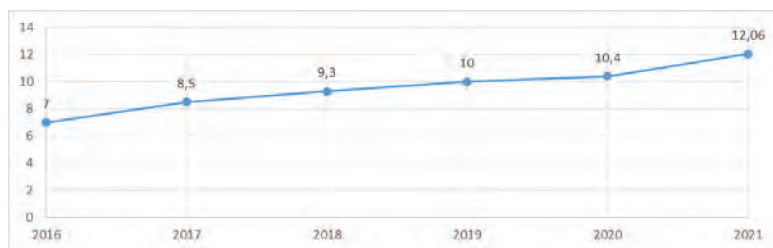


Рис.2 - Объем производства продукции на российском рынке ПО в 2016–2021 годы (млрд дол.)

На рисунке 1 заметен значительный рост объема рынка российского ПО в 2021 году в сравнении с предыдущим 2020 годом (+15,96 %). Также в 19-м ежегодном исследовании «РУССОФТ» (см. табл. 2) были отражены основные экономические показатели, которые характеризуют российский рынок ПО в период с 2016 г. по 2021 г. [0, с. 53]. Совокупный оборот российских ИТ-компаний— все виды доходов компаний, которые были получены как за рубежом, так и в России.

Таблица 2. Основные экономические показатели в 2016–2020 гг. (млрд долл.)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Совокупный оборот ИТ-компаний	12	14,3	15,82	17,34	18,1	21,17
Объем зарубежных продаж	7,6	8,8	9,68	8,25	8,6	10,07
Объем продаж на внутреннем рынке	4,4	5,5	6,14	9,09	9,5	11,1

Совокупный оборот предприятий, занимающиеся разработкой ПО в России, составил по итогам 2021 г. 21,17 млрд долл., увеличившись за год на 17 %. Доходы от зарубежных продаж возросли на 17 % (до 10,07 млрд долл.). Аналогично увеличились продажи на внутреннем рынке — на 17 % до 11,1 млрд долл. На рисунке 2 приведем соотношение объемов зарубежных продаж и продаж на внутреннем рынке. Можно заметить, что доля зарубежных продаж в совокупном обороте постепенно снижается на протяжении всего рассматриваемого периода 2016–2021 гг.



Рис. 3 - Соотношение долей зарубежных продаж и продаж на внутреннем рынке в совокупном обороте

Становится очевидным, что продажи зарубежных компаний будут в ближайшее время иметь тенденцию к сокращению, в то время как продажи российских компаний значительно возрастут, ведь после начала специальной военной операции в 2022 году и наложению на Россию санкций возникла острая необходимость замещения ИТ - решений прекративших работу в России зарубежных компаний.

Помимо санкционного давления выделяют ряд других причин необходимости перехода с зарубежного на отечественное ПО [0, с. 4]:

- отсутствие возможности продлить лицензию или оплатить зарубежное ПО;
- прекращение технической помощи и поддержки текущего ИТ - решения (диагностика, устранение дефектов и неполадок, систематические обновления);
- риски информационной безопасности;
- сложности, возникшие из - за отсутствия непосредственного контакта с вендором, которые ведут к увеличению времени на выявление проблем, привлечению дополнительных ресурсов.

Далее обратимся к исследованию Ахофт (глобальный эксперт в области дистрибуции ИТ), проводимое в конце 2022 года, которое показало отношение организаций к процессу импортозамещения [0, с. 4]. В опросе приняли участие 682 учреждений, среди которых 361 ИТ - организаций, 154 государственных учреждений, 167 коммерческих компаний. Респондентам был задан следующий вопрос: «Как менялся продуктовый портфель Вашей организации?» (рис. 3).



Рис. 4 - Результаты исследования Ахофт

Итак, по результатам исследования можно заметить, что большая часть участников опроса (45,07 %) расширяет продуктовый портфель отечественными ИТ - решениями, в то время как 27,56 % опрошенных находятся в поиске российской замены западных ИТ - решений. Данное исследование показывает, что ждать возвращения западных ИТ - компаний намерены 5,77 % опрошенных, а в портфеле 13,59 % еще остались ИТ - решения не западных производителей. Порядка 8,01 % участников опроса не изменяли продуктовый портфель, поскольку переходу на отечественные ИТ - продукты могут препятствовать такие факторы, как [0, с. 1]:

- недостаток трудовых ресурсов (квалифицированных разработчиков, методологов, бизнес - аналитиков);
- необходимость переноса накопленных годами данных;
- несовместимость ИТ - решений (не все имеющиеся отечественные ПО совместимы с текущей инфраструктурой);
- требуется много времени на замену зарубежного на отечественное ПО;
- требуются значительные инвестиции (ограниченность бюджета);
- отсутствие дополнительного функционала в отечественных аналогах (для решения различных специфических задач).

Также к проблемам, которые тормозят процесс импортозамещения, можно отнести: предвзятое отношение российских пользователей к отечественному ПО, их нежелание переходить на новые ИТ - решения, сложившиеся на протяжении многих лет привычки, необходимость проведения обучения сотрудников новому ПО.

Большую часть текущих трудностей в течение короткого времени можно решить при должной государственной поддержке ИТ - компаний. Необходимо подчеркнуть, что в течение последних лет (2020–2022 гг.) Правительство нашей страны уже разработало и утвердило три пакета льгот для ИТ - отрасли, которые помогают российским ИТ - компаниям развиваться, разрабатывать конкурентноспособные ИТ - решения, повышать их качество. Меры поддержки со стороны государства очень востребованы в настоящее время среди отечественных ИТ - компаний.

Для комфортного импортозамещения компаниям рекомендуем следовать представленному ниже плану, состоящий из пяти основных этапов (см. табл. 3) [0, с. 4]:

Таблица 3. План перехода с зарубежного ПО на отечественное ПО

Наименование этапа	Рекомендуемые действия
1. Планирование	Следует провести анализ состава функций имеющегося ПО, выявить необходимые требования, которым должен соответствовать аналог зарубежного ПО, все его значимые компоненты.
2. Поиск отечественных аналогов ПО	Ознакомиться с существующими в российском и евразийском реестрах ПО ИТ - решениями, внимательно изучить их возможности.
3. Выбор подходящего ПО	По итогам проведения анализа отобрать из перечня отечественное ПО, которое будет соответствовать заявленным требованиям.

4. Подготовка к внедрению нового ПО	Составить удобный график внедрения ПО без остановки бизнес - процессов, существующих на предприятии, а также провести тестирование ПО, провести копирование необходимых данных.
5. Окончательное внедрение отечественного ПО	Разработать инструкции для пользователей, произвести требуемые настройки ПО, обучить сотрудников по работе с новым ПО, проанализировать его производительность.

Безусловно, плавный переход требует тщательной работы на каждом этапе, готовности к большому объему работ при ограниченном времени. Однако, чем быстрее ИТ - компании смогут организовать процесс импортозамещения, тем раньше произойдет их адаптация к новым реалиям.

Стоит отметить, что импортозамещение имеет значительные преимущества [0, с. 1]:

- цена отечественного ПО ниже, чем у зарубежного (не зависит от изменений курса валют);
- интерфейсы ПО, пользовательская документация, техническая поддержка на русском языке;
- отсутствие проблем с приобретением, продлением лицензий ПО;
- отечественное ПО лучше адаптировано к российским условиям, так как разрабатывается с учетом проблем и потребностей российских пользователей;
- высокий уровень кибербезопасности отечественного ПО, ведь все ИТ - решения проходят обязательную сертификацию соответствия требованиям информационной безопасности;
- качество отечественного ПО будет постоянно улучшаться в связи с высокой конкуренцией на рынке российского ПО.

Однако если полностью заменить зарубежное ПО не представляется возможным, существуют иные варианты решений выхода из сложившейся на рынке ситуации [0, с. 2]:

- интеграция отечественного ПО с уже функционирующим на предприятии ПО. Стоит отметить, что данный процесс является довольно сложным, он требует длительной работы высококвалифицированных ИТ - специалистов.
- использование бесплатных ИТ - решений, которые находятся в открытом доступе и способны обеспечить основные функции ПО. В таком случае техническая поддержка специалистов будет отсутствовать, поэтому дополнительно необходимо будет привлекать ИТ - специалистов.

Обобщая сказанное, можно сделать вывод, что количество ИТ - проектов на базе отечественных продуктов в ближайшее время будет продолжать расти, и вместе с этим будут развиваться сами продукты, а также увеличиваться инвестиции в дальнейшее развитие и совершенствование ПО под запросы и потребности рынка. Кроме того, могут быть сокращены сроки пилотирования проектов. Освободившиеся ниши и множество предоставляемых льгот от государства дают российским ИТ - компаниям и разработчикам уникальный шанс сделать «быстрый рывок» и удовлетворить многократно выросший рыночный спрос на отечественную ИТ - продукцию. Отметим, что качество функциональности российского ПО будет быстро расти за счет постоянной обратной связи от заказчиков и пользователей. Очевидно, что 2023 год будет непростым для российского

рынка разработки ПО, однако при хорошей поддержке государства 2023 год может стать годом бурного развития отечественной отрасли высоких технологий и появления зрелых решений.

Список использованной литературы:

1. Официальный сайт «РУССОФТ» [Электронный ресурс]: 19 - е ежегодное исследование (2022). Российская софтверная отрасль. URL: <https://russoft.org/wp-content/uploads/2022/11/survey2022.pdf> (дата обращения 10.04.2023).
2. Карпов Е. Переходить нельзя остаться. Что важно знать при переходе на другую платформу виртуализации [Электронный ресурс]. URL: https://static.cnews.ru/img/files/2023/04/05/karpov_evgenij.pdf (дата обращения 10.04.2023)
3. Официальный сайт «АХОФТ» [Электронный ресурс]: Исследование импортозамещения в ИТ. URL: https://axoftglobal.ru/services/issledovaniye_protssosov_importozameshcheniya_v_it (дата обращения 13.04.2023).
4. Официальный сайт «1С-Рарус: Дистрибуция ПО» [Электронный ресурс]: Импортозамещение: тренд или необходимость? URL: <https://rarus-soft.ru/press/expert-news/380593> (дата обращения 11.04.2023).
5. Официальный сайт «ПервыйБит» [Электронный ресурс]: План перехода на отечественное программное обеспечение. URL: <https://samara.1cbit.ru/blog/plan-perekhoda-na-otchestvennoe-programmnoe-obespechenie> (дата обращения 14.04.2023)
6. Подольских А. Импортозамещение программного обеспечения (ПО) в России: проблемы, прогнозы, решения. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kp.ru/guide/importozameshchenie-programmnogo-obespecheniya.html> (дата обращения 15.04.2023)

© Шаяхметова А. Н., Губанова И. Р., 2023

УДК 338.1

Ярлыченко А.А.

кандидат экономических наук, управляющий, дополнительный офис «Зилант»
в г. Казань Приволжского филиала ПАО «Промсвязьбанк»,
г. Казань, РФ

ОЦЕНКА РОЛИ ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ СБАЛАНСИРОВАННОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация.

В статье предложен индекс, отражающий роль информационно - коммуникационных технологий в обеспечении сбалансированного инновационного развития. В структуре индекса выделены три субиндекса, которые рассчитываются с использованием официальных данных органов государственной статистики. Расчет данного индекса позволяет учесть уровень цифрового неравенства между субъектами РФ.

Ключевые слова

Сбалансированное инновационное развитие, информационно - коммуникационные технологии, цифровые разрывы, индекс влияния информационно - коммуникационных технологий на сбалансированное инновационное развитие, субиндексы.

Анализ показывает, что в 2020 - х гг. наблюдается сокращение информационной дифференциации в использовании сети Интернет в потребительских целях при одновременном повышении данного показателя в процессе производства знаний. В настоящее время не существует единой методики, позволяющей объективно оценить эффективность использования информационно - коммуникационных технологий (ИКТ) как фактора сбалансированного инновационного развития. Это обуславливает необходимость формирования системы показателей индекса «Информационно - коммуникационные технологии», включающего в себя субиндексы «Демографический компонент инфраструктуры ИКТ», «Физический компонент инфраструктуры ИКТ» и «Диффузия ИКТ».

Показатели, входящие в структуру субиндексов, отобраны в соответствии с возможностью их измерения на основе открытых статистических данных (таблица 1).

Таблица 1 - Предлагаемая система показателей индекса «Информационно - коммуникационные технологии»¹

Обозначение показателя	Показатель	Пороговое значение показателя*
Человеческий потенциал развития инфраструктуры ИКТ (демографический компонент)		
Д_ ИКТ1	Показатель урбанизации (отношение урбанизированного населения территории к общей численности населения) %	>70
Д_ ИКТ 2	Показатель эффективности высшего образования (отношение численности экономически активного населения с высшим образованием к общей численности населения территории) %	>35
Д_ ИКТ 3	Показатель демографического старения (отношение населения территории в возрасте старше 65 лет к общей численности населения) %	18
Д_ ИКТ 4	Показатель активности использования интернет (отношение численности населения, являющегося активными пользователями сети Интернет, к общей численности населения) %	>80
Развитость инфраструктуры ИКТ (физический компонент)		
Ф_ ИКТ 1	Показатель услуг связи (отношение объема услуг связи, оказанных населению, в расчете на 1 человека населения)	>0,7

¹ Источник: составлено автором

Ф_ИКТ 2	Показатель использования подвижной связи (количество подключенных абонентских устройств подвижной радиотелефонной связи на 1000 человек населения)	>1,5
Ф_ИКТ 3	Показатель использования фиксированной связи (количество телефонной фиксированной связи на 1000 человек населения)	>0
Ф_ИКТ 4	Показатель компьютеризации населения (количество персональных компьютеров на 100 человек населения)	>0,7
Диффузия ИКТ (динамический компонент)		
Диф_ИКТ 1	Показатель занятости в ИКТ - сфере (отношение численности занятых в сфере информационно - коммуникационных технологий к общей численности занятого населения) %	>1,5
Диф_ИКТ 2	Показатель развития населения в ИКТ - сфере (отношение количества организаций, проводивших дополнительное обучение сотрудников в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) к общему числу обследованных организаций), %	>5
Диф_ИКТ 3	Показатель компьютеризации предпринимательских структур (количество персональных компьютеров в расчете на 100 работников организаций)	>0,6
Диф_ИКТ 4	Показатель интернетизации предпринимательских структур (количество персональных компьютеров, имеющих доступ к Интернету, в расчете на 100 работников организаций)	>0,6
Диф_ИКТ 5	Показатель интернет - продвижения учреждений здравоохранения (отношение количества организаций здравоохранения, имеющих веб - сайт в сети Интернет, к общему числу учреждений здравоохранения)**	1
Диф_ИКТ 6	Показатель интернет - продвижения образовательных учреждений (отношение количества образовательных учреждений, имеющих веб - сайт в Интернете, к общему числу самостоятельных образовательных учреждений)***.	1

* Данные представлены в соответствии с требованиями пороговых значений индикативных показателей экономической безопасности РФ, а также предварительно утвержденными на 11 Заседании Группы экспертов по электросвязи / ИКТ показателям (EGTI) URL: https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/events/egh2020/IDI2020_BackgroundDocument_R.pdf Дата обращения: 08.08.2022.

*** В соответствии со ст. 79 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323 - ФЗ (последняя редакция) URL: <http://>

[www.consultant.ru / document / cons _ doc _ LAW _ 121895](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895) / Дата обращения: 10.01.2023
каждая медицинская организация (МО) должна иметь веб - сайт. Поскольку требуемый процент исполнения составляет 100 %, следовательно, значение коэффициента = 1

*** В соответствии со статьей 29 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273 - ФЗ (последняя редакция), URL: [http://www.consultant.ru / document / cons _ doc _ LAW _ 140174](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174) / Дата обращения: 10.01.2023 каждая образовательная организация должна иметь свой официальный сайт. Поскольку требуемый процент исполнения составляет 100 %, следовательно, значение коэффициента = 1

В настоящее время отсутствует единый реестр показателей с пороговыми (допустимыми) значениями, что обуславливает необходимость использования различных источников. При этом выбор последних обусловлен, прежде всего, репутационными характеристиками научных центров, ведущих подобные исследования, и их коллективов. Отметим, что отсутствует необходимость в единообразии исходных данных, поскольку в дальнейшем данные унифицируются и приводятся к сопоставимой форме.

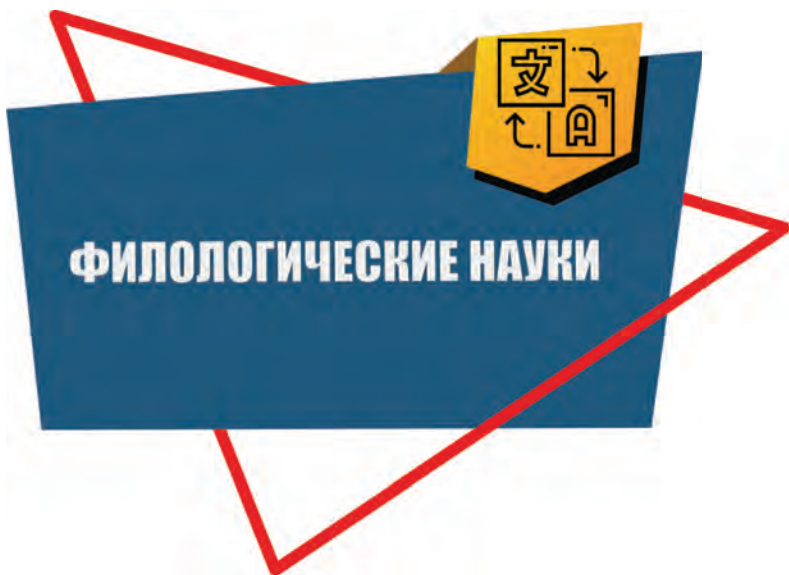
Вычисление индекса «Информационно - коммуникационные технологии» с помощью предложенной системы показателей, нормированных относительно собственных пороговых значений в целях приведения к сопоставимому виду, позволяет дать оценку дифференцированности регионов, обусловленной различиями в степени проникновения и уровне развития ИКТ. Это, в свою очередь, является основой для выявления особенностей развития лидирующих субъектов РФ с целью их учета при разработке региональной политики в целях преодоления цифровых разрывов и перехода к модели сбалансированного инновационного развития.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323 - ФЗ (последняя редакция) URL: [http://www.consultant.ru / document / cons _ doc _ LAW _ 121895](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895) / Дата обращения: 10.01.2023.

2. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273 - ФЗ (последняя редакция), URL: [http://www.consultant.ru / document / cons _ doc _ LAW _ 140174](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174) / Дата обращения: 10.01.2023.

© Ярлыченко А.А., 2023



Белов В. А.

доктор филологических наук, доцент
Санкт - Петербургский политехнический университет Петра
Санкт - Петербург, Россия

Шао Мань, аспирант,
Санкт - Петербургский политехнический университет Петра Великого
Санкт - Петербург, Россия

ДИСКУРСИВНЫЕ СЛОВА В РУССКОМ И КИТАЙСКОМ ЯЗЫКАХ: СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Аннотация. Цель статьи – сравнить функциональные особенности дискурсивных слов в китайском и английском языках. Материалом исследования стали сведения параллельного корпуса Национального корпуса русского языка. Результатом исследования стало положение, что дискурсивные слова являются лингвоспецифичными, так как не имеют единого перевода и выполняют различные прагматические функции.

Ключевые слова: дискурсивные слова, параллельный корпус, лингвоспецифичные слова

Belov V. A.

Doctor of Philology, Associate Professor
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
Saint - Petersburg, Russia

Shao Man, graduate student
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

DISCOURSE MARKERS IN RUSSIAN AND CHINESE: A COMPARATIVE ANALYSIS

Abstract. The goal of the article is to compare functions of discourse markers in Russian and Chinese languages. The material of the study is data of the parallel corpus of the Russian National Corpus. The result was shown that discourse markers are linguistically specific. They have a various translations and different pragmatic functions.

Keywords: discourse markers, parallel corpus, linguistically specific words.

Постановка проблемы

В рамках дискурсивно - функционального подхода к языку особое внимание уделяется употреблению дискурсивных слов (ДС), прагматическое значение которых обширно и определяется контекстом. ДС понимается как «класс полифункциональных единиц, обладающий рядом признаков: установление отношений между отрезками дискурса [21], факультативность, мультикатегориальность (они объединяют слова, восходящие к разным частям речи), отсутствие денотативного значения, преобладание коммуникативной составляющей над денотативной [1, С. 48]. В число ДС включаются единицы, принадлежащие к различным частям речи (союзам, союзным словам, частицам, наречиям), а также сочетания слов, выполняющие функцию связующих элементов.

Как в русском, так и в китайском языках коннекторы, как правило, многозначны и способны выражать разные логико - семантические отношения. Так, китайский коннектор

与 (основной перевод — «и») может выражать присоединительные, разделительные и сравнительные отношения; русский союз *да* может выражать соединительные или противительные отношения.

Перевод дискурсивных коннекторов нередко вызывает трудности, поскольку при переводе должно сохраняться прагматическое значение источника.

Методология

В ходе работы был проведен анализ сплошной выборки из 384 текстовых последовательностей, содержащих слова - коннекторы, которые представлены в русско - китайском параллельном корпусе НКРЯ. Подкорпус содержит обширное количество параллельных текстов, что позволяет найти русско - китайские эквиваленты и проанализировать их частотность.

В целом, в ходе исследования было проанализировано 90 русских и 91 китайский коннектор: русские коннекторы: *а иначе, как только, кстати* и т.д.; китайские коннекторы: *然而, 和, 既然* и т.д.

Результаты исследования

Как правило, одному коннектору русского языка соответствует несколько коннекторов в китайском языке. Это объясняется различием в количестве и типах логико - смысловых отношений, которые может выражать этот коннектор. Например, в результате нашего анализа было установлено, что коннектор *а иначе* имеет 12 функциональных эквивалентов в параллельном корпусе.

Ниже представлены наиболее частотные китайские эквиваленты русского коннектора «а иначе» и перевод в параллельном корпусе (см. табл. 1).

Таблица 1. Коннектор «а иначе»

Дискурсивное слово	Перевод в китайском языке
А иначе	要不然 yàoburán(в противном случае) (18 %); 不然 bùrán (14 %)(иначе); 否则 fǒuzé(если не так, то ...) (14 %); 要不 yàobù(или) (7 %); 而 / 而是ér shì (но)(3 %); 然后rán hòu (4 %)(затем); 可 / 可是kě shì(но)(1 %); 总之zǒng zhī(вообще) (1 %); 要是yào shì(если) (1 %); 事实上shì shí shàng(по факту) (1 %); 或者huò zhě(или) (1 %)

Таким образом, коннекторы имеют достаточно много функционально - семантических эквивалентов, которые имеют более равномерное распределение по частотности: коннектор *а иначе*– 11 эквивалентов, коннекторы *как только* и *кстати* – 8 эквивалентов. Такое разнообразие, во - первых, подтверждает тезис о лингвоспецифичности коннекторов и, во - вторых, указывает на особую важность учета функционально - прагматического фактора при употреблении и переводе коннекторов.

Дискурсивные слова в русском и китайском языках могут передавать прагматический смысл, выраженный в контексте. Рассмотрим следующие примеры, взятые из НКРЯ: в примере (1) представлен перевод, а в (2) оригинальный текст на китайском языке.

1) Тут только до толстяка дошло, что он припарковался в неподходящем месте. Такой свирепый вначале, он вдруг заблеял овдой, пытаясь замять дело: С меня сигареты. И тут же поспешил добавить: – Кстати, я знаком с вашим начальником. Не трогай он начальника,

все, возможно, и обошлось бы, а тут полицейский его проигнорировал и направился к Лю Юэциню [刘震云 / Liú Zhènyún. 我叫刘跃进 / wǒ jiào Liú Yuèjìn (2007) | Лю Чжэньюнь. Меня зовут Лю Юэцинь (О. Родионова, 2016)].

2) 中年胖子这才想起，自己停车停错了地方。刚才还气势汹汹，一下偃旗息鼓。他先是支吾：“我就买包烟。”忽然又说：“我认识你们队长。”不提队长还好，一提队长，年轻交警干脆不理他了，上去看刘跃进” [刘震云 / Liú Zhènyún. 我叫刘跃进 / wǒ jiào Liú Yuèjìn (2007) | Лю Чжэньюнь. Меня зовут Лю Юэцинь (О. Родионова, 2016)].

В этом примере слово *кстати* упущено (ср. «И тут же поспешил добавить: - Кстати, я знаком с вашим начальником» дословно «Внезапно он сказал: «Я знаю вашего капитана». Здесь дискурсивное слово используется, во - первых, для смены темы, во - вторых, установления контакта с собеседником.

Заключение

Таким образом, ДС не имеют номинативной функции, а служат для выражения различных функционально - прагматических значений, реализуемых в контексте.

При переводе наиболее важным является сохранить прагматическое значение и коммуникативный эффект, ДС, поэтому они выражаются при переводе различными способами. Анализ данных параллельного корпуса показал, что не существует единого варианта (эквивалента) перевода ДС с китайского на русский языки.

Список использованной литературы

1. Белова В.М., Белов В.А. Прагматические функции дискурсивных слов в интернет - коммуникации // Вестник Томского государственного университета. 2022. № 474. С. 46–57. doi: 10.17223 / 15617793 / 474 /

© Белов В. А., Шао Мань, 2023

УДК 81'373

Белов В. А.,

доктор филологических наук, доцент,
Санкт - Петербургский политехнический университет

Петра Великого,
Санкт - Петербург, Россия

Гаврилик Д. А.,

ассистент
Санкт - Петербургский политехнический университет

Петра Великого,
Санкт - Петербург, Россия

СЕМАНТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

В статье рассматриваются особенности семантической адаптации заимствований в русском языке. В качестве материала используются результаты психолингвистического эксперимента, сведения Национального корпуса русского языка, средства массовой

информации и ответы большой языковой модели (LLM) «ChatGPT». Результатом исследования становятся типология заимствований: выделенные три типа заимствований по - разному адаптируются и встраиваются в семантическую сеть.

Ключевые слова: заимствование, семантическая адаптация, категоризация, синонимия, гиперонимия, семантические отношения

Belov V. A.

Doctor of Philology, Associate Professor
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
Saint - Petersburg, Russia

Gavrilik D. A.

Assistant
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
Saint - Petersburg, Russia

SEMANTIC TYPES OF BORROWINGS OF THE RUSSIAN LANGUAGE

Abstract. The goal of the paper is to study the semantic adaptation of new borrowings. The sources of research data are: data of the National Corpus of the Russian Language, publications in media and the results of a psycholinguistic experiment on the interpretation of new borrowings. The results of the research were shown that there are three types of borrowings. They differ semantic relations.

Key words: lexical meaning, borrowing, semantic adaptation, synonymy, hyperonymy, semantic relations

Введение

Для современного русского языка характерна открытость к заимствованиям. Целью работы являются анализ семантической адаптации новых заимствований и создание семантической типологии заимствований. Семантическая адаптация предполагает включение нового слова в семантическую сеть носителя языка. Обилие заимствований создает благоприятные условия для ускоренной «адаптации и закрепления в русском лексиконе» неологизмов [3: 101]. С когнитивной точки зрения семантическая адаптация представляет собой процесс вторичной субкатегоризации (сравнение референта с другими подобными) [2].

Материалом послужили заимствования - имена существительные, появившиеся в русском языке с 2000 - х годов. Источниками информации стали несколько ресурсов: результаты психолингвистического эксперимента на толкование новых заимствований, данные основного и газетного подкорпусов Национального корпуса русского языка (НКРЯ), публикации в современных средствах массовой информации, сведения словарей русского языка, статистические материалы поисковой системы «Яндекс» и результаты генерации ответов большой языковой модели (Large Language Model) «ChatGPT», обученная на данных, состоящих из разнообразных текстов и программного кода в 2021 году. Эта программа способна понимать и писать тексты на разных языках. В настоящем исследовании была использована методика общения с ИИ - ассистентом. Модели было

предложено выполнить две задачи: дать определение заимствованию и подобрать синонимы.

В проведенном психолингвистическом эксперименте приняло участие 106 человек, в основном студенты гуманитарных и негуманитарных специальностей в возрасте от 17 до 38 лет: в том числе 65 испытуемых женского пола, 16 испытуемых мужского пола, 25 не указали свой пол.

Результаты исследования

На основе работы Е.Е. Котцовой [1] выделили следующие три группы заимствований, различающиеся семантическими свойствами.

Первая группа включает неологизмы, обозначающие новое явление. Примером такого заимствования стало слово *роуминг*, которое достаточно распространено в современной речи. Частотность лексемы в газетном подкорпусе 1725 вхождений, а количество ежемесячных запросов в системе «Яндекс» составляет 82 тысячи. Толкование этого слова дано в высказывании (1).

(1) *Внутрисетевым роумингом называется предоставление услуг связи абоненту за пределами его «родного» региона за дополнительную плату* (НКРЯ: «Коммерсант», 2018).

Испытуемые в эксперименте давали различные реакции на этот стимул, используя толкования с такими гиперонимами, как *плата* (11 реакций, 11 %), *ограничение* (9 реакций, 9 %), *тариф* (7 реакций, 7 %), *связь* (7 реакций, 7 %) и другими. Среди ответов испытуемых не представлены синонимические реакции. Анализ высказываний в корпусе также показывает отсутствие полноценных синонимов этого заимствования. Для контекстуальной связности используется либо повтор этого же слова, либо гипероним (например, *услуга, плата*) (см. пример (2)).

(2) *В ФАС бороться с внутрисетевым роумингом начали еще в 2010 году, когда выяснили, что эта услуга технически не обоснована в современных условиях* (НКРЯ: «Московский комсомолец», 2018).

Система «ChatGPT», которая обобщает большой массив языковых данных, также не смогла подобрать адекватные синонимы для слова *роуминг*, а предложила гиперонимы (*связь и обслуживание*) и адекватные сочетания с этим же словом (*международный роуминг, межсетевой роуминг*).

Заимствования **второй группы** заменяют сочетания (*скриншот – фотография экрана, селфи – фотография себя*). Они более тесно интегрированы в существующую семантическую сеть. В эксперименте наиболее частотными толкованиями на слово *шопинг* стали сочетания *поход по магазинам* (19 реакций, 18 %), *поход за покупками* (10 реакций, 10 %), *покупки в магазинах* (4 реакции, 4 %). Среди ответов также отмечаются синонимические реакции: *покупки* (8 реакций, 8 %), *закупка* (3 реакции, 3 %).

Заимствование образует гиперонимические и синонимические связи, что отражается в высказываниях корпуса. Например, в примере (3) возможны контекстуальные синонимические замены с сохранением общего смысла высказывания.

(3) *Немаловажно также и упрощение самого процесса шопинга [покупки] – в идеале потребитель должен иметь возможность сделать покупку [совершить шопинг], не покидая приложения* (НКРЯ: «lenta.ru», 2017).

Система «ChatGPT» предложила такие синонимы для этого слова, как *покупки, торговля*. При этом система сгенерировала следующие определения лексемы *шопинг*: «Процесс покупки товаров в магазинах, торговых центрах или онлайн - магазинах».

Первые два типа заимствований прежде всего реализуют номинативную функцию, а заимствования **третьей группы** «используются для демонстрации речевой моды» [1: 142]. Заимствования третьей группы дублируют существующие понятия. Семантическая дублетность проявляется в том, что, во - первых, наиболее частотной реакцией на стимул - заимствование является исконное слово в результатах эксперимента на толкование; во - вторых, в контексте заимствование может быть заменено на синоним без изменения общего смысла высказывания.

Примером такого заимствования является слово *мани*, которое по значению близко лексеме *деньги*. Слова *мани* и *деньги* являются синонимами, а их различия касаются коннотативных, эмотивных компонентов значения. Чаще всего в контекстах заимствование употребляется для создания отрицательных эмоций. В подавляющем количестве случаев на стимул *мани* испытуемые дают реакцию *деньги* (100 реакций, 95 %). В высказываниях НКРЯ заимствования заменяются на синоним (см. высказывание (3)). Также возможны односторонние замены (*мани* → *деньги*) практически в любом высказывании, где употребляется заимствование.

(3) *Пары, у которых достаточно «мани» в кармане, ездят за рубеж, в России берут уроки в элитных клубах; у кого денег нет – учатся в клубах попроще* (НКРЯ: «Комсомольская правда», 2001).

Другими примерами являются слова *пилл* (наиболее частотными реакции стали слова *люди* (76 реакций, 72 %) и *человек* (10 реакций, 10 %)), слово *фиш* (реакция *рыба* (73 реакций, 70 %)), слово *френд* (реакция *друг* (93 реакции, 89 %)), слово *лузер* (реакция *неудачник* (79 реакций, 75 %)), слово *пруф* (реакция *доказательство* (71 реакция, 68 %)).

Для этой группы характерно многообразие синонимических замен, предложенных системой «ChatGPT»: так, для заимствования *мани* подобраны синонимы *деньги, капитал, финансы, средства, валюта* и др.; для слова *пилл* – реакции *люди, народ, общество, граждане, жители, массы, толпа, публика*; для слова *френд* – реакции *друг, товарищ, приятель, компаньон, коллега, соратник, знакомый, союзник, партнер, соучастник* и др. Настоящие реакции является синонимами исходного слова, с которым связано заимствование. В целом подобные данные демонстрируют развитие синонимических отношений заимствований третьей группы.

Заключение

Члены первой группы обладают преимущественно гиперонимическими отношениями, а новое слово занимает субдоминантное положение. В этом случае семантические различия заимствований от существующих слов значительные. Заимствования второго типа формируют гиперонимические и синонимические отношения: такие слова тесно встроены в семантическую сеть лексикона. Заимствованиям третьей группы характерны только синонимические отношения. Однако в этом случае семантическая связь односторонняя: например, в любом высказывании возможна синонимическая замена заимствования на исконное слово, но обратные замены часто невозможны. Заимствование этого типа различаются эмотивными и коннотативными характеристиками.

Литература

1. Котцова Е. Е. Семантическая адаптация англицизмов - агнонимов в лексике русского языка // Вопросы когнитивной лингвистики. 2019. № 2. С. 139 - 146. DOI: 10.20916 / 1812 - 3228 - 2019 - 2 - 139 - 146
2. Кубрякова Е. С. Язык и знание. На пути получения знаний о языке: части речи с когнитивной точки зрения. Роль языка в познании мира. М.: Языки славянской культуры, 2004. 560 с.
3. Максимова Т. В. Заимствования в контексте лингвокультур: англо - русские параллели // Вестник Пятигорского государственного лингвистического университета. 2004. № 1. С. 100 - 111.

© Белов В. А., Гаврилик Д. А., 2023

УДК 8

Гамбогова П. М.

филологический факультет, ИнГГУ:
Научный руководитель: Евлоева А. М.
к.ф.н., доцент

ЛЮБОВНАЯ ЛИРИКА ИБРАГИМА ТОРШХОЕВА

Аннотация. В данной статье анализируется поэзия Ибрагима Торшхоева, посвященная любовной теме. Идеал поэта, такая любовь, которая приобретает в стихах все более и более благородный характер.

Ключевые слова: любовная лирика, стихи, образ, Ибрагим Торшхоев, поэт, героиня, чувство.

LOVE LYRICS BY IBRAHIM TORSHKHOEV

Annotation. This article analyzes the poetry of Ibrahim Torshkhoev, dedicated to the love theme. The ideal of a poet, the kind of love that takes on a more and more noble character in poetry.

Key words: love lyrics, poems, image, Ibrahim Torshkhoev, poet, heroine, feeling.

Любовная лирика ингушского поэта Ибрагима Торшхоева навеяна чувством любви к прекрасной возлюбленной. Поэт создает образ на «народном языке, который отличается старинными и красивыми оборотами речи» [3, с. 68]. Ещё в начале творческого пути он был отмечен как поэт, подающий надежды одаренный поэт. О нём писали, «как о человеке, творчески одаренном и перспективном» [2, с. 375].

Родился И. Торшхоев 10 апреля 1942 года в селении Альтиево Назрановского района Чечено - Ингушетии. Так как не достигнув и двух лет, оказался в местах депортации ингушского народа в Сибири, его детские и юношеские годы прошли на чужбине. Но, несмотря на такие тяжести, он смог искренне полюбить и воспеть это красивое и волшебное чувство в своих стихах. Время это остается в памяти народа как «дата самой

страшной трагедии ни в чем не повинных людей» [1, с. 109]. Вспоминая свое детство, позднее, будучи больным, поэт писал: «Ещё раз бы с постели подняться / Ещё раз на Кавказ мой умчаться...»

В его любовной лирике присутствует всё самое чистое и светлое. Для него любовь – это радость, красота и жизнь. Он пишет:

С ревностью смотрю, как листья дуба
Прикоснулись к твоему плечу,
Я струной натянутой пандура
Становлюсь с тобою и молчу [1:612].

Героиня влюблена в родную природу, в жизнь, в человека. Она, будто порхая как птица, счастливо поёт и мечтает. Её образ таинственен:

Но желанья нас находят сами
Вскинулась ты птицей в тиши...
Лунный луч сверкнул клинком меж нами
И упал в речные камыши... [1:613].

В стихотворении «Я не любил» чувствуется боль разлуки и сила чувства, оно как «молния, играющая в тучах»:

И, кажется, сейчас я растворюсь
В твоей улыбке, в нежном свете глаз,
Чтоб в нужный миг, как будто в первый раз,
Восстать опять и стать самим собой –
Дитя природы, сильным и могучим,
Как молния, играющая в тучах... [1:614].

В стихотворении «Я не любил» природные явления связаны с образом любимого: «Дитя природы, сильным и могучим / Как молния, играющая в тучах...». Поэт пишет:

Спокойно сердцу и легко сейчас.
Задумчиво смотрю в глаза твои,
В них боль разлук, в них боль твоей любви –
Приговорён я к свету этих глаз!
То кажешься озёрной глубиной,
Дрожащей, зябкой, и, скрывая грусть,
Я до неё дотронуться боюсь [1:614].

В поэзии И. Торшхоева просматривается музыкальность лирики и метафоричный язык. Автором так умело создается стихотворение, что оно превращается в философское размышление.

Поэзия Ибрагима Торшхоева пронизана чувством к любимой девушке. Также, значительное место в его поэзии занимают темы Родины, её природы, депортации народа и т.д. Чистая и настоящая любовь, чувство, радость отражает поэт в своих стихах, и они приносят читателю счастье: «И, кажется, сейчас я растворюсь / В твоей улыбке, в нежном свете глаз». Для поэта такая любовь превыше всех ценностей.

Список использованной литературы:

1. Антология литературы народов Северного Кавказа. В 5 т. Т. I. Поэзия. Часть первая. – Пятигорск, 2003. – 1120 с.

2. Костоев А. Рецензия на стихотворения И. И. Торшхоева / А. Костоев. Ореховое дерево. – Москва, 2007. – С. 375 - 377.

3. Матиев М.А. Назымы как самый популярный жанр ингушского фольклора // Вестник Ингушского Научно - исследовательского института гуманитарных наук им. Ч. Э. Ахриева. – 2017. – №1. – С. 67 - 69.

4. Торшхоев И. «Детство мое» // Война и мир. Стихи о второй мировой войне. <https://stihi.1941-1945.ru/item/torshkhoev-ibragim> (Дата обращения 16.11.2022.)

© Гамботова П.М., 2023

УДК 8

Гиреева И. А.

филологический факультет, ИнГУ:
Научный руководитель: Евлоева А. М.
к.ф.н., доцент

ТЕМА ПРИРОДЫ В ЛИРИКЕ ГИРИХАНА ГАГИЕВА

Аннотация. В данной статье дается краткая характеристика стихам, созданным Гириханом Гагиевым с любовью к родной природе. Основной акцент делается стихам: «Ивы, ивы, ивы...», «Молитва Солнцу», «Родной Земле» и т.д. В данных произведениях раскрывается образное мышление и талант поэта.

Ключевые слова: поэт, Гирихан Гагиев, поэзия, стихи, природа, образ, метафоры, гиперболы, эпитеты, олицетворения.

THE THEME OF NATURE IN THE LYRICS OF GIRIKHAN GAGIEV

Annotation. This article gives a brief description of the poems created by Girikhan Gagiev with love for his native nature. The main emphasis is on the verses: "Willows, willows, willows...", "Prayer to the Sun", "Native Land", etc. These works reveal the imaginative thinking and talent of the poet.

Key words: poet, Girikhan Gagiev, poetry, poems, nature, image, metaphors, hyperbole, epithets, personifications.

Талантливый поэт Гирихан Гагиев в своём творчестве отражает ясную природу родного края: горы и луга, поля и долины, реки и озёра, и т.д. На фоне этой природы появляется множество образов: родной матери, любимой девушки, почтенного старца, холеного младенца.

В стихотворении «Ивы, ивы, ивы...» поэту удалось показать и деревья, и пруды, и звёзды:

Ивы, ивы, ивы,
Ивы у пруда,
И горит счастливо

Над водой звезда.

Горы в дымке млечной

Тонут вдалеке...

Гирихан Гагиев создает создаёт свои стихи на чистом «народном языке, который отличается старинными и красивыми оборотами речи» [4, с.68]. Он воспеваает природу родного края, как вся поэзия ингушских авторов, его поэзия тоже «отличается четким представлением культурных образов и символов, которые отражают актуальные проблемы народа» [2, с.199].

В следующем стихотворении «Молитва Солнцу», поэт обращается к солнцу:

Здравствуй, Солнце!

Солнце, здравствуй –

Бог надежды и зори!

Восходи скорей...

Автором показан образ Солнца во всей своей красе, читатель видит все его краски и цвета.

В стихотворении «Родной Земле» образ природы создается автором при помощи обращений:

О земля орлиных крыльев...

О земля камней суровых,

Нежных родников,

Разреш перед тобою

На колени стать,

Каждый камень, каждый стебель

Перецеловать.

Для поэта Родина – это Назрань, потому что он сам оттуда. Поэтому он пишет: «Тебе к лицу, Назрань / Одно цветение». Он воспринимает любовь к природе «как красоту мира, путь постижения родной души и растворения друг в друге» [1, с. 5]. Он один из тех поэтов, кто пришел в литературу в 70 - 80 - е годы XX века, «когда ингушская литература получила достаточно активное развитие, так как дополнилась значимыми произведениями... Действительно, данный период подарил литературе многих известных авторов и поэтов» [3, с.19]. Природа – это всё, что нужно для жизни и цветения. Поэт у нее учится видеть красоту, чувствовать её: («Небо Отечества – нежное, чистое... / Раны залечатся, бури я выстою / Вынесу, выдержу горе любое... / Лишь бы – с тобою! Лишь бы – с тобою!»). Чистые и великолепные образы поэта учат читателя ко всему доброму, прекрасному и хорошему.

Список литературы:

1. Албакова М.М. Философия любви ГириханаГагиева // Материалы региональной научно - практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодые исследователи – в поиске» ИнГУ. – Магас, 2011. – С.3 - 7.

2. Евлоева А.М. Образ человека в ингушской поэзии (на примере творчества Раисы Дидиговой) // Международный научно - исследовательский журнал «Modern Humanities Success», №9, 2021. – С. 199 - 201.

3. Евлоева А.М. Художественный мир поэзии Саида Чахкиева // Международный научно-исследовательский журнал «Modern Humanities Success». №8, 2022. – С. 19 - 21.

4. Матиев М.А. Назымы как самый популярный жанр ингушского фольклора // Вестник Ингушского Научно - исследовательского института гуманитарных наук им. Ч. Э. Ахриева. – 2017. – №1. – С. 67 - 69.

© Гиреева И.А., 2023

УДК 372.88.1

Зленко И.П.

кандидат филологических наук,
доцент
ВГПУ
г. Воронеж, РФ

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Аннотация: В статье описан один из способов преподавания французского языка с использованием инновационных методов обучения. Представлен обзор некоторых методов обучения, а также информация об интернет сервисах, которые можно эффективно внедрять в процесс обучения.

Ключевые слова: французский язык, метод, заимствования, образовательные платформы.

Zlenko I.P.

Candidate of Philological Sciences,
Associate Professor
VSPU
Voronezh, Russia

INNOVATIVE METHODS OF TEACHING FOREIGN LANGUAGE

Abstract: The article describes one of the ways of teaching French using innovative teaching methods. An overview of some teaching methods is provided, as well as information about Internet services that can be effectively implemented in the learning process.

Keywords: French language, method, borrowings, educational platforms.

В современном мире, согласно образовательным стандартам, изучение иностранного языка происходит при сохранении у обучаемых мотивации, которую, в свою очередь, необходимо постоянно поддерживать. В этом заключается роль учителя как «проводника» в мир иностранного языка. На уроках французского языка для достижения указанных целей используются различные методы и образовательные платформы. Этот выбор не случаен,

так как важно внедрять инновационные технологии в процесс обучения как можно раньше. Необходимо учитывать, что учащиеся хорошо ориентируются в цифровом пространстве и именно такой подход поможет максимально повысить мотивационную составляющую как часть формирования интереса к изучению иноязычной культуры.

Рассмотрим сравнительно - сопоставительный метод. Это приём обучения, при котором учащиеся используют знания двух языков: родного и первого иностранного языка. Зачастую это английский язык, поэтому необходимо опираться именно на эти знания. В связи с этим можно внедрять в процесс обучения изучение заимствований. Например, рассказать учащимся, что слова, входящие в состав русского языка, имеют французские корни. Это, например, слово «шезлонг», которое состоит из двух французских слов, переводящихся как длинный стул. Данной теме можно и нужно посвятить не мало времени, поскольку это вызывает неподдельный интерес у учащихся. Они понимают, что родной язык богат заимствованиями и, в то же время, понимают влияние родного языка на иностранный и наоборот. Рекомендуется провести несколько таких уроков или, что лучше, проводить их периодически. Возможно предложить учащимся упражнения разных видов. Это могут быть как переводные упражнения, так и подстановочные. Возможно использование в процессе обучения и упражнений на подстановку, трансформацию и упорядочивание. Это, с одной стороны, делает процесс обучения более разнообразным и, с другой стороны, способствует изучению иностранного языка. Приведем фрагмент упражнения на определение семантических заимствований.

Упражнение 1. Переведите выражения дословно, а затем попробуйте догадаться об истинном значении словосочетания.

Модель выполнения. *by heart* = *par coeur* (“на сердце” - наизусть). В начале учащиеся дают дословный перевод, он приведен в скобках. Затем следует истинное значение словосочетания. Суть упражнения в попытке объяснить этимологию выражения. В данном случае учащиеся могут подключать воображение и пытаться объяснить, сделав предположения, почему именно это выражение вошло в обиход с данным значением. Это также развивает интерес к языку и культуре в целом.

В современном мире наблюдается интерес к англицизмам, которые вошли в употребление в русском языке. В связи с этим можно предложить упражнение на объяснение слова.

Упражнение 2. Попытайтесь объяснить значение слова *flashmob*. Задание можно разнообразить, предложив участникам объяснить понятие жестами или пантомимой.

Модель выполнения. В данном случае учителю необходимо держать ситуацию под контролем, чтобы учебный процесс не пострадал. Иногда учащиеся, особенно младшего школьного возраста, могут забыть о первоначальном задании и всецело отдалиться представлению понятия. Поэтому важен контроль со стороны учителя. В данном случае возможно ограничить время представления понятия или обозначить количество жестов, с помощью которых происходит экспликация.

Упражнение 3. Попытайтесь догадаться о значении слова. Потом обратитесь к словарю и проверьте свою догадку.

Модель выполнения. *balade* - прогулка, а не баллада (*ballade*). Учащиеся читают предложенное слово и делают предположения. Возможно, что прозвучит правильный вариант перевода, но это маловероятно. Важным аспектом в данном случае является работа

со словарем. Рекомендуем обратиться именно к бумажному носителю, так как такой вид деятельности развивает усидчивость и внимательность. Ученик не только ищет слово, листая страницы, что уже непривычно для современного учащегося, поскольку занимает много времени, но и внимательно изучает дефиницию слова, а также его грамматические характеристики (например, род слова и особенности его изменения во множественном числе). Считаем такую работу полезной, хотя и занимающей много времени.

В области фонетики можно проводить упражнения на сравнение звуков в английском и французском языках. Это поможет учащимся лучше понять природу звука, так как алфавиты имеют много общего. В данном случае рекомендуем обратиться к методическому пособию Л.И. Кирнос, которое указано в списке литературы к статье. В данном труде представлены звуки французского языка, на основе которых можно составить и свои упражнения, если учитель считает нужным прибегнуть к сравнению двух вышеуказанных языков.

Упражнение 4. cat – tête [æ] - [ɛ] – звук «Э» открытый, при котором кончик языка опирается в нижние зубы, спинка языка приподнята [1, с. 13]. Нижняя челюсть опущена.

Модель выполнения. Учащиеся знакомятся с теорией произношения звука и пытаются продемонстрировать полученные знания на практике. Рекомендуем выполнение подобных упражнений с зеркалом, чтобы учащиеся могли производить самоконтроль работы речевого аппарата. К тому же, применение зеркала необычно на уроке иностранного языка, это тоже повышает интерес к фонетическим упражнениям.

Отметим, что фонетике уделяется не очень много времени. Это связано с малым количеством часов, выделяемым на иностранный язык как в школе, так и в вузе. В данном случае можно предложить учащимся школы выполнять такие упражнения в течение 1 - 2 минут в начале урока, а студентам - сконцентрироваться на отработке звуков в часы самостоятельной работы, что предусмотрено рабочей программой. Учителю отводится роль контроля правильности произнесения отрабатываемого звука.

Такой же принцип возможен при изучении правил чтения.

Упражнение 5. Изучите правило произношения звука и прочтите слова, используя полученные знания.

Модель выполнения. «Gg, Cc»: перед гласными “a, o, u” и согласными эти буквы читаются как [г] и [к] соответственно, в обоих языках: guide - la guerre, carrot - la carrote.

В остальных случаях буквы «Gg, Cc» читаются [ж] / [дж] и [с] соответственно: genie - la girafe, bicycle - le cinéma.

Далее учитель предлагает слова на французском языке, которые учащиеся читают по цепочке, используя сведения из правила. Необходимо избежать путаницы и читать по правилам французского языка. В данном случае при объяснении необходимо сконцентрироваться больше на французском языке, поскольку цель - чтение по - французски. В данном случае мы не имеем однозначного мнения о целесообразности применения сравнительно - сопоставительного метода, но он имеет место быть. Учителю необходимо ориентироваться на уровень обученности учащихся.

Важно уделять время синтаксису. Отметим, что как английскому, так и французскому языку присущ прямой порядок слов в простом предложении: подлежащее - сказуемое - дополнение. В связи с этим необходимо предлагать достаточное количество упражнений на

отработку порядка слов в предложении, чтобы избежать русицизмов в говорении на иностранном языке.

Упражнение 6. Переведите фразы, обращая внимание на порядок слов.

Модель выполнения. I love apples. J'aime les pommes. В данном случае учащиеся переводят фразы с использованием порядка слов, присущего родному языку. В данном упражнении мы предлагаем простые фразы, где порядок слов при переводе очевиден, но здесь необходимо постепенное усложнение задачи. Мы считаем целесообразным давать фразы на двух языках, поскольку учащиеся не только улучшают таким образом знания иностранных языков, но и получают углубленные знания в области родного, русского, языка. В последствии необходимо приводить цитаты из известных литературных произведений и просить учащихся перевести их, используя правила родного языка.

Помимо сравнительно - сопоставительного подхода, широкое применения находят и онлайн ресурсы.

Обратимся к платформе “Я КЛАСС”. В первую очередь, данная платформа актуальна для средней школы [4]. Она активно изучается в педагогических вузах, которые готовят будущих учителей - предметников. Данная платформа осуществляет автоматическую проверку домашних заданий и демонстрирует рейтинг учащихся. Отметим, что это пробуждает соревновательный момент среди учеников, однако не будем забывать об индивидуальных особенностях каждого отдельно взятого ученика. Нельзя требовать от всех унифицированного выполнения всех заданий. Если для одних учеников на выполнение, например, переводного упражнения требуется от 15 минут до получаса, то для других учеников этого времени окажется мало. Необходимо оценивать результат и именно на его основе составлять рейтинг. В целях уважения к личности рейтинг должен быть виден непосредственно каждому ученику по его, отдельно взятой, кандидатуре. Важно не допустить негативного отношения к слабым ученикам, поскольку это разделяет коллектив на группы, что недопустимо для класса как единого организма образовательного процесса.

Еще одним из эффективных способов обучения французскому языку является сервис Liveworksheets (интерактивные рабочие листы). Данная платформа позволяет позволяющий учителям трансформировать традиционные рабочие листы (в формате doc, pdf, png или jpg) в интерактивные онлайн - упражнения с автоматической проверкой [2]. Выше мы уже упоминали, что использование интерактивных упражнений значительно повышает мотивацию к изучению языка. В качестве примера можем привести группу студентов - туркменов, которые изучали французский язык как иностранный. Процесс преподавания велся на русском языке, поскольку студенты изучали французский язык в России. Им трудно давались научные объяснения, так как русский язык был для них тоже иностранным. Именно поэтому при изучении языка применялось много интерактивных заданий, которые студенты выполняли с неизменным удовольствием. На занятиях применялась методика Le nouveau taxi, к которой прилагался диск с упражнениями. Был отмечен соревновательный момент при выполнении данных заданий, а также большое желание выполнять именно такие упражнения. При кажущейся легкости упражнения помогали совершенствовать различные навыки и умения в игровой форме. Результат был очевиден - и он был положительным.

Упомянем еще одну образовательную платформу - это РуЛисен (Rulisten) — система аудиокоррекции, которая обучает слуховой анализатор правильно обрабатывать поступающую информацию.

Мы также упоминали, что выполнение фонетических упражнений возможно, учитывая малое количество часов, самостоятельно либо в очень ограниченное время в начале учебного занятия. В этой связи система аудиокоррекции приходит на помощь. Зачастую учащиеся не могут правильно повторить новый для них звук. Учитель не всегда может прийти на помощь, а в последствии очень сложно переучивать неправильно сформированный навык. Вот для чего необходимо обратиться к данной платформе.

Используя РуЛисен, можно выучить язык в 2 раза быстрее. В процессе слушания происходит своего рода “фитнес уха” (ear fitness), благодаря которому иностранная речь не слышится неразборчивым потоком слов, а делится на смысловые и понятные части.

Таким образом, в современном процессе обучения важно задействовать различные методы и приемы. Для изучения разных аспектов языка мы предлагаем внедрять авторские упражнения, которые учитель может разработать, основываясь на конкретные потребности данной учебной группы. В статье мы приводим некоторые из них с целью «навести на мысль», помочь начать разрабатывать подобный комплекс. Это не только разнообразит учебный процесс, о чем мы неоднократно упоминали в ходе написания статьи, но и позволит отработать все аспекты языка. Нельзя однозначно сказать, с чего именно надо начинать. Фонетика может идти параллельно с синтаксисом и грамматикой. Учитывая нехватку часов на изучение иностранного языка, мы считаем правильным именно комбинацию упражнений, так как нет необходимости добиваться идеального произношения или литературно правильного перевода фраз, это не цель школы и неспециализированных факультетов. Важно приблизиться к указанным аспектам, понять принцип их «работы» и отработки в самостоятельных условиях. Это необходимо для правильного изучения иностранного языка. Тем не менее, обучение не будет полноценным без применения образовательных платформ, которые призваны как контролировать процесс обучения, так и помогать решать сложности (например, фонетические).

Только многогранный процесс обучения повышает мотивацию, благодаря чему ученики в школе с удовольствием изучают иностранный язык, а затем применяют полученные знания в жизни и, возможно, в своей профессиональной деятельности. В этом заключается высшее признание правильности и адекватности процесса преподавания. И это касается не только иностранного языка, но и всего процесса обучения в целом.

Список использованной литературы:

1. Кирнос Л.И. Пропедевтический курс французского языка. Учебное пособие / Л.И. Кирнос. - Воронеж: ВГПУ, 1994. - 90с.
2. Интерактивные материалы образовательных платформ [Электронный ресурс]. - URL: <https://marinakurvits.com/liveworksheet/> (дата обращения 15.04.2023)
3. РуЛисен. URL: <https://rulisten.ru/o-rulisten> [Электронный ресурс]. - (дата обращения 25.03.2023)
4. Якласс [Электронный ресурс]. - URL: <https://infourok.ru/obrazovatelnyj-portal-yaklass-kak-vozmozhnost-po-distancionnomu-obucheniyu-4651576.html> (дата обращения 15.04.2023).

УДК 8

Кульбужов И. З.

филологический факультет, ИнГГУ:
Научный руководитель: Евлоева А. М.
к.ф.н., доцент

ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ БАГАУДИНА ЗЯЗИКОВА

Аннотация. В статье исследуется художественное творчество Багаудина Зязикова. Это, в основном, произведения, посвященные военной тематике. В основном рассматривается духовный мир героев очерков и повестей, где автором делается акцент на такие человеческие качества как патриотизм и героизм.

Ключевые слова: Багаудин Зязиков, повести, герои, очерки, гражданская война, книга, писатель.

THE CREATIVE PATH OF BAGAUDIN ZYAZIKOV

Annotation. The article examines the artistic creativity of Bagaudin Zyazikov. These are mainly works devoted to military subjects. Basically, the spiritual world of the heroes of essays and novels is considered, where the author focuses on such human qualities as patriotism and heroism.

Key words: Bagaudin Zyazikov, novellas, heroes, essays, civil war, book, writer.

Будущий писатель Багаудин Зязиков родился 14 апреля 1908 года в селе Барсуки Назрановского района. Его первая книга вышла в 1958 году – сборник рассказов «Воля советского человека». В неё вошел отрывок из повести «Именем республики» и рассказы: «19 ноября», «Ненависть», «В родном ауле», «Несчастье» и т.д. Затем в Чечено - Ингушском книжном издательстве в 1960 - 1961 гг. вышли – «Счастье» и «Красота – до полудня, а добродетель – до смерти». Туда вошли очерки об исторических событиях периода гражданской войны, произведения о Великой Отечественной войне.

Через очерки Багаудина Зязикова «мы узнаем о героических подвигах наших земляков» [4:303].

В 1958 году Багаудин Зязиков опубликовал отрывок из будущей повести «Именем республики», полностью она была опубликована в 1962 году. Продолжением данной повести является вторая повесть «Девять дней из жизни героя».

Затем выходит в свет повесть «Дегаг Ioz» («Мечта»).

Литературоведческие статьи писал Багаудин Зязиков с 1939 года.

В 1961 году выходят в свет «Очерки истории Чечено - Ингушской литературы», где им написаны совместно с профессором Д. Д. Мальсаговым о жизни и творчестве ингушских

писателей – Салмана и Ахмета Озиевых, Хамзата Осмиева, Джамалдина Яндиева, Ахмета Хамхоева, Магомета Хашагульгова и др.

Багаудин Зязиков был переводчиком, начиная с 1932 года он делает переводы художественных произведений классиков русской и зарубежной литературы на ингушский язык. В тот период переводная литература «...служила удовлетворению растущих потребностей народа, оказывая большую практическую помощь и в создании национальной литературы» [2:383].

Багаудин Зязиков – свидетель и очевидец событий гражданской войны: «Эти события, ставшие сегодня отдаленной историей, навсегда запечатлелись в сознании будущего писателя и позднее стали предметом художественного осмысления в большинстве его произведений» [3:24].

Центральное место в творчестве Багаудина Зязикова занимают документальные повести «Именем республики» и «Девять дней из жизни героя». Главные герои повестей Гуши - хаджи и Мандре Нальгиев – реальные исторические лица. Также, хочется отметить, что язык произведений Багаудина Зязикова очень простой и сочный, о жизни и о борьбе героев он пишет, как будто говорит с читателем. На сегодняшний день данные повести является одними из лучших художественных произведений в ингушской литературе.

Многолетняя работа в качестве фронтового корреспондента способствовала выработке у писателя своеобразного стиля. Это «небольшие картинки большого исторического события, написанные с натуры, кадры, выхваченные из объемного полотна, которые динамично сменяют друг друга и при этом составляют единое целое» [1:107 - 108].

Тему труда воспевает автор в произведениях: «Маликат», «Корень жизни», «Грубые сердца», «В светлый путь», «Радость души», «Красота – временна, добродетель – до смерти» и др. Талантливым писатель Багаудин Зязиков сумел распознать в реальной жизни настоящих героев - горцев, которые заслуживают быть воспетыми в национальной литературе.

Список литературы:

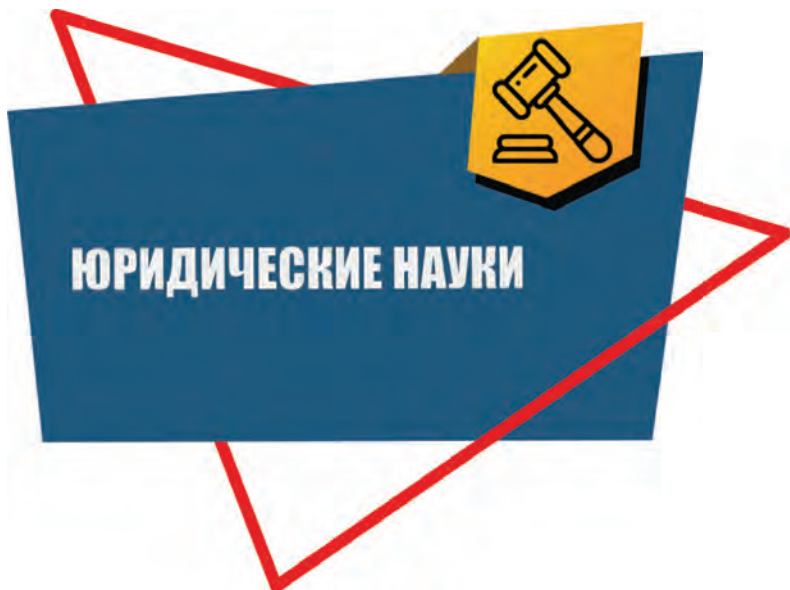
1. Горчханова Т.Х. Жанр рассказа в ингушской литературе. Истоки. Становление / Диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук. – Москва, 2016. – 210 с.

2. Дахкильгов И.А., Мартазанова Х.М. Национальная литература / Ингуши / отв. ред. М.С. - Г. Албогачиева, А.М. Мартазанов, Л.Т. Соловьева; Ин - т этнологи и антропологии им. Н.Н.Миклухо - Маклая РАН; Ингушский государственный институт. – М.: Наука, 2013. – 509 с. (Народы и культуры). С. 378 - 389.

3. Добриева З.И. Историзм в очерках «Кози – дочь Олмаза» и «Магомет Умаров – партизан» Б. Зязикова // Материалы Международной научно - практической конференции «Актуальные проблемы кавказоведения в XXI веке» (посвященной 165 - летию Ч.Э. Ахриева). – Магас, 2015.

4. Евлюева А.М. Зязиков Хьусена Бахьяудин / Ханзара галгалай литература. – 4 т. Т.1. – Нальчик, 2009.

© Кульбужов И.З., 2023



Аменова А. Е.

студент, факультет Мировая экономика и право
Сибирский государственный университет путей сообщения,
РФ, г. Новосибирск

Батраков А. В.

старший преподаватель
РФ, г. Новосибирск

О ПРЕДМЕРЕ КРИМИНАЛИСТИКИ

АННОТАЦИЯ

В данной статье показаны некоторые современные представления о предмете криминалистики, целью является выявление специфики её предмета. Под предметом криминалистики понимается совокупность всех изучаемых ею объектов и результатов, которые соответствуют определенным научным исследованиям теоретического и прикладного характера. Освещенные выводы могут применяться как в научно - исследовательской, так и в образовательной деятельности.

Ключевые слова: криминалистика, предмет криминалистики, закономерности, следы

Аменова А.

student, the faculty International Business and Laws,
Siberian Transport University,
Russia, Novosibirsk

Батраков А. В.

Siberian Transport University,
Russia, Novosibirsk

THE CONCEPT AND FEATURES OF ADMINISTRATIVE PROCEEDINGS

ANNOTATION

This article shows some modern ideas about the subject of criminology, the purpose is to identify the specifics of its subject. The subject of criminology is understood as the totality of all the objects and results studied by it, which correspond to certain scientific research of a theoretical and applied nature. The highlighted conclusions can be applied both in research and in educational activities.

Keywords: criminalistics, subject of criminalistics, mechanisms of crime, patterns, traces

Понятие предмета науки относится к числу динамично развивающихся, отражающих состояние науки на каждом этапе ее существования. Не является исключением и наука криминалистика. Как самостоятельную отрасль научного знания криминалистику от других наук отличает ее предмет. Предметом любой науки служат объективные закономерности действительности, обуславливающие возникновение, состояние, тенденции развития и изменения специфической группы явлений, фактов и отношений.

Предметом криминалистики являются закономерности механизма преступления, сбора, исследования и оценки доказательств, и основанные на познании этих закономерностей специальные методы, средства расследования и предотвращения преступлений.

Идеи известного российского криминалиста профессора Р.С. Белкина поддерживаются большинством научных сотрудников. Он определил содержание предмета науки криминалистики и ее основные элементы, представил ряд моделей, изучаемых в криминалистике, продемонстрировал природу этой области знаний и дал подробное и аргументированное определение ее предмета.

Р.С. Белкин одним из первых включил понятие закона и понятие «информация» в предмет криминалистики. Из рассмотренных объективных закономерностей он выделил следующие: закономерности механизма преступления как объективной реальности, развивающейся по материальным законам, правила процесса формирования информации о преступлении и его участниках, модели процесса сбора, исследования и оценки доказательств, разработка технических средств, приемов и методических рекомендаций на основе знания законов о механизме совершения уголовных преступлений, сведений о них и изучения этой информации. Такое определение закономерной наиболее точно раскрывает их сущность, структуру и содержание, а также помогает выделить признаки, отличающие их от закономерностей других наук.

Поэтому среди форм, изучаемых в криминалистике, особенно необходимо выделить закономерности механизма совершения преступления

Итак, в предмете криминалистики можно выделить две группы. К первой относятся закономерности механизма преступления возникновения информации о преступлении и его участниках; собирания, исследования, оценки и использования доказательств.

Механизм преступления — сложная динамическая система, которая включает в себя: субъект преступления, его отношение к своим действиям и их последствиям, к соучастникам; предмет посягательства; способ совершения и сокрытия преступления; преступный результат и др. Как всякая объективная реальность, механизм преступления формируется и функционирует под воздействием определенных закономерностей, из числа которых к предмету криминалистики относятся:

Как всякая объективная реальность, механизм преступления формируется и функционирует под воздействием определенных закономерностей, из числа которых к предмету криминалистики относятся:

1. закономерности формирования, выбора и реализации способов подготовки, совершения и сокрытия преступления;
2. закономерности возникновения и развития связей между элементами механизма преступления;
3. закономерности возникновения и развития явлений, связанных с преступлением (до, во время и после его совершения), значимых для решения задач судопроизводства.

Все элементы механизма преступления связаны друг с другом и в окружающей реальности показывают следы преступления и информацию о субъектах преступления и его способах. В момент совершения преступления и появления информации отражаются субъект и объективная сторона, причем субъект преступления отражается через свойства, средства и способы действия; действия же отражаются через способы и средства их осуществления.

Ко второй относят, те средства приемы и методы, которые разрабатываются криминалистикой, исходя из указанных выше закономерностей для предотвращения преступлений.

Элементами и предметом криминалистического познания являются закономерности, свойственные ее сторонам и процессам.

В процессе отражения следов преступления также проявляется достаточно много закономерностей, которые свойственны именно этому механизму отражения преступления. В частности, выделяют такие закономерности как:

1. материально - психологического отражения;
2. проявление объективно - повторяющихся комплексов следов и др.;

Таким образом, исходя из вышенаписанного можно говорить о том, что предметом криминалистики являются: изучение механизма преступления, информация о нем, закономерности собирания, исследования, оценки и использования доказательств, основанные на них средства, приемы и рекомендации по раскрытию, расследованию и предупреждению преступлений.

Хочется отметить, что со временем понятие предмета криминалистики постепенно расширяется и дополняется разными учеными - криминалистами. Также, разрабатываются новые методы и тактические приемы, которые благоприятно способствуют успешному раскрытию преступлений и разоблачению преступников.

© Аменова А. Е., Батраков А. В., 2023

УДК 347.63

Варитлова Л.Х.

Студентка 3 курса Института юстиции

Хаджичикова Э.Н.

Студентка 3 курса Института юстиции

Научный руководитель: Кондрашова М.А.

старший преподаватель кафедры гражданского права

ФГБОУ ВО «СГЮА»,

г. Саратов, РФ

ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ЖИЛИЩНЫХ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ПО РОССИЙСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ

Аннотация:

В данной статье рассматривается проблема реализации жилищных прав несовершеннолетних в РФ, а также анализируется судебная практика по данному вопросу. В тексте статьи описываются характерные особенности прав несовершеннолетних, так как они являются незащищенной категорией граждан, которая действительно нуждается в поддержке государства.

Ключевые слова:

жилое помещение, защита жилищных прав, несовершеннолетние, выселение, право на жилище, дети - сироты.

Декларация прав ребенка [1] закрепляет, что ребенок, из-за его физической и психологической незрелости нуждается в дополнительной охране и заботе, в том числе и правовой. При этом в тексте вышеуказанной Декларации предусмотрены и права несовершеннолетних детей на жилище. Ст. 40 Конституции РФ [2] закрепляет право каждого на жилище, которого он не может быть лишен произвольно. При этом реализация и защита данного права со стороны государства должна быть направлена на те категории граждан, которые не могут защитить свои права самостоятельно. В результате того, что несовершеннолетний представляет из себя наименее защищенную категорию населения, в настоящее время вопрос защиты их жилищных прав приобретает наибольшую актуальность.

В соответствии со ст. 26, 28 ГК РФ [3] несовершеннолетний собственник жилого помещения вправе свободно им пользоваться (в рамках целевого назначения), тогда как возможность распоряжаться своим имуществом напрямую зависит от воли его законных представителей. Российское законодательство в целях защиты жилищных прав и интересов несовершеннолетних закрепляет правило, согласно которому все сделки с недвижимостью, собственником которого является лицо, не достигшее четырнадцатилетнего возраста, совершаются только с согласия органов опеки и попечительства. Вместе с этим, ст. 26 ГК РФ [3], регулирующая правовой статус несовершеннолетних в возрасте от 14 до 18 лет, аналогичного требования не содержит. Гражданское законодательство, по общему правилу, абсолютно оправданно презюмирует добросовестность родителей и совершение действий в интересах ребёнка, но в некоторых случаях в связи с этим могут возникать злоупотребления родителей по отношению к детям. Бобкова С.А. считает, что несовершеннолетние «не имеют возможности повлиять на решения, принимаемые их родителями и иными законными представителями, следовательно, не могут должным образом осуществлять защиту своих прав, в том числе и жилищных» [4, С. 12]. Можно согласиться с данным мнением учёного, ведь в таком возрасте сложно объективно оценить ситуацию и достоверно определить в чьих интересах совершаются те или иные действия.

В этом случае будет показателен пример из правоприменительной практики. Гражданка обратилась в суд с заявлением к Управлению социальной политики Министерства социальной политики с иском об оспаривании решения и обязанности дать разрешение на продажу квартиры в г. Екатеринбурге, ½ доли которой принадлежит несовершеннолетней дочери истицы, с целью приобретения другой квартиры за пределами города. В обоснование своих требований истцом было указано, что Приказ Управления является незаконным и оснований для отказа в выдаче разрешения на совершение сделки не имеется, поскольку рыночная стоимость приобретаемого жилья не уменьшается и данная сделка не ущемляет права ребенка. Впоследствии был установлен факт того, что необходимость переезда оказалась решением проблем по коммунальным долгам истца. В подтверждение своих доводов истец ссылалась на то, что, проживая в другом городе, она сможет экономить на коммунальных платежах и жить с дочерью в лучших бытовых условиях. В судебном заседании представитель Управления доводы заявителя не признала, пояснив, что совершение данной сделки ущемляет интересы ребенка, поскольку фактической целью совершения отчуждения недвижимой собственности истцом является не улучшение жилищных условий несовершеннолетней дочери, а урегулирование

долговых обязательств матери. В итоге, суд отказал в удовлетворении жалобы истца, так как оснований для признания данного решения незаконным не имеется [5].

Следовательно, в таких случаях суд принимает решение в защиту прав несовершеннолетнего, если придет к выводу о том, что действия родителей при отчуждении жилого помещения противоречат интересам ребенка.

Шиловская А.Л. выделяет такую проблему реализации жилищных прав несовершеннолетних, как распространение случаев выселения либо снятия с регистрационного учета детей без должного на то основания [6, С. 132]. В таком случае возникает вопрос, каким образом необходимо обеспечить надлежащую правовую охрану несовершеннолетнему, который, в силу своего возраста, должным образом реализовать свои права не в состоянии. Считаем, что необходим должный контроль за тем, чтобы отсутствовала практическая возможность снять с регистрационного учета несовершеннолетнего, если он не будет зарегистрирован в другом месте [7, С. 94].

Необходимо отметить, что Российская Федерация особую заботу проявляет и по отношению к детям - сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей. Законодатель предусмотрел ряд гарантий, предоставляемых указанным категориям несовершеннолетних граждан, регулируемом Федеральным законом от 21.12.1996 N 159 - ФЗ «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» [8]. Ранее законодателем для такой категории была предусмотрена ещё одна гарантия: до первого января 2013 года в соответствии с пп. 2 п. 2 ст. 57 Жилищного Кодекса [9] указанные лица могли получить помещения по договорам социального найма во внеочередном порядке. Федеральным законом от 29.02.2012 N° 15 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части обеспечения жилыми помещениями детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» [10] данная норма была отменена. В настоящее время дети - сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, а также лица, из числа детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей имеют право на получение жилого помещения из специализированного жилищного фонда по договору найма сроком на пять лет. К сожалению, пока остается открытым вопрос о недостаточном количестве пригодных для жилья помещений, отнесенных к специализированному жилищному фонду, и дефиците выделяемых на строительство средств. На практике существуют разные причины оставления детей - сирот без жилья из специализированного жилищного фонда. Сложившаяся проблема состоит не столько в правовом регулировании рассматриваемого вопроса, сколько в реализации на практике норм субъектами публичной власти. В такой ситуации было бы правильным использовать частно - государственное партнерство. Кроме того, необходимо увеличение объёма финансирования, а также принятие мер по повышению эффективности прокурорского надзора за исполнением законов о защите и восстановлении жилищных прав детей - сирот.

Существуют некоторые проблемы и относительно регулирования вопроса места предоставления жилого помещения детям - сиротам. В частности, ст. 8 Федерального закона № 159 - ФЗ [8] не содержит положений о том, где именно на территории субъекта РФ должно предоставляться такое жилое помещение. При этом в различных регионах данный вопрос решается по - разному, что создает почву для возможного произвола со стороны органов власти субъектов РФ и может приводить к созданию неравных условий

для реализации жилищных прав детей - сирот, проживающих в разных субъектах РФ. В большинстве регионов законодательство предусматривает, что жилое помещение предоставляется детям - сиротам по месту их жительства. Однако зачастую у органов власти субъекта РФ нет объективной возможности предоставить такое жилое помещение по месту жительства детей - сирот в связи с отсутствием жилых помещений, пригодных для этой цели. Данное обстоятельство также затрудняет реализацию права детей - сирот на получение жилых помещений.

Подводя итог, следует сказать, что судебная практика, связанная с жилищными правами несовершеннолетних, идёт по пути усиления защиты прав данной категории граждан. Однако существует ряд проблем реализации жилищных прав несовершеннолетних, которые требуют должного внимания и решения. Ведь уже сейчас мы можем наблюдать, как злоумышленники или недобросовестные "родители" пытаются обойти существующий закон. В связи с этим следует увеличить эффективность контроля со стороны правоохранительных органов за исполнением законов о защите и восстановлении жилищных прав детей - сирот, а также необходимо увеличение объёма финансирования, направленного на обеспечение жилыми помещениями детей - сирот.

Список использованной литературы:

1. Декларация прав ребенка. URL:https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/childdec.shtml (дата обращения: 16.04.2023)
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2014, N 31. Ст. 4398.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (ред. от 03.04.2023) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1994. №32. Ст. 3301.
4. Бобкова С.А. Защита жилищных прав несовершеннолетних // Судья. 2015. № 3. С. 12.
5. Решение Орджоникидзевского районного суда г. Екатеринбурга № 2 - 606 / 2013 2 - 606 / 2013~М - 273 / 2013 2 - 6063A2013 М - 273 / 2013 от 14 февраля 2013 г. по делу N 2 - 606 / 2013 [Электронный ресурс] // URL: <https://sudact.ru/regular/doc/4QG0fqevSZ/> (дата обращения 06.04.2023)
6. Шиловская А.Л. Проблемы защиты прав несовершеннолетних // Гуманитарные, социально - экономические и общественные науки. 2017. С. 132.
7. Цергой Д.Г. Защита жилищных прав несовершеннолетних // Вопросы студенческой науки. 2021. № 6 (58). С.94.
8. Федеральный закон от 21.12.1996 № 159 - ФЗ «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» // Собрание законодательства РФ. 23.12.1996. № 52. Ст. 5880.
9. Жилищный кодекс Российской Федерации // Федеральный закон от 29.12.2004 № 188 - ФЗ (в ред. от 01.03.2023) // Собрание законодательства РФ. 03.01.2005. №1. Ч. 1. Ст. 14.
10. Федеральный закон от 29.02.2012 № 15 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части обеспечения жилыми помещениями детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» // Собрание законодательства РФ. 05.03.2012. № 10. Ст. 1163.

© Л.Х. Варитлова, Э.Н. Хаджичикова, 2023

Горелова Е.

Магистрант

ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)»

Научный руководитель: Латыпова Э. Ю.

к.ю.н., доцент

ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)»

УГОЛОВНОЕ НАКАЗАНИЕ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ЗАНИМАТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ДОЛЖНОСТИ

Аннотация. В статье приводятся особенности применения наказания в виде лишения права занимать определенные должности. Сущность предмета исследования заключается в рассмотрении анализа российского законодательства, научных источников литературы. Целью статьи являлась оценка правового и организационного регулирования в области исполнения наказания в виде лишения права занимать определенные должности. В основе методологической системы были использованы общенаучные, социологические и специально - юридические методы. В ходе проведенной оценки и анализа были выявлены проблемные вопросы в области исполнения наказания в виде лишения права занимать определенные должности. В итоге предложены мероприятия по совершенствованию данного вида наказания.

Ключевые слова: лишение права заниматься определенной деятельностью; индивидуализация наказания

Gorelova E.

Master student

PEI HE Kazan Innovative University named after V.G. Timiryasov (IEPM)"

Scientific adviser: Latypova E. Y.

Candidate of Law, Associate Professor

PEI HE Kazan Innovative University named after V.G. Timiryasov (IEPM)"

CRIMINAL PUNISHMENT IN THE FORM OF DEPRIVATION OF THE RIGHT TO HOLD CERTAIN POSITIONS

Annotation. The article presents the features of the application of punishment in the form of deprivation of the right to hold certain positions. The essence of the subject of the study is to consider the analysis of Russian legislation, scientific literature sources. The purpose of the article was to assess the legal and organizational regulation in the field of execution of punishment in the form of deprivation of the right to hold certain positions. The methodological system was based on general scientific, sociological and special legal methods. In the course of the assessment and analysis, problematic issues in the field of execution of punishment in the form of deprivation of the right to hold certain positions were identified. As a result, measures are proposed to improve this type of punishment.

Keywords: deprivation of the right to engage in certain activities; individualization of punishment

Современное уголовное законодательство в Российской Федерации содержит существенный перечень различных вариантов наказаний, не предполагающих заключение осужденного от общества. В таких наказаниях задействованы иные механизмы ограничения правового статуса личности. Имеется огромная база таких мероприятий, опирающаяся на законодательную базу.

При определении объективной возможности использовать наказание в виде запрета на занятие определенной должности, заниматься тем или иным видом деятельности существует несколько моментов, которые нужно учитывать при работе. Первым моментом является особенность применения ст. 47 УК Российской Федерации в вопросах уголовно - правового регулирования. Во - вторых, возникают дополнительные вопросы уголовно - исполнительного характера. Вынесение приговора накладывает на данные службы определенные сложности в плане качественного исполнения своих функций. Рассматривая ст. 47 УК Российской Федерации можно выделить большое количество проблем, которые связаны с не корректным пониманием приговора и организации ограничений со стороны исполнительного органа учитывая специфику конкретной должности. Существующий список лишений для осужденного является не полным и при возникновении узкоспециализированных моментов не может помочь принять объективного наказания.

Имеется второе направление совокупности проблемных моментов, связанных с неточными формулировками согласно ч. 3ст. 60 УК Российской Федерации. До сих пор нет сформированной четкой позиции по вариантам использования служебного положения и использование профессиональных функций. Современный этап развития российского законодательства не берет во внимание предпосылки применения рассматриваемых мер, что приводит к вынесению необъективных наказаний, проявляющиеся в главенствующей роли важного принципа целесообразности. При этом следует отметить, что принцип справедливости учитывается вторым планом и не имеет главенствующей роли.

В современном существовании судебной системы по данному вопросу имеется несколько моментов показывающих нецелесообразность применения наказания в виде лишения занимать определенную должность. Во - первых, обоснование связи между преступлением и должностью, которую занимал преступник. Во - вторых, наличие признательных показаний. В - третьих, самостоятельные действия руководителя подразделения, без непосредственного контроля директора. Следует подчеркнуть, что первое условие является достаточно обоснованным, а второе и третье вызывает некоторые возражения. Так, признание вины не имеет абсолютной зависимости и не может быть связано с размерной частью наказания.

Необходимо учитывать важный принцип индивидуальной ответственности, которые не может быть нивелирован при уточнении функциональных обязанностей людей в той или иной организации. Так, например, функции директора завода и руководителя структурного подразделения этого завода. Также существует большое количество проблем, связанных с трудностями выделения основного наказания и дополнительного. Анализируя судебные практики, касательно данного вопроса, можно сделать вывод, что в качестве основного

вида наказания лишение права заниматься той или иной деятельностью или занимать определенную должность не используются в силу своей неэффективности.

Еще существует ряд не решенных вопросов, связанных с правовым использованием данного наказания в качестве дополнительного при условии его возможного применения согласно той или иной статье УК Российской Федерации или не прописанной в конкретном законе. Анализируя ст. 47 УК Российской Федерации имеется совокупность объективных возможностей в плане адекватного применения данного наказания. Так, его можно применить в особом случае с учетом особой части уголовного кодекса Российской Федерации, когда используется формулировка «с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без такового» (например, ч. 2 ст. 285 или ч. 1 ст. 286.1 УК РФ).

Таким образом, можно опираться на ст.47 УК Российской Федерации и использовать данный вид наказания максимально с учетом Общей и Особенной части. Правоприменители в отдельных случаях не в полной мере понимают внесенные изменения, поэтому не имеют объективной возможности правильно и справедливо применять данный вид наказаний. В связи с этим, существующая система правового базиса нуждается в доработке и совершенствованию.

Уголовно - исполнительные проблемы связаны с необходимостью оптимизации данного наказания. Стоит острая нехватка дополнительных технических средств технического контроля за осужденными гражданами. На сегодняшний день существует система уже разработанных контрольных мероприятий. Они с достаточно высокой точностью определяют местонахождение осужденного и четко проводят мониторинг его местонахождения. Требуется запустить и в последующем дополнять общую базу по осужденным. В ней возможно будет проводить группировки по видам наказания, срокам наказания и ряду других параметров, что позволит в режиме реального времени проводить оценку за состоянием дел. В будущем нужно продолжать совершенствовать положения, регламентирующие работу федеральной службы исполнения наказаний.

Также важным является расширения инструментов воздействия на осужденных при нарушении режимов пребывания на свободе. На сегодняшний день единственное существенное последствие для осужденного в случае нарушения режима на свободе является не зачет периода отбывания наказания судом. Кроме того, возникает проблема, связанная с исполнением наказания в плане отсутствия механизма взаимодействия уголовно - исполнительной инспекции и органов, выдающих разрешения различного характера.

Еще одной проблемой в законодательстве России является отсутствие четко закрепленного понятия «уклонение от отбывания наказания в виде лишения права занимать определенные должности или права заниматься определенной деятельностью».

В итоге следует отметить, что наказания, связанные с лишением права занимать определенную должность, в законодательстве России имеют многочисленные не решенные вопросы. Решение данных направлений должно исходить из гуманизации уголовного законодательства и перспектив развития российского общества.

Существует необходимость более осторожного подхода при назначении судами дополнительных видов взысканий, таких как лишение прав на определенные виды деятельности. Исходя из имеющейся информации, предлагается проводить совершенствование законодательной базы Российской Федерации, учитывая принцип гуманности и справедливости.

Список источников

1. Аверина, В. А. Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью как наказание и мера безопасности / В. А. Аверина // Преступление и наказание: актуальные проблемы теории и практики (взгляд молодых ученых): сборник научных статей. – Барнаул: Алтайский государственный университет, 2022. – С. 18 - 21.
2. Зулфигарова, А. Ф. Проблемные вопросы назначения судами наказания в виде лишения права заниматься определенной деятельностью / А. Ф. Зулфигарова // Эволюция государства и права: история и современность: Сборник научных статей II Международной научно - практической конференции, посвященной 25 - летию юридического факультета Юго - Западного государственного университета, Курск, 25–27 мая 2017 года / Ответственный редактор С.Г. Емельянов. Том Часть 3. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2017. – С. 166 - 168.
3. Караваева, Ю. С. О предпосылках назначения лишения права занимать определенные должности либо заниматься определенной деятельностью как специальных видов наказания / Ю. С. Караваева // Вестник Кузбасского института. – 2021. – № 4(49). – С. 65 - 74. – DOI 10.53993 / 2078 - 3914 / 2021 / 4(49) / 65 - 74.
4. Крылова Е.С. Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью как вид уголовного наказания по законодательству России и зарубежных стран: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.08 / Крылова Елена Сергеевна. – Казань, 2012. – 203 с.
5. Ничуговская О. Н. Система наказаний в современном российском уголовном законодательстве: проблемы и перспективы развития: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.08 / Ничуговская Олеся Николаевна. – Елец, 2011. – 250 с.
6. Питкевич, Л. П. Уголовное наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью / Л. П. Питкевич // Российский судья. – 2021. – № 11. – С. 30 - 32. – DOI 10.18572 / 1812 - 3791 - 2021 - 11 - 30 - 32.

© Горелова Е., 2023

УДК 343.9

Крепина Е. А.

студентка 3 курса, СГЮА, г. Саратов, РФ

Салихова А. Р.

студентка 3 курса, СГЮА, г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Потапова НЛ. доцент, канд. юр. наук, СГЮА, г. Саратов, РФ

ЗНАЧЕНИЕ ПАПИЛЛЯРНЫХ УЗОРОВ ПАЛЬЦЕВ РУК В ОПРЕДЕЛЕНИИ СВОЙСТВ ЛИЧНОСТИ ПРЕСТУПНИКА

Аннотация:

В работе исследуется возможность использования данных о человеке и его психике при раскрытии и расследовании преступлений, полученных при изучении папиллярных линий человека

Ключевые слова:

Папиллярные узоры, центральная нервная система, дерматоглифика, раскрытие преступлений

Вопрос повышения раскрываемости преступных деяний всегда был актуален, вне зависимости от исторического периода развития как криминалистики, так и общества в целом. В связи с этим разрабатываются всё новые подходы для выявления и изобличения преступника среди людей. Одним из таких подходов, призванных решить поставленные задачи является дерматоглифика – учение о связях строения гребешковой кожи на пальцах рук с индивидуальными критериями особенностей человека. Нельзя не упомянуть, что некоторые исследователи данной темы утверждают, что «папиллярный узор – это вывернуты наизнанку ген», также они отмечают, что «гребневая кожа происходит из тех же эмбриональных зачатков, что и структура центральной нервной системы».

Следует отметить, что дерматоглифика изучается не только с криминалистической точки зрения. Взаимосвязь с ней изучается в антропологии, медицине, генетике и во многих других отраслях. Однако мы сосредоточимся именно на освещении данной темы с криминалистической, а также правовой точки зрения. В данной сфере дерматоглифика особенно актуальна для анализа взаимосвязи папиллярных узоров с психическими особенностями личности в аспекте совершения данными лицами тяжких и особо тяжких преступлений.

Исторически, метод дерматоглифики впервые был описан французским юристом Альфонсом Бертильоном, имя которого неизвестно в криминалистике. Несмотря на то, что данная теория пустила корни во Франции, позже она нашла своё применение и в России.

В списке того, что можно определить по пальцевой дерматоглифике человека числятся развитость двигательных качеств, сила, скорость человека, его выносливость, а также, что имеет важнейшее практическое применение – особенности телесной конституции человека. Так, например, по особенностям строения папиллярных линий наблюдается их взаимосвязь с цветом (оттенком) кожи, формой головы, наклоном и формой глаз, носа, лба, подбородка, шириной и толщиной губ, выступанием и степенью оттопыренности ушных раковин. Помимо основных черт лица возможно выявить рост преступника и другие идентификационные признаки преступника.

Разумеется, всё это возможно вычислить исключительно по специально созданным для этого формулам, невозможно установить внешние идентификационные признаки лишь внимательно рассмотрев узор папиллярных линий. Для этого нужны чёткие измерения, а также, что чаще всего является весьма затруднительно, необходим чёткий отпечаток пальца преступника, и нельзя забывать, что чем больше отпечатков имеется, тем точнее будут внешние характеристики, и соответственно, чем меньше, тем они будут наиболее общие и расплывчатые.

По папиллярным узорам также возможно выявить наличие определённых заболеваний. С. В. Бриченко было выявлено при исследовании, что у лиц больных алкоголизмом имеется повышение симметрии по типам папиллярных узоров, а также повышение симметрии по числу дельт и размеру рисунка узоров на первых, вторых и третьих пальцах, в то время как на остальных пальцах признаки симметрии понижались.

Некоторые авторы также отмечают особенность строения папиллярных узоров самоубийц. Так, А. Н., Т. А. Чистикины и М. О. Зороастров изучили отпечатки папиллярных линий стоп группы людей, погибших в результате самоубийства. Изучив 50 лиц мужского пола, находящихся на момент смерти в зрелом возрасте, учёные выявили

особенность. Она заключалась в том, что толщина линий гребешковой кожи превышала ширину этих линий у других людей.

И. С. Ефремовым и А. И. Коноваловым было выявлено, что у лиц, совершавших преступления против жизни и здоровья человека, а также обладающих особенно агрессивным поведением имеются некоторые отклонения гребешковой кожи от стандартных показателей.

Нельзя не упомянуть об известном в области криминалистики исследовании, которое было проведено Н. Н. Самищенко и Н. Н. Богдановым. В своём исследовании учёные изучали дактилоскопические карты серийных убийц, которые были виновны в совершении тяжких и особо тяжких преступлений против жизни, здоровья и сексуальной неприкосновенности человека, иногда имеющие характер особой жестокости. Главной задачей данного анализа было определение связи между папиллярными узорами пальцев рук преступников с имеющимися у них патологиями центральной нервной системы. В ходе данного исследования была проанализирована дактилоскопическая карта А. Р. Чикатило, в действиях которого было обнаружено наибольшее количество преступных эпизодов. Число его жертв насчитывает более 50 человек (52 жертвы вошли в приговор суда), среди которых присутствуют женщины и дети.

После того, как были проанализированы дактилоскопические карты преступников, патологических изменений узоров папиллярных линий на руках не было обнаружено, как не были найдены и редко встречающиеся типы или виды папиллярных узоров. Однако, при всём этом, было установлено наличие редкой асимметрии в распределении папиллярных узоров на пальцах рук.

На наш взгляд, особенности человека, которые заложены в папиллярные линии на теле человека, содержат огромное количество его идентификационных признаков, которые могут говорить, как о внешних особенностях строения тела человека, так и о наличии у него психологических особенностей и разного рода психических девиациях. Выявление данных характерных черт может в значительной мере облегчить работу правоохранительных и оперативно - розыскных органов по поиску преступников.

Мы также считаем, что данная практика, не получившая к себе должное внимание, имеет полное право на практическое применение, ведь неизменчивость дерматоглифических данных подтверждается множеством учёных из разных отраслей, что в свою очередь подтверждает тот факт, что данная теория имеет прикладной характер и может найти своё применение на практике в процессе раскрытия преступлений.

Список использованной литературы:

[1] Богданов, Н.Н. Синдром Вильямса — модель генетически детерминированного правополушарного доминирования [Текст] / Н.Н. Богданов, В.Г. Солониченко // Физиологический журнал им. И.М.Сеченова. - 1995. - № 8.

[2] Дерматоглифика в исследованиях личности: криминалистический и судебно - медицинский аспекты / под ред. В. Н. Звягина. — Томск: Издательский Дом ТГУ, 2014.

[3] Абрамова Т. Ф., Никитина Т. М., Кочеткова Н. И., Использование пальцевой дерматоглифики для прогностической оценки физических способностей в практике отбора и подготовки спортсменов. М., Скайпринт, 2012.

[4] Чистикин А. Н., Чистикина Т. А., Зороастров М. О. Дерматоглифика стоп у лиц с суицидальным поведением // Суицидология. 2012. Т. 3. № 1 (6).

[5] Ефремов И. С., Коновалов А. И. Криминалистическая дерматоглифика возможности профилактики преступлений // Академический вестник. 2014. № 2 (28). С.

[6] Самищенко А. С. Научные основы дактилоскопии и перспективы их развития: дис. канд. юр. наук. М., 2015. С. 214.

© Крепина Е. А., Салихова А. Р., 2023

УДК 34

Лихачёва С.Н.

Аспирант 3 курса отдела аспирантуры
АНО ВО «БУКЭП»
г. Белгород, РФ

ЗАВЕЩАНИЕ КАК СДЕЛКА В НАСЛЕДСТВЕННОМ ПРАВЕ

Аннотация: в настоящей статье автором проанализированы различные точки зрения ученых - цивилистов относительно определения дефиниции «завещание» как сделки в наследственном праве, а также раскрыты его характерные особенности.

Ключевые слова: наследственное право, наследование по завещанию, завещание, сделка.

PROBATE AS A TRANSACTION IN SUCCESSION LAW

Annotation: In this article, the author analyzed various points of view of civilist scholars regarding the definition of the definition of "will" as a transaction in hereditary law, and also disclosed its characteristic features.

Keywords: succession law, inheritance by probate, probate, transaction.

Актуальность выбранной темы для научного исследования, обусловлена, в первую очередь тем обстоятельством, что в соответствии с ч.4 ст.35 Конституции Российской Федерации право наследования гарантируется государством [1]. Наследование является одним из древнейших правовых институтов, сопровождающих любую общественно - экономическую формацию.

Справедливо, на наш взгляд, отмечает исследователь в области права Куроедов С.М., который в своем научном труде, посвященном правовому анализу вопросов, связанных с наследованием по завещанию, пишет о том, что: «Право унаследовать имущество умершего после его смерти, в определенном смысле, является стимулятором развития производительных сил в обществе» [Куроедов, с.3].

В развитии конституционных норм о наследовании, Гражданский кодекс Российской Федерации весьма детально регулирует правоотношения, возникающие в сфере наследования по завещанию. Наследованию по завещанию посвящена глава 62 ГК РФ.

Произведя анализ норм действующего законодательства, а также научной и учебной юридической литературы, мы пришли к обоснованному выводу об отсутствии в современной правовой доктрине единого подхода к определению дефиниции «завещание». В отечественной науке сложилось два основных подхода к определению исследуемого понятия: как об акте волеизъявления наследодателя; как о документе, определяющим судьбу имущества наследодателя.

Однако, большинство цивилистов сходятся во мнении относительно того факта, что завещание является сделкой, что подтверждается нормами действующего гражданского законодательства. В соответствии с п.5 ст.1118 под завещанием необходимо понимать одностороннюю сделку, порождающую права и обязанности после открытия наследства [2].

Так, завещание относится к категории односторонних сделок, данное обстоятельство обусловлено тем фактом, что выраженная в нем воля связана исключительно с личностью завещателя и не подразумевает под собой взаимного изъявления воли со стороны наследника или наследников.

Завещание, как сделка, характеризуется рядом особенностей, а именно:

- во - первых, завещание для завещателя не порождает никаких обязанностей. В соответствии с законодательством предусмотрена тайна завещания, однако завещатель в праве самостоятельно решать, предавать огласке сведения, составляющие завещание или нет;

- во - вторых, при составлении завещания, завещатель может завещать как все своё имущество, так и какую - то его часть;

- во - третьих, завещание является правоустанавливающей сделкой [Петрова, с.66].

Стоит обратить особое внимание на тот факт, что в науке права отсутствует единый подход по поводу того, является ли завещание срочной сделкой или нет.

Так, по мнению одних ученых - цивилистов завещание является срочной сделкой. В обосновании своей позиции, авторы приводят следующие аргументы: «... смерть, как юридический факт, на случай которого составляется завещание, рано или поздно наступит» [Хаконова, с.8].

В свою очередь, сторонники полярной точки зрения в качестве аргументов приводят следующее обоснование – завещание не может являться срочной сделкой, так как смерть завещателя не является фактом, от которого зависит момент совершения сделки. Сделка считается совершенной с момента составления завещания в установленной законом форме.

Таким образом, резюмируя вышеизложенное, мы можем сделать обоснованный вывод о том, что в современной правовой доктрине вопрос определения дефиниции «завещание» является весьма актуальным. Считаем, что наиболее точным определением, в соответствии с которым под завещанием необходимо понимать одностороннюю сделку, совершаемую с целью установления наследственного правопреемства на случай смерти завещателя.

Список использованной литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // СПС «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 №146 - ФЗ (ред. от 03.04.2023) // СПС «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

3. Куроедов С.М. Наследование по завещанию: дипломная работа по направлению подготовки 44.03.04. ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально - педагогический университет». Екатеринбург, 2019. 70 с.

4. Петрова Н.В. Наследование по завещанию в Российской Федерации // Молодой ученый. 2018. №34 (168). С.65 - 67.

5. Хаконова И.Б., Шадже М.Г., Хасанова С.Г. Завещание как сделка и основание наследования // Magyar Tudomány Journal. 2020. №46. С.7 - 10.

© Лихачёва С.Н., 2023

УДК 347.736.3

Нуркаева Н.Ф.,

студент 4 курса УУНиТ,

г.Уфа, РФ

Научный руководитель: Нурдавлятова Э.Ф.,

канд. экон. наук, доцент УУНиТ,

г.Уфа, РФ

БАНКРОТСТВО ОРГАНИЗАЦИЙ: ПРИЧИНЫ И МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Аннотация

Нехватка умений адекватной оценки собственного финансового состояния, анализа финансовых последствий принимаемых решений поставил многочисленные предприятия на грань банкротства. Представление методов финансового анализа, способность вовремя дать оценку вероятности возникновения банкротства организации стали важной предпосылкой результативного управления организацией. В статье рассматриваются предложенные зарубежными и российскими экономистами модели и методы, на основе которых строятся прогнозы финансового состояния компании в будущем.

Ключевые слова

Банкротство, неплатежеспособность, предотвращение банкротства, несостоятельность организации, методы, модели

В соответствии с общепринятым понятием и законодательством под банкротством (несостоятельностью) понимается неспособность организации удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам, исполнить обязанность перед внебюджетными фондами или налоговыми органами в полном объеме [1].

С точки зрения экономики, банкротство – это неспособность предприятия погасить свои обязательства и проявляться в нарушении финансовых потоков по производству или реализации продукции.

Причин для банкротства предприятия может быть множество:

- усиление конкурентной борьбы на фоне снижения конкурентного статуса;
- рост налоговой нагрузки;
- уменьшение спроса на товар из - за падения покупательной способности населения или увеличения спроса на товар конкурентов;
- рост цен на сырье и материалы;
- высокий уровень монополизации и прочие.

Эти факторы негативно влияют на развитие финансово - хозяйственной деятельности предприятия и приводят к снижению чистой прибыли, собственного капитала, уменьшению денежных ресурсов, что в свою очередь приводит к возникновению рисков неплатежеспособности и финансовой нестабильности.

Для предотвращения банкротства организации важно своевременно оценить текущее состояние предприятия, используя современные инструменты финансового анализа: горизонтальный и вертикальный анализ баланса, расчет финансовых коэффициентов, анализ ликвидности баланса, экспресс - анализ общего направления финансово - хозяйственной деятельности, оценка экономического потенциала хозяйствующего субъекта и другие.

В оценке финансового состояния предприятия с целью предотвращения банкротства могут быть использованы различные методики и модели, предложенные различными авторами. Обычно сначала определяются финансовые коэффициенты, такие как платежеспособность, рентабельность, финансовая устойчивость, деловая активность, ликвидность. Далее применяются методики, специально разработанные для оценки вероятности банкротства.

Большое распространение получила методика кредитного скоринга (credit scoring), разработанная Д. Дюраном в США в начале 1940 - х годов. По данной методике все предприятия ранжировались по степени риска, который определялся по итогам расчета ряда коэффициентов. В рамках модели рассчитывались следующие показатели: рентабельность совокупного капитала, коэффициент текущей ликвидности, коэффициент финансовой независимости [3].

В зависимости от размера риска каждому показателю был присвоен кредитный рейтинг, который позволял отнести компанию к одному из пяти классов финансовой устойчивости:

5 класс – предприятия высочайшего риска;

4 класс – компании с высоким риском банкротства даже после принятия мер по финансовому оздоровлению;

3 класс – проблемные предприятия;

2 класс – компании, которые демонстрируют определенную степень риска по задолженности, но еще не считаются рискованными;

1 класс – предприятия с хорошим запасом финансовой устойчивости.

В 1968 г. американским экономистом Э. Альтманом предложена оригинальная пятифакторная модель Z - Score Model. Он одним из первых предложил оценивать финансовое состояние предприятия с использованием интегральной модели, то есть по совокупности (сумме) коэффициентов с весовым значением для каждого. Методика прогнозирования вероятности банкротства Э. Альтмана изначально была рассчитана для акционерных компаний, акции которых торговались на рынке ценных бумаг. В рамках

разработки модели автор проанализировал 22 финансовых коэффициента, пять из которых были включены в окончательную версию модели:

– доля собственных оборотных средств в активах (оборотный капитал / сумма активов) (X1);

– доля накопленной прибыли в активах нераспределенная ((чистая)прибыль / сумма активов) (X2);

– рентабельность активов по прибыли до вычета процентов и налогов (прибыль до уплаты процентов и налогов (операционная прибыль) / сумма активов) (X3);

– отношение рыночной стоимости собственного капитала к заемным средствам (рыночная стоимость собственного капитала (количество выпущенных акций * котировки акций) / заемный капитал (X4);

– оборачиваемость активов (объем продаж (выручка) / сумма активов (X5).

Согласно уравнению надежности, определенному экспериментально Альтманом, класс надежности присваивается предприятию по результатам расчета показателя Z как суммы пяти упомянутых выше коэффициентов, взвешенных с учетом их веса при расчете:

$$Z = 1,2 X1 + 1,4 X2 + 3,3 X3 + 0,6 X4 + X5$$

На основании результата вычисления интегрального значения показателя Z рассчитывается степень вероятности потенциального банкротства анализируемого предприятия исходя из отнесения его к одному из трех классов:

1 класс вероятности – вероятность банкротства очень велика (80 - 100 %), Z менее 1,8 – зона финансового риска («красная» зона);

2 класс вероятности – средняя вероятность банкротства (35 - 50 %), Z в диапазоне 1,8 – 2,9 – зона неопределенности («серая» зона);

3 класс вероятности – вероятность банкротства невелика, Z более 2,9 – зона финансовой устойчивости («зеленая» зона).

Позже, в 1978 году, Э. Альтман разработал аналогичную, но более точную модель, позволяющую прогнозировать банкротство на горизонте через пять лет с точностью до 70 %. Данная модель является 7 - факторной и использует следующие показатели:

- рентабельность активов;
- динамика прибыли;
- коэффициент покрытия процентов;
- отношение накопленной прибыли к активам;
- коэффициент текущей ликвидности;
- доля собственных средств в пассивах;
- стоимость активов предприятия.

В 1984 году Д. Фулмером (США) предложена новая модель определения вероятности банкротства. Эта модель считается более стабильной по сравнению с другими методами. Согласно этой модели прогнозирования банкротства, интегральный показатель рассчитывается на основе сложения взвешенных девяти коэффициентов:

$$Z = 5.528 X1 + 0.212 X2 + 0.073 X3 + 1.27 X4 + 0.12 X5 + 2.235 X6 + 0.575 X7 + 1.083 X8 + 0.984 X9 - 3.075,$$

где:

X1 – нераспределенная прибыль прошлых лет / активы;

X2 – выручка от продаж / активы;

X3 – (прибыль до налогообложения + проценты к уплате) / собственный капитал;

X4 – денежный поток / (краткосрочные + долгосрочные обязательства);

X5 – долгосрочные обязательства / активы;

X6 – краткосрочные обязательства / активы;

X7 – log (материальные активы);

X8 – оборотный капитал / (долгосрочные + краткосрочные обязательства);

X9 – log (прибыль до налогообложения + проценты к уплате) / проценты к уплате.

Эксперты считают, что данная модель прогнозирования не очень точна, ссылаясь на то, что согласно положениям теории систем, для точного описания системы достаточно использование 4 - 6 показателей.

Самой простой и в то же время, по оценке большинства аналитиков, наиболее информативной (до 95 % случаев предсказания на год вперед) является двухфакторная модель, которой периодически присваивают имя Альтмана. При создании данной модели учитываются только два показателя: коэффициент текущей ликвидности и удельный вес заемных средств в пассивах. На основе статистической обработки данных по выборке предприятий с рыночной экономикой были определены весовые коэффициенты для каждого из этих факторов. Если результат (Z) оказывается отрицательным, вероятность банкротства невелика. Положительное значение Z указывает на высокую вероятность банкротства.

М. А. Федотов считает, что если скорректировать весовые коэффициенты в соответствии с местными условиями и добавить третий показатель – рентабельность активов, точность прогноза увеличится до российской практики. Однако новые весовые коэффициенты для отечественных предприятий не были установлены из-за отсутствия статистики по организациям - банкротам.

Таким образом, на сегодняшний день существует большое количество моделей, позволяющих дать оценку вероятности наступления банкротства организации. Вместе с тем любая модель прогнозирования банкротства обязана принимать во внимание отраслевую принадлежность соответствующей компании, чтобы увеличить достоверность прогнозирования и надежность результатов. При выборе модели также необходимо учитывать, что в некоторых отраслях (например, в сфере недвижимости) в целом трудно предсказать неплатежеспособность, так как показатели прогностической способности невысокие независимо от используемой модели. В любом случае, главную роль в антикризисном управлении предприятием представляет своевременное выявление кризисной ситуации с необходимым уровнем надежности, с целью своевременного принятия мер по предупреждению и предотвращению кризиса.

Список использованной литературы:

1. О несостоятельности (банкротстве): Федеральный закон от 26.10.2002 №127 - ФЗ — URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 07.04.2023)

2. Гукова, А.В.. Управление предприятием. Финансовые и инвестиционные решения: учебник для студентов вузов / А.В. Гукова, И.Д. Аникина, Р.С. Беков, под общей редакцией А.В. Гукова – М.: Финансы и статистика, Инфра - М, 2010г. — URL:<https://znanium.com/catalog/document?id=376538> (дата обращения 07.04.2023).

3. Григорьева Е. А. Краткая характеристика возникновения и развития методологии анализа угрозы банкротства хозяйствующих субъектов в России и за рубежом / Е. А. Григорьева.— URL: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/133/7596/>

4. Шарп У., Александер Г., Бэйли Дж. Инвестиции — М.: Инфра - М, 2015 — С.443—444 — 1028с. — URL: <https://djvu.online/file/Qc6nuv7mmoNSG>

© Нуркаева Н.Ф., 2023

УДК 347.254

Олефирова А. В.

студентка 3 курса Института юстиции ФГБОУ ВО «СГЮА»

г. Саратов, РФ

Рокутова Е. А.

студентка 3 курса Института юстиции ФГБОУ ВО «СГЮА»

г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Кондрашова М. А.

старший преподаватель кафедры гражданского права

ФГБОУ ВО «СГЮА»,

г. Саратов, РФ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЖИЛИЩНЫХ ПРАВ ИНВАЛИДОВ В РОССИИ

Аннотация:

В статье рассмотрены государственно - управленческие механизмы реализации жилищных прав инвалидов в условиях современности. Проанализированы меры, с помощью которых инвалидами могут быть реализованы их права на жилище. Выделены современные подходы к решению жилищного вопроса инвалидов.

Ключевые слова:

Жилищные права, инвалиды, нормативно - правовое обеспечение реализации права на жилище, договор социального найма, индивидуальное жилищное строительство.

Являясь социальным государством, Российская Федерация осуществляет разнонаправленную социальную политику, имеющую своей целью, в соответствии со ст. 7 Конституции РФ [1], создание таких условий, которые бы обеспечили достойную жизнь и свободное развитие человека. Одним из важнейших направлений социальной политики Российской Федерации выступает деятельность государственной власти по поддержке инвалидов.

Е. А. Суханов выделяет следующие предпосылки, при наличии которых возможно получение жилья социального найма: «во - первых, признание нуждаемости в жилом помещении (ч. ч. 2 и 3 ст. 49 ЖК) и, во - вторых, принятие гражданина на

учет органом местного самоуправления в качестве нуждающегося в жилом помещении (ч. 1 ст. 52 ЖК)» [6, с. 552].

В частности, в соответствии со ст. 17 Федерального закона «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» [3], обеспечение данной категории людей жилым помещением, если постановка на учёт была осуществлена после 1 января 2005 года, происходит в соответствии с жилищным законодательством РФ на основании заявлений и прочих документов, которые подтверждают право находиться на учёте. Необходимо, чтобы гражданин был признан органом местного самоуправления не только нуждающимся, но и малоимущим, однако на граждан, которые встали на учёт до 1 января 2005 года, это требование не распространяется. И, как подчеркивает В. В. Долинская, «такие граждане лишены права на участие в федеральной программе по обеспечению жильем, предполагающей гарантированное финансирование» [7].

В соответствии со ст. 58 ЖК РФ [2] и ст. 17 Закона «О социальной защите инвалидов» инвалиды могут претендовать на дополнительную площадь жилого помещения по договору социального найма, который превышает норму предоставления на одного человека. Необходимо соблюдение нескольких условий: жилое помещение должно представлять собой однокомнатную квартиру; наличие тяжелой формы хронического заболевания, которое присутствует в перечне, утвержденным Приказом Министерства здравоохранения РФ от 29 ноября 2012 г. N 987н "Об утверждении перечня тяжелых форм хронических заболеваний, при которых невозможно совместное проживание граждан в одной квартире" [5].

Основаниями для отказа судов в удовлетворении иска о предоставлении жилья по договору социального найма могут послужить самые различные причины. К тому же, если в одних случаях право на получение жилья связано с необходимостью признания инвалида малоимущим, то в других - суды «удовлетворяют иски только на основании установленного и подтверждённого медицинским заключением заболевания фактически без учета нуждаемости в жилом помещении». Примером может послужить решение Хабаровского суда [4], удовлетворившего иски гражданки к администрации г. Хабаровска о предоставлении вне очереди жилого помещения как страдающей заболеванием, содержащимся в Перечень тяжелых форм хронических заболеваний, при которых невозможно совместное проживание граждан в одной квартире. Представители администрации отказались предоставлять такое жильё во внеочередном порядке, обосновывая отказ тем, что обеспечение жилыми помещениями граждан, относящихся к категории «инвалид» не относится к компетенции органов местного самоуправления и полномочия по обеспечению жилыми помещениями инвалидов им не переданы, а также тем, что внеочередное предоставление жилого помещения будет нарушать жилищные права граждан, ранее вставших на учёт. Суд разъяснил, что спорное правоотношение регламентируется положениями п. 3 ч. 2 ст. 57 ЖК РФ, в соответствии с которыми предоставление жилья гражданам, состоящим на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях по договорам социального найма, осуществляется на основании решений органа местного самоуправления и,

поскольку истец страдает заболеванием, включенным в соответствующий Перечень, такое жилье должно быть предоставлено ей во внеочередном порядке.

Еще одним направлением социальной поддержки выступает предоставление права для инвалидов и семей, имеющих в своем составе инвалидов, на первоочередное получение земельных участков для индивидуального жилищного строительства, ведения дачного, подсобного хозяйства и садоводства, закреплённое в ч. 14 ст. 17 ФЗ «О социальной поддержке инвалидов в Российской Федерации». Реализации данного права осуществляется путём обращения в органы местного самоуправления и последующего предоставления земельных участков в аренду.

Таким образом, несмотря на то, что нормами российского законодательства предусмотрены меры для решения жилищных проблем лиц с инвалидностью, на практике нормы зачастую не реализуются должным образом. Не достаточная обеспеченность материальными ресурсами государства затрудняет внедрение эффективных механизмов реализации жилищных прав инвалидов. Необходима разработка комплекса мероприятий, которые будут направлены на выполнение обязанностей государства по улучшению рынка социального и арендного жилья, а также улучшения жилищных условий инвалидов. Данные мероприятия обеспечат реализацию для лиц с инвалидностью своих законных прав на практике, несмотря на целый ряд сдерживающих факторов, из - за которых получение жилья инвалидами может замедляться.

Список использованной литературы:

1) Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2014, N 31. Ст. 4398.

2) Жилищный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 188 - ФЗ (ред. от 21.11.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023) // Российская газета. №1. 12.01.2005.

3) Федеральный закон от 24.11.1995 № 181 - ФЗ (ред. от 08.12.2020) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» // Российская газета. № 234. 02.12.1995.

4) Решение № 2 - 44 / 2020 2 - 44 / 2020(2 - 9176 / 2019;)-М - 8402 / 2019 2 - 9176 / 2019 М - 8402 / 2019 от 28 января 2020 г. по делу № 2 - 44 / 2020 // URL: <https://sudact.ru/regular/doc/Gu2mDLfOPTL4/?ysclid=lggun5qgc8386580592> (дата обращения: 14.04.2023 г.)

5) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 ноября 2012 г. N 987н "Об утверждении перечня тяжелых форм хронических заболеваний, при которых невозможно совместное проживание граждан в одной квартире" // СПС Гарант. URL: <https://base.garant.ru/70321504/> (дата обращения: 14.04.2023)

6) Гражданское право: В 4 т. Том 3: Обязательственное право: учеб. для студентов вузов / [Витрянский В.В. и др.]; отв. ред. — Е.А. Суханов. — 3 - е изд., перераб. и доп. — М.: Волтерс Клувер, 2005. — 800 с.

7) Долинская В.В., Долинская Л.М. Специфика правового статуса лиц с ограниченными возможностями здоровья // Законы России: опыт, анализ, практика. - 2019. - № 6. - С. 24 - 30.

© Олефирова А. В., Рокутова Е. А., 2023

НЕЗАКОННАЯ МИГРАЦИЯ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Аннотация

Незаконная миграция является серьезной проблемой для Российской Федерации. В данной статье рассматриваются причины и последствия незаконной миграции в России, а также предлагаются возможные решения этой проблемы.

Ключевые слова

незаконная миграция, миграционная политика, нелегальные мигранты

Omarova A.A.
4th year student of IYUR 19 - 16
Year Saratov, Russia

Annotation

Illegal migration is a serious problem for the Russian Federation. This article examines the causes and consequences of illegal migration in Russia, and also suggests possible solutions to this problem.

Key words

illegal migration, migration policy, illegal migrants

Незаконная миграция – сложная и актуальная проблема, с которой сталкивается множество стран, включая Россию. Нелегальная миграция означает перемещение людей через границы без соответствующих разрешений или документов, не соблюдая законодательные нормы приема страны, в которую въезжаешь. В России эта проблема имеет множество аспектов, которые имеют сложные социальные, экономические и правовые последствия. Поиск лучших экономических возможностей – один из главных мотивов незаконной миграции в России. Неконтролируемое экономическое неравенство и низкий уровень жизни в некоторых странах и регионах стимулируют нелегальную миграцию. Так, одной из причин незаконной миграции в России является экономическая ситуация в ряде стран СНГ и восточных стран, откуда многие мигранты приезжают в Россию в поисках лучшей жизни и трудовых возможностей. Однако, многие из этих мигрантов приезжают без соответствующих виз и разрешений, что делает их статус в России незаконным.

Также людей могут вынудить искать убежище или лучшую жизнь в других странах, включая Россию, политическая нестабильность, внутренние конфликты и войны в ряде стран.

Социальные факторы, такие как высокая безработица, отсутствие доступного образования, низкий уровень жизни, коррупция и социальная принадлежность в родной стране могут стать причинами нелегального пребывания в России мигрантов.

Также одной из причин можно выделить сложности в получении официального разрешения на миграцию или получения вида на жительство в России. Это может вынудить людей искать нелегальные пути миграции, особенно если они не соответствуют требованиям официальных программ миграции.

Ну и, конечно же, нельзя не учитывать недостаток эффективного контроля за границами и нарушения в системе миграционного контроля, такие как нелегальные схемы, взяточничество и т.п.

Наряду с причинами, у нелегальной миграции и нелегального размещения, и проживания людей в России есть и свои последствия. Вот некоторые из них:

1. Юридические последствия. Такая миграция является нарушением закона и может повлечь юридические последствия. Нелегальные мигранты могут быть подвергнуты административному штрафу, аресту, депортации и запрету на въезд в страну. Российские органы правопорядка могут также конфисковать имущество, связанное с незаконной миграцией.

2. Экономические последствия. Незаконная миграция может оказывать негативное влияние на экономику России. Нелегальные мигранты могут работать на низкооплачиваемых работах без соответствующих разрешений, что может вызывать демпинг на рынке труда и снижение заработанных плат местных работников. Кроме того, нелегальная миграция может также приводить к неплатежам налогов и социальных отчислений, что негативно влияет на бюджет и социальную защищенность страны.

3. Социальные последствия. Нелегальные мигранты могут сталкиваться с социальными проблемами, такими как недостаток доступа к медицинским услугам, образованию и социальной защите. Нелегальные мигранты могут также стать жертвами эксплуатации, включая трудовое рабство, вынужденный труд и торговлю людьми.

4. Безопасность. Незаконная миграция также может вызывать вопросы безопасности. Нелегальные мигранты могут проникать в страну с поддельными документами или без них, что может увеличить риск преступной деятельности.

Далее рассмотрим несколько возможных мер, которые могут помочь в борьбе с незаконной миграцией в России.

- Улучшение миграционной политики, а именно, необходимо совершенствовать миграционное законодательство и процедуры, упрощать процесс получения легальных разрешений на работу и пребывание для иностранных граждан, а также внедрять эффективные механизмы миграционного контроля на государственном уровне.

- Повышение эффективности контроля на государственных границах, включая техническое оснащение, обучение сотрудников и совершенствование процедур паспортного контроля, может помочь предотвратить массовое незаконное проникновение в страну.

- Усиление контроля за нелегальным трудоустройством. Необходимо ужесточить контроль за работодателями, нарушающими правовые нормы приема граждан на работу.

17 ноября 2021 года на встрече Секретарей Совета Безопасности замглавы МВД РФ генерал полковник полиции Александр Горовой заявил, что в России проживает нелегально около 819, 6 тысяч мигрантов, в основном это выходцы из стран СНГ. Вместе с тем, по оценкам экспертов, минимальное количество нелегальных мигрантов в России сегодня колеблется в пределах 2,5 миллиона человек. А по данным председателя Наблюдательного

совета Института демографии, миграции и регионального развития Юрия Крупнова, количество нелегальных и полунелегальных мигрантов в России на январь прошлого года достигало 10 - 12 миллионов. Причин для миграции в Россию становится больше, и эта цифра продолжает расти с каждым годом. То есть, проблема незаконной миграции в России не перестает быть актуальной. Борьба с незаконной миграцией – сложная задача, требующая комплексного подхода и взаимодействия между различными государственными органами, правоохранительными органами и общественностью.

Список использованной литературы и источников:

1. Проблема незаконной миграции в России: реалии и поиск решений (по итогам социологического обследования). М.: Гендальф, 2004
2. Григорьев М., Осинников А. Нелегальные мигранты в Москве. М., «Европа», 2009, 260 стр.
3. Население России 2009. Семнадцатый ежегодный демографический доклад. Ответственный редактор Вишневецкий А. Г., М., Изд. дом ГУ ВШЭ, 2011, 334 стр.
4. Петербург увидит «Сказку» Сокурова // Фонтанка.ру Санкт - Петербург онлайн <https://www.fontanka.ru/2021/11/17/70259840/> (дата обращения 25 апреля 2023 года)
5. Какие угрозы несет России неконтролируемая миграция // RG.RU <https://rg.ru/2021/09/12/kakie-ugrozy-neset-rossii-nekontroliruemaia-migraciia.html> (дата обращения 25 апреля 2023 года)

© Омарова А.А., 2023

УДК 342.9

Панова А.А.

Студент, АО ЧУПВО

«Московский финансово - юридический
университет МФЮА»,
г. Москва, РФ

ОБЖАЛОВАНИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОМ ПРАВОНАРУШЕНИИ

Аннотация

Данная статья посвящена теме обжалования постановлений по делу об административном правонарушении в области сельского хозяйства, связанном с порядком оборота семян сельскохозяйственных растений. На основании сложившейся судебной практики выявлены основные доводы, на основании которых постановление по делу об административном правонарушении может быть обжаловано заявителем.

Ключевые слова

Административные правонарушения, сельское хозяйство, административная ответственность, оборот семян, сельскохозяйственные растения.

Административные правонарушения в области сельского хозяйства и ответственность за их совершение отражены в главе 10 Кодекса об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. №195 - ФЗ (далее – КоАП РФ).

Статья 10.12 КоАП РФ регулирует правонарушения, связанные нарушением правил производства, заготовки, обработки, хранения, реализации, транспортировки и использования семян сельскохозяйственных растений.

Согласно указанной статье, объектом правонарушения является установленный порядок оборота семян сельскохозяйственных растений в процессе их производства, заготовки, переработки, обработки, хранения, реализации, транспортировки и использования.

Предметом данного правонарушения являются семена сельскохозяйственных растений.

Объективной стороной правонарушения правил производства, заготовки, обработки, хранения, реализации, транспортировки и использования семян сельскохозяйственных растений выражается в совершении действия (бездействия).

При выявлении нарушений и результатам рассмотрения дела об административном правонарушении, связанным с оборотом семян сельскохозяйственных растений, уполномоченным органом – Управлением Россельхознадзора на основании ст. 29.13 КоАП РФ в адрес правонарушителя выносятся представление об устранении причин и условий, способствующих совершению административного правонарушения.

Административная ответственность представляет собой предупреждение или наложение административного штрафа: на граждан в размере от трехсот до пятисот рублей; на должностных лиц - от пятисот до одной тысячи рублей; на юридических лиц - от пяти тысяч до десяти тысяч рублей.

Однако, при изучении судебной практики по статье 10.12 КоАП РФ выявлены недостатки в работе специалистов Управления Россельхознадзора, позволяющие оспорить постановление по делу об административном правонарушении.

Например, протоколы осмотров не конкретизируют объективную сторону правонарушения: осмотренная территория детально не описана с учетом технических характеристик семеновохранилищ и объемов находящегося там зерна.

Также доводом в оспаривании протокола об административном правонарушении служит отсутствие фотофиксации и иных средств фиксации в порядке ч. 3 ст. 27.8 КоАП РФ выявленных нарушений административным органом в момент проверки.

Существенным доводом является осмотр семян и территории без использования специальной техники, позволяющей точно определить уровень влажности.

Экспертиза семян в ходе проверки является существенным доводом для суда апелляционной инстанции. Доводы могут приниматься судом как предположительные в случае отсутствия экспертизы, а также в том случае, если не был приглашен специалист, который мог быть дать полные показания относительно состояния семян в проверяемый период.

На основании вышеизложенного, согласно рассмотренной судебной практике суды апелляционной инстанции соглашаются с выводами о недоказанности Управлением Россельхознадзора наличия события правонарушения и вины заявителя во вменяемом административном правонарушении, что свидетельствует об отсутствии состава правонарушения.

Список использованной литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: федер. закон от 30 декабря 2001 г. №195 - ФЗ (с изм. И доп.) Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс». Источник: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/?ysclid=lgury4c5cz141675348 (дата обращения 20.04.2023 г.).
2. Постановление двенадцатого арбитражного апелляционного суда от 12.04.2017 г. по делу №А48 - 7015 / 2016. Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс». Источник: <https://client.consultant.ru/site/list/?id=1018213751> (дата обращения 20.04.2023 г.).

© Панова А.А., 2023

УДК 34

Потиенко П.А.

Юупп 21 - 1 - о

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

г.Севатополь

FORENSIC CHARACTERISTICS OF DRUG TRAFFICKING OFFENCES

Abstract: This article examines the problematic issues related to the forensic characteristics of crimes related to illicit trafficking in narcotic drugs and psychoactive substances.

Keywords: drugs; narcotic drugs; trafficking; crimes related to illicit trafficking of narcotic drugs; characteristic.

The subject of crimes in the field of illicit drug trafficking is narcotic drugs. Federal Law "On narcotic drugs and psychotropic substances" from 08.01.1998 № 3 [1] reveals the content of the concept of narcotic drugs, specifying that they include substances of synthetic or natural origin, preparations, plants included in the List of narcotic drugs, psychotropic substances and their precursors controlled in the Russian Federation [2], in accordance with Russian legislation, international treaties of the Russian Federation, including the Single Convention on Narcotic Drugs 1961 [3].

In the literature, a "narcotic drug" is a chemical substance or mixture of substances enshrined in a special regulatory act that affects the central nervous system, causes changes in body functioning, addiction and dependence, and damages the physical and mental condition, legal capacity and social capacity [5].

For operational classification of narcotic drugs, they are divided into: collected (extracted); modified; synthesised; and standardised [6, pp. 58 - 63].

Drugs can also be classified according to their therapeutic use, chemical structure, mechanism of action, manufacturing methods, physical and chemical properties, as well as their areas of legal use [4, p. 24]. This kind of gradation can be referred to secondary attributes.

One of the main forensic characteristics of the type of crime described is the modus operandi, the study of which provides a starting point for the development of general and specific methodologies for solving and investigating crimes.

When talking about the modus operandi, the following elements are taken into account:

- the place where the drugs are sold;
- the main modes of consumption;
- the time of the offence as a factor reflecting the offence from its beginning, including the duration of its development, the sequence of periods and phases until its end;
- the result of criminal acts with objects of the material world - the leaving of traces.

In general, the forensic characteristics of crimes related to drug trafficking consist of several factors: the subject of criminal encroachment; the identity of the offender; the motives and purposes of the crime; the methods of committing and concealing the crime; the setting, time and place of the crime; the formation of traces as a material basis.

Analysis of the processes of criminal activity in the field of drug trafficking is necessary for the subsequent processes of prevention and avoidance. In this regard, the place and time of the implementation of criminal intent is quite extensive and depends directly on the purpose of the crime and the role of the perpetrator himself / herself in this process.

Drug trafficking is carried out in a multitude of ways, which in today's world are becoming increasingly sophisticated and technological, requiring more sophisticated and professional work by law enforcement agencies in investigating such crimes. The modus operandi of the crime is improving day by day and requires adaptation by law enforcement agencies. The development and use of new technologies, the development of anonymous online distribution networks, international trade and the expansion of drug markets are all leading to changes in the modus operandi of these crimes.

Speaking about the personality of a drug offender, it is necessary to note the fact that such a characteristic includes a system of qualities, properties and attributes that characterize in their totality a person who commits crimes in the field of illicit trafficking in narcotic and psychoactive substances, as well as various aspects of his anti - social behaviour. An important aspect of the characteristic of a person is his or her mental state. Statistically, drug trafficking offences are quite often committed by addicts.

To summarise, it should be noted that the group of crimes in question has a number of forensic characteristics, the characterisation of which will help law enforcement agencies create more modern methodologies for combating crime.

List of references

1. Federal Law "On Narcotic Drugs and Psychotropic Substances", 08.01.1998, № 3 - FL (as amended and supplemented) // Rossiyskaya Gazeta, 15 January 1998, № 7.
2. Decree of the Government of the Russian Federation of 30 June 1998, No 681 "On Approval of the List of Narcotic Drugs, Psychotropic Substances and their Precursors to be controlled in the Russian Federation" (as amended and supplemented) // Rossiyskaya Gazeta, 17 July 1998, No 134.
3. Single Convention on Narcotic Drugs, 1961, as amended by the 1972 Protocol amending the Single Convention on Narcotic Drugs, 1961 (Concluded in New York City on 30.03.1961) // Sbornik zakonodatelstva RF, 29.05.2000. No. 22. art. 2269.

4. Gulevich Z. A. Forensic investigation of micro traces of narcotic drugs // Citizen and Law, 2008. № 6.
5. Kobzeva I. V. Preventing drug use by minors in educational institutions (criminological and legal aspects). Ryazan, 2003. С. 11.
6. Zazulin G. V. Operational and search classification of narcotic drugs // Improving the fight against drugs (domestic and foreign experience): Materials of a scientific - practical conference. М., 1997.

© Потиеенко П.А., 2023

УДК 347.788

Румянцев Д. А.

студент

СГЮА,

г. Саратов, РФ

Архипова Я. А.

студент

СГЮА,

г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Демкина Е. А.

преподаватель кафедры гражданского права

СГЮА

г. Саратов, РФ

КАВЕРЫ, РЕМИКСЫ, РЕМЕЙКИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ АВТОРСКОГО ПРАВА

Аннотация

Целью моего исследования является изучение нормативно - правового регулирования в сфере создания каверов, ремиксов, ремейков. Данная тема является актуальной, так как в настоящий момент создаётся множество подобных произведений, и мало кто понимает, как авторское право взаимодействует с ними.

Ключевые слова

Кавер, ремикс, ремейк, авторское право.

Вступление

В наше время, начало появляться множество каверов, ремиксов и ремейков, и когда слушаешь такие песни или же выступления, складывается ощущение, что исполнитель просто сплагиировал данное произведение у другого автора, однако столько разных названий не значит одно и то же. Давайте для начала разберёмся, и дадим определение каждому из данных слов.

Ремикс представляет собой версию музыкального произведения, записанную позже оригинальной версии и, как правило, с более современным вариантом аранжировки. В некоторых случаях ремикс получается в результате перестановки частей исходной композиции, добавления к ней различных новых звуков, спецэффектов, внесения

изменений в темп, тональность и т. п. В общепринятом смысле ремиксом считается любой новый вариант музыкального произведения.

Пересвечение, кавер - версия и ремейк — это частные случаи ремикса.

Кавер - версия или же просто кавер — это авторская музыкальная композиция, исполняемая другим музыкантом или музыкальным коллективом. В кавер - версию могут входить элементы оригинальной музыкальной композиции с наложением элементов новой музыкальной аранжировки.

Ремейк — это более новая версия ранее изданной песни или вообще любой музыкальной композиции.

В ремейке исходник не цитируется и не пародируется, а наполняется (или дополняется) новым актуальным содержанием, однако с учетом стилистики оригинала.

Ремейками в музыке называют версии уже издававшихся ранее композиций, заново записанные тем же исполнителем или музыкальным коллективом.

Ремейк представляет собой разновидность ремикса, то есть какого - либо нового, обновленного варианта музыкальной композиции.

Рассмотрев определения, мы можем выделить отличительные черты каждого из названных определений. Кавер, - произведение в котором сохраняется содержание, но изменяется музыкальное наполнение. Ремейк, - изменение содержания, с сохранением стилистики. А ремикс, - обобщающее слово для вышеупомянутых понятий.

Основная часть

Является ли ремикс нарушением авторских прав? Ответ на вопрос зависит от наличия согласия на переработку автора или иного правообладателя. При отсутствии разрешения на переработку, авторские права будут нарушены. Создатели использованной композиции вправе требовать возмещения убытков или выплаты компенсации за нарушение авторских прав.

Также нарушением будет считаться несоблюдение условий лицензионного договора, например, если стороны договорились об определенных ограничениях использования произведения, а по факту такое условие не было соблюдено.

Споры из - за производных произведений нередко встречаются между лейблами и исполнителями. Например, продюсерский центр «Пропаганда» участвовал в целой серии разбирательств с бывшей солисткой одноименной группы, которая исполняла на концертах в том числе переработанные произведения. В результате суд признал исключительные права на спорные композиции за продюсерским центром, а певице запретили их перерабатывать, исполнять и размещать в Интернете.

Можно ли исполнять каверы без согласия автора? Есть правило, позволяющее авторам производных произведений обходиться без заключения договора, например, когда срок действия исключительного права на произведение истек: если автор исходного произведения умер и с момента его смерти прошло более 70 лет. После этого композиция получает статус общественного достояния и ее переработка может осуществляться без дополнительных формальностей. Например, к таким композициям относится известная мелодия Jingle Bells, которая из года в год активно используется в создании каверов, ремиксов и ремейков.

Можно прослушивать собственное творчество в домашнем кругу, даже если речь идет о производном произведении. Но, например, публикация ремейка в социальных сетях уже

потребуется согласия автора произведения. Это связано с тем, что правила цифровых платформ могут предусматривать возможность обеспечения неограниченного доступа пользователей к контенту и возможность его продвижения (осуществление рекламных кампаний с вложением денежных средств).

Статья 1274 ГК РФ разрешает исполнять правомерно обнародованные произведения в медицинских и образовательных организациях, учреждениях социальных услуг и уголовно - исполнительной системы, лицам, которые в них работают, содержатся или обслуживаются. При организации, например, детского утренника без оплаты за «вход» или концерта в медицинском учреждении, вопрос о том, можно ли делать ремиксы без согласия правообладателей, не целесообразен. Получить согласие автора оригинальной работы для создания производного произведения нужно, а вот для его исполнения уже нет.

При создании производных произведений наличие согласия автора или правообладателя исходной музыкальной композиции требуется практически всегда, за исключением ситуаций, когда работа переходит в общественное достояние или переработка реализуется в жанре пародии. В остальных случаях всегда нужно спрашивать разрешения артиста на реализацию ремикса, ремейка и кавер - версии, чтобы избежать спорных ситуаций.

Из последних споров, касательно ремейков, в недавно вышедшей игре от российских разработчиков “Atomic Heart”, было использовано множество песен, которые были созданы ещё в СССР. На почве этого, Издательство «Топ7», представляющее в том числе композитора Андрея Литягина заявило, что разработчики вставили в трейлер изменённую версию композиции вопреки договорённостям между компаниями. Причём в происходящем замешана ещё одна организация, «Национальное музыкальное издательство» («НМИ»), у которого есть часть прав на песню «Миража». Как итог, кавер трека “Музыка нас связала” стал причиной судебных разбирательств между компаниями.

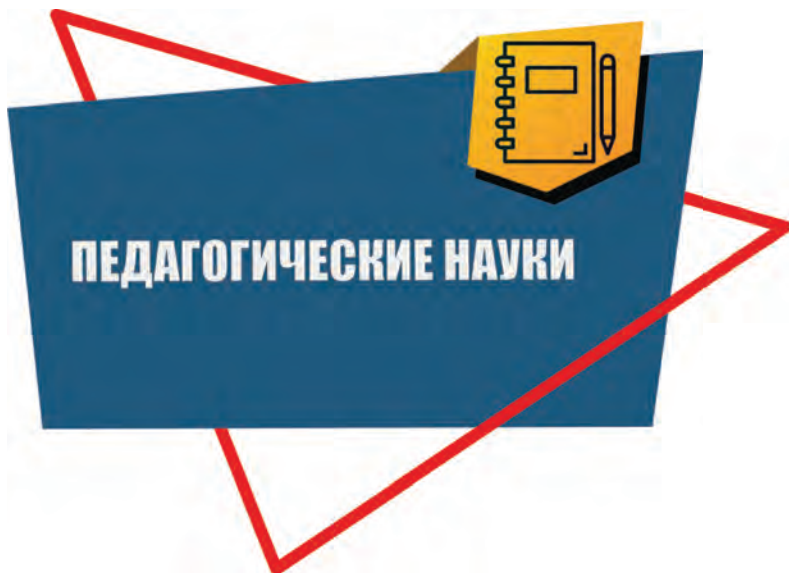
Заключение

В заключение, хотелось бы сказать, что создание каверов, ремейков и ремиксов, это создание произведения, которое можно считать, практически обновлением старого, однако, как мы выяснили, это возможно лишь с согласия или же по договорённости с автором оригинального произведения, в ином случае даже спустя множество лет к вам может быть подан судебный иск.

Библиографический список

- 1) Закон Российской Федерации "Гражданский кодекс" от 05.04.2023 № 8373 - 38 // Российская газета. - 2019
- 2) Сергеев, А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации / А. П. Сергеев. – М.: Проспект, 1999. – 752 с.
- 3) Хидасс, А. Новости и информация / А. Хидасс // Бюллетень по авторскому праву. – 2002. – № 1. – С. 1–62.
- 4) Что такое ремикс, ремейк и кавер. — Текст: электронный // Юрист: [сайт]. — URL: <https://bygaga.com.ua/prikoly/znaete-li-vy-chto-23787-chto-takoe-remiks-remeyk-i-kaver.html> (дата обращения: 06.04.2023).
- 5) Ремикс, ремейк и кавер - версия с точки зрения авторских прав. — Текст: электронный // nRis: [сайт]. — URL: <https://nris.ru/blog/remiks-remeyk-i-kaver-versiya-s-tochki-zreniya-avtorskih-prav/> (дата обращения: 06.04.2023).

© Румянцев Д. А., Архипова Я. А., 2023



Белоусова Е. В.

учитель - логопед
МДОУ «Детский сад
общеразвивающего вида №27»
п. Разумное

Давидян Т. В.

учитель - логопед
МДОУ «Детский сад
комбинированного вида №18»
п. Разумное

Черняева Н. Н.

тьютор
МДОУ «Детский сад
общеразвивающего вида №27»
п. Разумное

Белгородский район, Белгородская область РФ

ОСОБЕННОСТИ КОРРЕКЦИОННО - ЛОГОПЕДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ С ДЕТЬМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Аннотация

в статье рассматривается коррекционно - логопедическая работа с детьми с ограниченными возможностями здоровья

Ключевые слова:

развитие речи, дети с ограниченными возможностями здоровья, коррекционно - логопедическая работа, онтогенез.

Речь - это высшая единица психической деятельности человека, речь является основным коммуникативным средством общения. Онтогенез - процесс индивидуального развития на протяжении жизненного пути человека, в узком значении онтогенез понимается как период интенсивного психического развития ребенка.

Развитие речи у детей подчиняется определенным закономерностям. В исследованиях И. Н. Горелова, рассматривается соотношение интеллектуального и речевого развития ребенка, выделяется шесть речевых стадий в развитии ребенка дошкольного возраста: 1) лепет и первые реакции на собственное имя и имя матери (5–7 мес.) 2) первые слова - предложения (9–12 мес.) 3) первые предложения (к двум годам) 4) первые возможности понимания чужой и употребления собственной речи вне ситуации (к трем годам) 5) беглая речь, словотворчество (к четырем годам) 6) сознательное отношение к правилам языка, исправление ошибок в речи других, качественный скачок в сфере полисемии слова (к семи годам) [2]. Дети с ограниченными возможностями имеют различные отклонения психического или физического плана, которые не позволят детям вести полноценную жизнь. По

классификации, В. А. Лапшина и Б. П. Пузанова, к основным категориям аномальных детей относятся: 1) Дети с нарушением слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие); 2) Дети с нарушением зрения (слепые, слабовидящие); 3) Дети с нарушением речи (логопаты); 4) Дети с нарушением опорно - двигательного аппарата; 5) Дети с умственной отсталостью; 6) Дети с задержкой психического развития; 7) Дети с нарушением поведения и общения; 8) Дети с комплексными нарушениями психофизического развития, с так называемыми сложными дефектами (слепоглухонемые, глухие или слепые дети с умственной отсталостью) [3].

У детей с ограниченными возможностями здоровья очень часто наблюдаются нарушения всех сторон психической деятельности. Речь у детей с ОВЗ формируется с большим запозданием, многие из них начинают произносить отдельные слова в 5–6 лет. При этом они понимают речь других людей, хотя сами затрудняются говорить, у них очень бедный словарный запас, а также наблюдается дефект в произношении.

Логопедическая работа с детьми с ОВЗ должна учитывать их психологические особенности и проводиться с опорой на сохранные звенья, учитывать структуру речевого дефекта. В связи с этим особую значимость приобретает дифференцированный подход к коррекции нарушений речевого развития, учитывающий психологические особенности детей с ОВЗ, неоднородность симптомов, механизмов и структуры речевого дефекта у этой категории детей.

Дифференцированная коррекционно - логопедическая работа с детьми с ОВЗ включает в себя: совместную работу со специалистами сопровождения, в особенности с тьютором, так как очень важно учитывать индивидуальный подход в работе с дошкольниками с ОВЗ; выбор оптимальных для развития ребенка с ограниченными возможностями здоровья и речевыми нарушениями коррекционных методов.

Логопедические занятия с детьми с ОВЗ проводятся в умеренном темпе. Работа ведется над речевой системой в целом с максимальным использованием сохранных анализаторов. Использование частого повтора упражнений и смены видов деятельности с постепенным усложнением заданий. Конкретность и доступность заданий, а также постоянное поддержание интереса к занятиям с использованием и различных образовательных технологий. Таким образом грамотно выстроенная комплексная логопедическая работа, является важным аспектом в коррекции различных речевых расстройств у детей с ограниченными возможностями здоровья.

Список использованной литературы:

1. Воробьева, В. К. Методика развития связной речи у детей с системным недоразвитием речи – М., 2006г
2. Горелов, И. Н. Избранные труды по психолингвистике / И. Н. Горелов // Лабиринт - 2003г. - 320с.
3. Лапшин, В.А., Пузанов, Б. П. Основы дефектологии. Учеб. пособие для студентов пед. ин - тов / В. А. Лапшин // - М.: Просвещение, 1991г. - 143с.
4. Лепская, Н. И. Язык ребенка. Онтогенез речевой коммуникации / Н. И. Лепская // М. - 1997г. - 58с.

© Белоусова Е. В., Давидян Т. В., Черняева Н. Н., 2023

РАННЯЯ ПРОФОРИЕНТАЦИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ: ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПРОФЕССИЯХ ВЗРОСЛЫХ

Аннотация

В статье раскрывается актуальность ранней профориентации детей дошкольного возраста. Авторы делятся опытом работы по формированию у детей элементарных представлений о профессиях взрослых.

Ключевые слова

Профессии, профориентация, ранняя профориентация, дошкольники, профориентационная работа.

Проблема профориентации всегда была актуальной, однако в современном мире она становится еще более востребованной для исследования. Это связано с научно - техническим прогрессом и, следовательно, с ростом числа профессий. Одни профессии набирают оборот популярности, а другие теряют значимость [2]. Поэтому чтобы подрастающему поколению было понятно, что делать в будущем, чем заниматься, как выбрать себе профессию, учитывая свои возможности, интересы, потребности, необходимо как можно раньше приобщать детей к профориентационной работе.

Работа в ДОУ по ранней профориентации в последнее время приобретает популярность, потому что разрабатываются специальные программы, создается соответствующая развивающая предметно - пространственная среда в группах, создаются различные картотеки игры в данном направлении и т.д. Все это делается для того чтобы дети уже с дошкольного возраста входили в мир взрослых через их профессиональную деятельность [1].

Ранняя профориентация дошкольников является начальным этапом подготовки детей к выбору будущей профессии, который заключается в ознакомлении с различными видами труда для самостоятельного выбора профессии в дальнейшем [3].

В своей работе мы ставим цель – формирование у дошкольников элементарных представлений о профессиях взрослых. Что осуществляется в процессе совместной и самостоятельной деятельности детей через «погружение» в реальные практические ситуации. Основными задачами являются следующие (рис. 1):

- | |
|---|
| - развитие эмоционально-положительного отношения к человеку труда; |
| - формирование представлений о необходимости трудовой деятельности в жизни людей; |
| - развитие познавательной активности, интереса к профессиям взрослых; |
| - формирование обобщенных представлений о структуре трудового процесса, понимание взаимосвязи между компонентами трудовой деятельности; |
| - воспитание бережного отношения к труду взрослых и результатам их труда; |
| - формирование у детей желания научиться выполнять трудовые действия представителей разных профессий. |

Рис. 1. Задачи

Мы используем следующие формы и методы работы с дошкольниками (рис. 2):

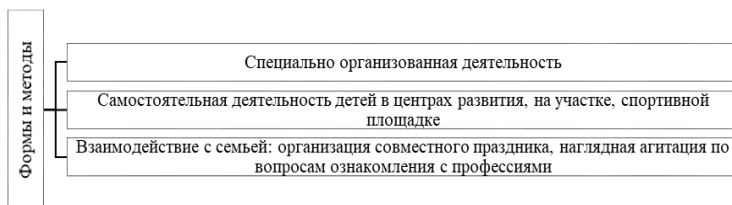


Рис. 2. Формы и методы работы с дошкольниками

В ходе реализации специально организованной деятельности используем (рис.3):

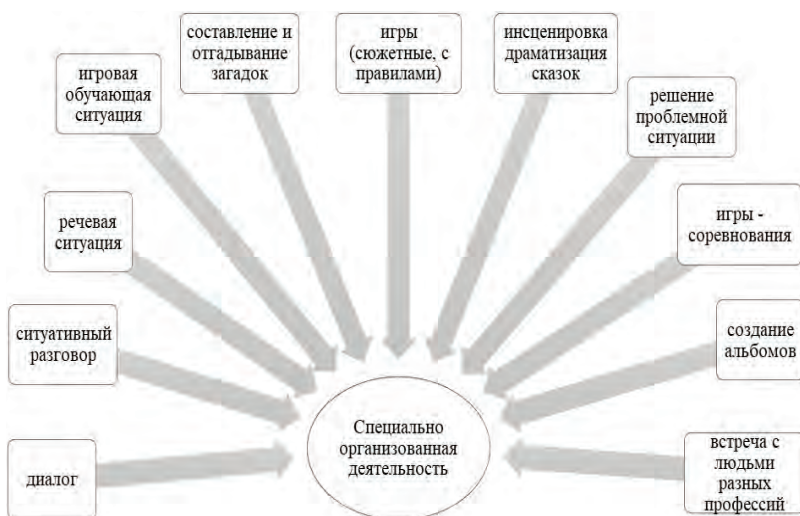


Рис.3. Специально организованная деятельность

Таким образом, благодаря реализуемой в ДООУ работе по ранней профориентации у детей расширяются представления о мире профессий, формируется интерес профессиональной деятельности человека.

Список использованной литературы

1. Королева М.В. Формирование у старших дошкольников представлений о мире современных профессий // Молодой ученый. 2015. № 7 (87). С. 788 - 791.
2. Панина С.В., Макаренко Т.А. Профессиональная ориентация: учебник и практикум для среднего профессионального образования. М.: Юрайт, 2020. 312 с.
3. Смирнова Е.О. Дошкольная педагогика: педагогические системы и программы дошкольного воспитания: учеб. пособие для вузов. М.: Юрайт, 2020. 121 с.

© Гончарова О.В., Порожнякова А.Ю., 2023

АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОГО ФОРМАТА ОБУЧЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ НА ПРИМЕРЕ ВГУВТ

Аннотация

Анализируются некоторые особенности электронного формата обучения. Сделан вывод о том, что дистанционная форма освоения дисциплин может быть продуктивна при варьировании технологий электронного обучения, внедрении прокторинга, создании благоприятных психолого - педагогических условий. Приводится пример дистанционной образовательной технологии.

Ключевые слова

Технический вуз, электронный курс, дистанционное обучение, эффективность, прокторинг, проект.

В настоящее время имплементация электронного обучения уже вышла на привычный, широко распространённый уровень в образовательных организациях во всем мире. Если в 2020 году, в результате распространения COVID - 19 электронное обучение было необходимостью, то спустя несколько лет образовательные организации, пройдя большой путь оптимизации этой формы работы, выявив плюсы и минусы дистанционного обучения, стали широко использовать электронные курсы, которые продемонстрировали своё удобство использования, сокращение временных и финансовых затрат на обучение, при должной организации, эффективность. Руководство образовательных организаций переводит многие преподаваемые в вузе дисциплины в онлайн формат. Электронные курсы становятся курсами - дублерами очных образовательных форм обучения. Так, во ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта» разработаны, утверждены и введены в работу электронные образовательные курсы по всем преподаваемым дисциплинам университета на платформе «Moodle». При этом все обучающиеся университета, как очной, так и заочной форм обучения, обеспечены свободным доступом ко всем онлайн курсам посредством специально созданных логинов и паролей для входа.

Содержательная компонента электронных курсов дублирует разработанные учебно - методические комплексы по преподаваемым дисциплинам. В рамках курса студентам предоставлена возможность в любое время из любой точки земного шара при наличии свободного доступа в Интернет пользоваться содержащимися в электронных курсах аналогами учебных пособий, видео и аудио образовательными ресурсами, электронными методическими материалами, рекомендациями по изучению дисциплин. В ходе промежуточной аттестации обучающиеся выполняют онлайн тестовые задания, творческие проекты в формате онлайн конференции и т.п.

В результате анализа работы в дистанционном формате, активно реализующемся в последние несколько лет, мы можем констатировать, что при соответствующим образом организованном процессе, предполагающем имплементацию поливариантных онлайн электронных форм работы, продуктивность освоения предметов, к примеру, иностранного языка в техническом вузе, не имеет существенно значимых отличий. Но заметим, что эффективное дистанционное, электронное обучение реализуется при условии, что: а) обеспечена профессиональная техническая поддержка образовательного процесса, в том числе с внедрением прокторинга; б) электронный курс полностью дублирует учебно - методический комплекс по дисциплине; в) налажена онлайн коммуникация - взаимодействие преподавателя с обучающимися; г) в наличие оптимальные психолого - педагогические условия реализации образовательного процесса с высоким уровнем профессиональной мотивации у преподавателя, отсутствием сформированного синдрома профессионального эмоционального выгорания. С учетом имплементации этих условий мы отмечаем отсутствие снижения результативности, что обычно выявляется в ходе промежуточной аттестации в группах, обучающихся традиционно, и в группах, осваивающих дисциплины онлайн.

В качестве примера дистанционной формы работы в рамках освоения иностранного языка в техническом университете мы можем предложить образовательный профессиональный проект для студентов специальности 26.05.05 «Судовождение», целью реализации которого выступает эффективное формирование и развитие навыков профессионального общения на иностранном языке с формированием профессиональных компетенций. В качестве дополнительной цели проекта является обучение поиску профессионально корректных решений проблемных ситуаций. В качестве базы поиска мы используем аутентичный Интернет источник <https://www.gov.uk/maib-reports>.

Анализ реализации традиционных образовательных технологий и электронных форм обучения показал, что при организации процесса обучения с учетом обеспечения технической составляющей, при использовании поливариантных форм дистанционной работы результаты обучения, в частности иностранному языку в техническом университете, не демонстрируют значимых отличий от традиционной формы аудиторной работы. Подобная форма обучения предмету может использоваться при подготовке будущих специалистов.

Список литературы

1. Guro - Frolova Y. R. Foreign language teaching due to profession orientation // Актуальные проблемы гуманитарных и социально - экономических наук. 2020. Т. 3. №5. С. 28 - 30.
2. Орлова Л.Г. Корнилова Е.С. Формирование вторичной языковой личности у студентов инженерных специальностей // 18 - ый Международный научно - промышленный форум «Велики реки» 2016. Труды конгресса. Т.2. – Н.Новгород: НГАСУ, 2016. С.397 - 400.

© Гуро - Фролова Ю. Р., 2023

воспитатели, Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 74 «Центр развития ребенка «Забава», г. Белгород, РФ

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ В ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

В статье раскрывается актуальность патриотического воспитания детей дошкольного возраста. Авторы раскрывают сущность понятий «патриотизм» и «патриотическое воспитание». Рассматривают основные аспекты работы в ДОО по патриотическому воспитанию дошкольников.

Ключевые слова

Патриотическое воспитание, патриотизм, патриот, дети дошкольного возраста, патриотические чувства.

Сегодня в дошкольном образовании значимое место отводится патриотическому воспитанию дошкольников. Патриотизм представляет собой проявление любви не только к сильной и красивой, великой и могучей стране, а также к стране, переживающей не лучшие времена: бедность, непонимание, раздор, или военные конфликты [2]. Именно сейчас воспитание чувства патриотизма, гражданственности, ответственности за судьбу своей страны выступает как одно из важнейших направлений в дошкольной образовательной организации.

Патриотическое воспитание является скоординированным процессом совместной деятельности государственных и общественных организаций, который формирует у граждан патриотический долг и убеждение в необходимости выполнения обязанностей по защите интересов Родины [1].

Патриотическое воспитание дошкольников включает в себя следующие направления работы в ДОО [3] (рис. 1):

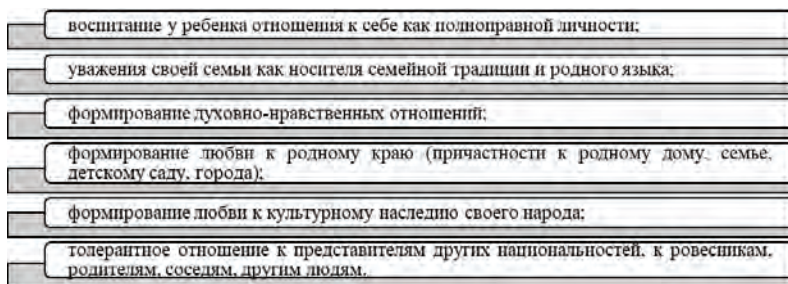


Рис. 1. Направления работы в ДОО по патриотическому воспитанию детей

Например, нами было реализовано совместное мероприятие детей и родителей в форме деловой игры «Наша родина – Россия», направленное на воспитание духовности,

нравственности, патриотизма. Первым было задание – блиц - опрос «История России», в котором предлагалось детям и родителям ответить на ряд вопросов: Древнее название России? Население определенной страны? Какая птица изображена на гербе России? и т.д. Вторым было задание «Собери пословицы и поговорки», каждой команде предлагались свои пословицы (рис. 2):

Нет в мире краше	когда над ней крыша одна.	Человек без Родины,	дороже всякого богатства.
Глупа та птица,	будет Родина крепка.	В своем доме и	счастье дорогу не забывает.
Если дружба велика,	которой свое гнездо не злило.	Народное братство	что соловей без песни.
Семья сильна,	хорошие дети растут	В семью, где лад,	а в ленивом доме пусто.
В хорошей семье	Родины нашей.	В прилежном доме – густо	стены помогают.

Рис. 2. Собери пословицы и поговорки

Четвертое задание «Черный ящик» предполагало, что участники угадывают по описанию символ русского быта и символ спора, который спрятан в этом черном ящике.

Интересным было и задание «Ребус», где каждой команде предлагались конверты с ребусами, в которых зашифрованы слова - понятия, связанные с патриотической тематикой. Задачей участников является расшифровка этих ребусов (рис. 3).

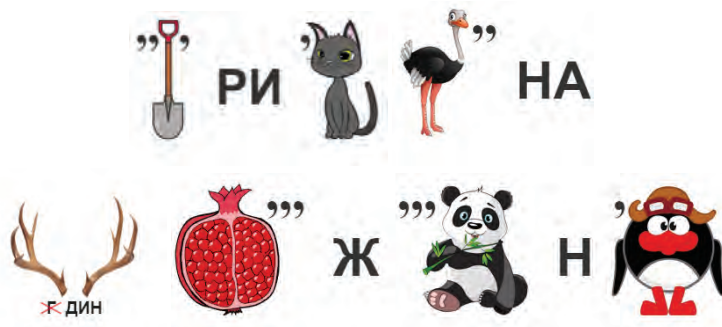


Рис. 3. Ребус

Таким образом, дошкольный период детства является тем возрастным этапом, когда происходит становление личности ребенка. Именно в этом возрасте у ребенка есть все потенциальные возможности для формирования высших нравственных чувств, к которым, и относится чувство патриотизма.

Список использованной литературы

1. Микрюков В. Патриотизм: к определению понятия // Воспитание школьников. 2001. № 5. С. 2 - 8.
2. Пакулова О.А. Патриотическое воспитание в ДООУ // Молодой ученый. 2016. № 26 (130). С. 674 - 676.
3. Татаренцева Е.В. Особенности патриотического воспитания в детских дошкольных учреждениях / Е.В. Татаренцева, С.П. Кузнецова, В.Н. Васильева, Е.В. Бездетко // Молодой ученый. 2017. № 5 (139).

© Зернова Т.В., Ладыгина В.В., 2023

Зухарь В.И.

воспитатель

МДОУ «Детский сад
общеразвивающего вида №27»

п. Разумное

Кениг Т.И.

воспитатель

МДОУ «Детский сад
общеразвивающего вида №27»

п. Разумное

Набеулина О.П.

воспитатель

МДОУ «Детский сад
общеразвивающего вида №27»

п. Разумное

Белгородский район, Белгородская область РФ

ВЛИЯНИЕ ЭКСКУРСИИ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ДОШКОЛЬНИКОВ

Аннотация

в статье рассматриваются вопросы влияния экскурсии на экологическое воспитание дошкольников

Ключевые слова:

воспитание, дошкольники, экскурсии, экологическое воспитание и образование, наблюдения.

В настоящее время тема экологического развития детей весьма актуальна, и, несмотря на все нововведения и тенденции в процессе модернизации образования, остаётся первостепенной в познавательном развитии дошкольников. По определению Н. А. Рыжовой, экологическое воспитание детей дошкольного возраста - «непрерывный процесс образования и развития ребенка, направленный на формирование системы экологических представлений и знаний, экологической культуры, которая проявляется в эмоционально - положительном отношении к природе, в ответственном отношении к состоянию окружающей среды» [5,с.7].

Мир природы таит в себе большие возможности для всестороннего развития детей, а системная организация обучения позволяет: развивать наблюдательность, мышление, память дошкольников; способность видеть и чувствовать красочное многообразие явлений природы; замечать большие и маленькие изменения окружающего мира.

Экскурсия, как форма образовательной работы, позволяет организовать наблюдение и изучение различных предметов и явлений в естественных условиях. В содержании экскурсии основную роль играет формирование осознанного и бережного отношения к объектам живой и неживой природы. Такое отношение вырабатывается у детей на основе непосредственного контакта с живыми объектами и различных форм взаимодействия с

ними (наблюдения, посильный труд, игры), освоение правил охраны природы. Все это способствует развитию основополагающих моральных ценностей - доброты, отзывчивости, заботы, сопереживания. Бережного отношения к объектам природы, уважение к труду взрослых.

Развивающий компонент экскурсий стимулирует формирование: навыков наблюдения и наблюдательности; сенсорных способностей; мыслительных процессов; воображение и творческих способностей. Различные мероприятия познавательного характера на экскурсии оказывают влияние на умственное развитие детей: наблюдения за явлениями природы, пояснения взрослых, словесные игры, отгадывание загадок во время отдыха. Ведущее значение среди этих мероприятий имеют наблюдения. Наблюдения могут быть самого различного содержания в зависимости от времени года, конкретного природного окружения.

При отборе содержания для детской деятельности по экологическому воспитанию с целью формирования у них основ экологической культуры детей необходимо учитывать следующие положения: - содержание образования должно отличаться научностью. Несмотря на возраст, дети должны получать в доступной форме научные представления об окружающем мире, в частности, о природе; - содержание экологического воспитания должно способствовать формированию у детей целостного восприятия окружающего мира, с одной стороны, и взаимосвязей частей этого целого - с другой [1, с. 63].

Е.И. Тихеева, очень ценила экскурсии в природу, она внесла свой серьезный вклад в разработку методики их проведения. Она требовала делать содержание экскурсии интересным для каждого ребенка. Как писал В. А. Сухомлинский, у ребёнка необходимо воспитывать любовь «ко всему, что не может жить без ласковой человеческой руки, без чувствительного человеческого сердца. Речь идёт о любви к живому и беззащитному, слабому и нежному». Таким образом экскурсии в природу являются эффективным средством воспитания и обучения, так как в их процессе осуществляется гармоничное развитие всех сторон личности дошкольника.

Список использованной литературы:

1. Егоренко Л. И. Экологическое воспитание дошкольников и младших школьников / Л. И. Егоренко. - М.: Просвещение, 2009. - 126 с.
2. Маханева М. Д. Экологическое развитие детей дошкольного и младшего школьного возраста: метод. пособие для воспитателей ДООУ и педагогов начальной школы / М. Д. Маханева. - М.: АРКТИ, 2011. - 187 с.
3. Моисеева Л. В. Альтернативные модели экологического образования / Л. В. Моисеева. - Екатеринбург: УрГПУ, 2004. - 156 с.
4. Николаева С. Н. Теория и методика экологического образования детей: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / С. Н. Николаева. - М.: Академия, 2011. - 336 с.
5. Рыжова Н. А. Экологическое образование в дошкольных образовательных учреждениях: теория и практика / Н. А. Рыжова. - М.: Карапуз, 2009. - 227 с.

© Зухарь В.И., Кениг Т.И., Набеулина О.П., 2023

Карамышева О. И.,
учитель русского языка и литературы МБОУ СОШ№ 42 г. Белгорода
Научный руководитель: Маркова С. В.,
преподаватель спецдисциплин
ОГАПОУ «Белгородский техникум общественного питания» г. Белгорода

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ УЧАЩИХСЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются технологии, которые состоят в поиске и создании новых обликов педагогической действительности, инструментов быстрого согласования, традиционных образовательных систем, с потребностями людей в конкретной ситуации. Представлено проектное обучение, которое позволяет создать условия, при которых обучающиеся могут самостоятельно и охотно приобретать недостающие знания.

Ключевые слова

Педагогическое проектирование, коммуникативные умения, образовательный процесс, комплексный подход, проектные задания.

Педагогическое проектирование является особым видом инновационной практики, которая отражает специфическую деятельность педагога.

Суть данной технологии состоит в поиске создания новых актуальных педагогических процессов, инструментов быстрого согласования традиционных образовательных систем с потребностями людей и применительно к конкретной ситуации.

Проектное обучение позволяет создать условия, при которых обучающиеся могут самостоятельно и охотно приобретать недостающие знания из таких источников как: интернет, телевидение, обучающиеся тренинги, вебинары, и.т.д. Они учатся пользоваться приобретёнными знаниями для применения их на практике, а также приобретают коммуникативные умения, работая в различных группах.

Проектное обучение развивает исследовательские умения, такие как: сбор информации, наблюдения, проведение эксперимента, построение гипотез, общение, способствует приобретению индивидуального мышления.

Данная технология содействует выявлению творческих способностей обучающегося. Образовательный процесс строится не в логике учебного предмета, а в логике деятельности, имеющий личностный смысл для обучающегося, что повышает его мотивацию в учении.

Индивидуальный темп работы над проектом позволяет каждому обучающемуся выйти на свой уровень развития. Комплексный подход в разработке учебных проектов способствует сбалансированному развитию основных физиологических и психологических функций обучающихся. В самом начале нужно определить этапы разработки проекта: разработка проектного задания, разработка самого проекта, оформление результатов, общественная презентация, рефлексия.

На первом этапе «разработки проектного задания» педагог отбирает возможные темы, выделяет подтемы, предлагает их обучающимся, проводит организационную работу по

объединению обучающихся в творческие группы. Если проект масштабный, то педагог заранее разрабатывает задания и вопросы для поисковой деятельности и литературы.

Обучающиеся обсуждают и принимают общее решение по теме, каждый из них выбирает себе подтему и предлагает новую, определяет свою роль и далее обучающиеся группируются в малые команды для реализации поставленных задач, а затем обсуждают формы представления результата исследовательской деятельности: презентация, видеофильм, тестовые задания, и т.д.

На стадии «разработки проекта» педагог консультирует, координирует работу обучающихся, стимулирует и мотивирует их деятельность. Обучающиеся осуществляют поисковую деятельность.

На стадии «оформления результатов» педагог также консультирует и координирует работу обучающихся. В соответствии с принятым решением обучающиеся оформляют свои результаты.

На стадии «презентации» педагог организует экспертизу. Обучающиеся докладывают о результатах своей деятельности.

На стадии «рефлексии» педагог оценивает свою деятельность по педагогическому руководству деятельностью обучающихся. Обучающиеся осуществляют рефлексию процесса, себя в нём с учётом оценки других. Желательна групповая и комплексная рефлексия.

В образовательном учреждении должны быть разнонаправленные учебные проекты и их объёмы. По времени можно выделить три вида учебных проектов: краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные. Целесообразно хотя бы один проект делать планомерный. Таких проектов должно быть достаточно много. Например, по русскому языку проектное обучение должно иметь целевую установку, чтобы значительно улучшить качество знаний. Таким образом, проектная деятельность педагога способствует эффективному усвоению знаний обучающихся, активизации познавательного процесса и применения теоретических знаний на практике.

Список литературы:

1. Байбородова Л. В. Проектная деятельность школьников в разновозрастных группах: пособие для учителей общеобразовательных организаций / Л. В. Байбородова, Л. Н. Серебrenников. – М.: Просвещение, 2013. – 175 с. – (Работаем по новым стандартам).
2. Васильев В. Проектно - исследовательская технология: развитие мотивации. – Народное образование. – М., 2000, № 9, с.177 - 180
3. Зиняков, В.Н. Опыт организации проектной деятельности в профильном обучении // Школа и производство. – 2013. - № 4. – С. 18 - 23
4. Комиссарова, О. А. Оптимизация учебного процесса на основе метода проектов // Среднее профессиональное образование. – 2013. - № 2. – С. 15 - 18
5. Поливанова К.Н. Проектная деятельность школьников: пособие для учителя / К.Н. Поливанова. – М.: Просвещение, 2008. – 192 с.

© Карамышева О. И., 2023

APPROACHES TO TEACHING A FOREIGN LANGUAGE AT UNIVERSITY

Abstract

The article describes approaches to teaching a foreign language at a university. The author recognizes and describes four types of universal learning activities.

Keywords

Language teaching, speaking skills, teaching methods, curriculum, strategies.

The Law on Education determines the right of an educational organization to choose a list of textbooks from the current Federal lists in accordance with its educational program and curriculum. The requirements of the Federal State Educational Standard determine the main approaches to teaching English.

The system - activity approach is significant, since the system is the basis of teaching any subject, be it a school or another educational organization. Regarding language teaching, consistency is necessary in the study of grammar, vocabulary, phonetics, etc. And the implementation of the activity component of the approach will depend on the methods by which the teacher conducts training in the process of teaching a foreign language [1,2].

Student - centered approach determines the individualization of teaching in relation to each student. It is necessary to take into account both the capabilities of students and their needs, and most importantly, to focus them on the practical use of skills in their future activities.

The communicative - cognitive approach forms the psycho - linguistic basis of teaching a foreign language. The communicative approach, in particular, orients the student towards the acquisition of experience necessary for the formation of competencies that reflect linguistic, discursive and sociocultural possibilities. The cognitive approach, in turn, determines the formation of ideas about the language system. The combination of these two approaches leads to a more holistic learning of a foreign language.

The competency - based approach implies mastering new competencies. It is the study of a foreign language that will allow the student, in the process of acquiring skills in the subject, to form communicative competence. For example, the process of forming speech competencies involves the development of different types of speech activity: the ability to listen, speak, read and write.

The formation of language competence involves the formation of skills in the use of language materials in phonetics, spelling, vocabulary and grammar. The development of socio - cultural, compensatory and educational - cognitive competencies will lead to the formation of general educational and universal skills. Thus, it is the process of learning a foreign language that will help students develop the motivation to independently search for new knowledge in the process of further learning languages. Learning foreign languages can also contribute to the acquisition of social interaction skills that enable collaboration and problem solving, and can help build shared cultural competencies.

In addition to the main approaches, the Federal State Educational Standard defines four types of universal learning activities (ULA): personal, regulatory, cognitive and communicative, which can be implemented in the process of teaching a foreign language.

Personal ULA is a self - determination of the meaning of education for each student. Moral motivation implies the ability of students to make choices and be responsible for this choice in the sphere of their individual development. And it gives the child the opportunity to master important social roles - a citizen, student, comrade, etc. Regulatory ULA presupposes the formation of skills for organizing one's activities, the ability to set goals, predict results and evaluate the results of one's actions. Cognitive ULA allow you to form the skills of working with information: independently determine the forms and ways of learning new things in the world around you, organize the process of searching, researching, systematizing, generalizing and using the information received.

Communicative ULA, which are quite effectively formed in the process of learning foreign languages, are ways of interacting with people. Communicative actions consist of a speech and organizational component. The speech component of communication is responsible for solving speech problems - the ability to describe, explain, prove and convince. The organizational component of communication is associated with the psychological characteristics of the individual. The communication skill will allow a student to cooperate using a foreign language not only with the teacher, with classmates, but also with other people. In the process of communication, the ability to independently organize students' oral and written speech is also formed.

Список использованной литературы:

1. Волкова В.В., Коваль О.И., Соловьева О.Б. Лексический аспект обучения иностранному языку в техническом вузе / В.В. Волкова, О.И. Коваль, О.Б. Соловьева // Комплексное взаимодействие лингвистических и выпускающих кафедр в техническом вузе. Международная научно - практическая конференция, посвященная 125 - летию РУТ (МИИТ). Москва, 2021. С. 107 - 111.

2. Volkova V.V., Koval O.I., Soloveva O.B. Characteristics of strategies for teaching marine engineers professional communication at english lessons / V.V Volkova., O.I. Koval, O.B. Soloveva // Материалы I Всероссийской научно - практической конференции. Под общей редакцией С.С. Соколова. Санкт - Петербург, 2021. С. 165 - 174.

© Коваль О.И., 2023

УДК 378.147

Ковешникова Е. Н.

д.п.н., профессор
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет
имени И.С. Тургенева», г. Орел

К ВОПРОСУ О ТВОРЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВ ПРИРОДЫ В ПРОЦЕССЕ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСТЮМА

Аннотация: В статье рассматривается вопрос о использовании дизайнерами костюма объектов природы в качестве источника творчества. Такой подход формирует ассоциативное мышление, которое является основой индивидуального подхода к проектированию одежды. Делается акцент на важность активизации использования мотивов природы для создания костюма, представляющего художественную ценность.

Ключевые слова: Процесс творчества, наброски, эскизы, зарисовки, стилизация, композиция костюма, визуальное наблюдение.

Одной из главных особенностей профессии дизайнера костюма является умение создавать авторский образ модели одежды. Для решения этой задачи существует определенный план творческого процесса. Процесс творчества – это поиск единства формы и содержания. Он начинается с возникновения замысла и постановки задачи, продолжается в процессе накопления материала и определения творческого источника. Интересен путь, которым идет дизайнер, трансформируя природный источник и превращая его в новую форму костюма. Для этого дизайнер костюма погружается в мир природы. Объектами его наблюдения могут быть не только растения, но и представители животного мира. Свои впечатления дизайнер фиксирует в набросках. При выполнении набросков с натуры важно найти наиболее выразительные природные объекты, которые затем лягут в основу образа будущего костюма. Очень важно делать быстрые зарисовки, не потерять красоту и уникальность природного материала. На первом этапе работы самым сложным является умение определить, как реалистичный природный материал трансформировать в декоративную, стилизованную форму будущего изделия в материале.

Собрав большое количество набросков и зарисовок природных объектов, дизайнер костюма выбирает наиболее выразительные из них, соответствующие его творческому замыслу. Затем начинается процесс стилизации сложной конструкции, созданной природой, в более простые силуэты, которые характерны для моделей одежды. Как правило, это силуэты, близкие к начертанию геометрических фигур: овалы, квадраты, треугольники, трапеции и т.д. Этот подход позволяет сформировать композиционный ряд будущей модели одежды, выделить такие средства композиции, как нюанс и контраст, метр и ритм, пропорции, симметрию и асимметрию. Безусловно, для решения непростых творческих задач потребуется особое дизайнерское мышление, опыт в графической работе, абстрактное видение образа будущей модели одежды.

Обращение в своем творчестве к мотивам природы как к источнику вдохновения всегда был и остается неизменным кладезем идей. Поиск идей не должен уводить дизайнера от функциональной принадлежности костюма. В связи с этим свои произведения он должен создавать по законам красоты, удобства и пользы. Говоря о красоте будущей модели одежды, следует помнить, что помимо конструкции, дизайнеру необходимо думать о колористической гамме изделия. Цвет – одно из самых важных средств композиции костюма. Модные цветовые сочетания часто меняются, но неизменным остается цветовая гармония. Приступая к колористическому решению костюма, дизайнеру необходимо учитывать психофизиологические особенности отдельного человека или группы моделей, ведь цвет – это особый способ выражения чувств человека. Доминирующими цветовыми тонами в народной одежде являются белый, красный и синий. Эти цвета несут в себе определенную символику и обогащаются различными оттенками, создавая тонкую гармонию. Современный дизайнер, естественно, не ограничивается этими цветами, он использует неограниченную палитру хроматических сочетаний в костюме, учитывая актуальные модные тенденции.

Наряду с цветовым решением костюма, заимствованным из природы, особое место в костюме занимает фактура материала. Фактура является одновременно средством и

элементом композиции. Художники, создающие ткани, изучают фактуру природных объектов: коры дерева, поверхности камня, пену морской волны и т.д. От фактуры ткани зависит художественный образ будущей модели одежды, ее форма и силуэт. Часто фактура ткани становится доминирующим фактором в выборе конструкции модели. Так, например, трикотажное полотно предполагает лаконичные геометрические формы, в то время как нетканые полотна предполагают более широкую палитру конструктивных особенностей моделей одежды. Во многом выбор фактуры бывает предопределен модными тенденциями, а также стилевыми предпочтениями, царящими на мировых подиумах. Однако дизайнер костюма должен всегда идти на несколько шагов впереди существующей моды, иначе его модели одежды устареют раньше, чем он их создает.

Это положение в полной мере относится и к выбору фактуры ткани, так как оно является важнейшим средством образно - пластического решения моделей одежды. Фактура помогает выявить форму и силуэт костюма, она способствует подчеркиванию индивидуального стиля художника. Однако следует помнить, что излишняя броскость фактуры может быть чересчур выразительна и разрушать гармонию образа модели одежды. Необходимо учитывать фактуру материала и размеры модели, а также ее назначение и ту среду, в которой она будет находиться. Восприятие фактуры ткани зависит от степени освещения ее поверхности. Ее выразительность воспринимается совершенно различно, если меняется удаленность от глаз наблюдателя. Эту особенность дизайнеры костюма учитывают, когда им необходимо использовать сочетание различных по фактуре материалов в одном костюме. Удачное решение таких сочетаний позволяет добиваться художественной выразительности моделей и расширить ассортимент выпускаемых изделий. Таким образом, правильное использование различных фактур ткани является активным художественным средством в поиске новых образов, стилей и направлений костюма.

Помимо такого качества, как фактура текстильных материалов, существует понятие «текстура поверхностей тканей». Текстура ткани – это внешнее проявление внутреннего строения, видимого на поверхности. Это своеобразный узор, обусловленный расположением волокон нитей. Часто этот термин употребляется при характеристике пород деревьев. В зависимости от выразительности текстуры ткани ее поверхность выглядит гладкой или шероховатой. Яркими примерами различных текстур являются такие ткани как рогожка, репс, саржа, сатин, атлас, бархат. Если определить различие двух понятий – фактура и текстура, то фактуру можно определить как характер поверхности, а текстуру – как ощущение на ощупь. Правильное использование двух этих категорий открывает широкие возможности обогащения художественно образного решения моделей одежды.

Часто источником творчества для создания какой - либо фактуры ткани становится природа, так как она наполнена разнообразными образцами. Примерами могут служить кожа рептилий, меховой покров животного, оперение птиц, кора деревьев, морская пена, пушистые облака и т.д. Умение использовать в своих моделях одежды явления природы, развивает в художнике ассоциативное мышление, формирует образный подход в создании одежды. Можно сказать, что природа подсказывает, а иногда диктует выбор необычной фактуры, текстуры и декоративного решения костюма.

Затронув вопрос о декоре в костюме, следует отметить его колоссальное значение в художественном оформлении моделей одежды. Назовем некоторые приемы

декорирования. Прежде всего, это орнаментация тканей, полученная живописным, графическим, мозаичным, печатным, набивным или другими техническими приемами. Следующий вариант декорирования тканей достигается с помощью различных видов отделки, например, тесьмой, вышивкой, кружевом, фурнитурой, аппликацией, бисероплетением и т.д. Особый статус приобретает ткань, в которой присутствует высокохудожественная ручная работа. Изделия из такой ткани становятся уникальными, единичными образцами дизайнерского искусства. Подводя итог вышеизложенному, следует сказать, что дизайнеры костюма не перестают искать вдохновение в природе как неисчерпаемом источнике творчества. Такой образно - ассоциативный подход в творчестве можно рассматривать как средство художественного видения мира.

Список литературы

1. Ермилова В.В., Ермилова Д.Ю. Моделирование и художественное оформление одежды. М.: Мастерство; Академия; Высшая школа, 2001. 180 с.
2. Михайлова Л.В., Семенова А.А. Художественное проектирование: учеб. - метод. пособие. СПб.: СПГХПА им. А. Л. Штиглица, 2019. 48 с.
3. Пармон Ф.М. Композиция костюма: Одежда, обувь, аксессуары: Учеб. для студентов вузов. 3 - е изд., перераб. и доп. М.: Триада Плюс, 2002. 311 с.
4. Рачицкая Е.И., Сидоренко В.И. Моделирование и художественное оформление одежды: Учеб. пособие. Ростов н / Д.: Феникс, 2002. 599 с.

© Ковешникова Е.Н., 2023

УДК 796.87.

Крестьянникова В. В.

Студентка 4 курса факультета физической культуры
ВятГУ

г. Киров, РФ

Капустин А. Г.

Канд. пед. наук, доцент
ВятГУ

г. Киров, РФ

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ВОЛЕЙБОЛИСТОК 10 - 12 ЛЕТ

Аннотация:

Современный волейбол связан с высокой интенсивностью нагрузок, устойчивостью, распределением и переключением внимания, максимальной скоростью реагирования игроков, их зрительно - моторной координацией, тонкой дифференцировкой мышечно - двигательных ощущений, пространства и времени восприятия различных движений. Многие методы и средства сводятся к необходимости повышения эффективности скоростно - силовой, либо двигательной - координационной подготовленности

волейболисток. Но при этом наиболее распространенными средствами развития координации являются упражнения из акробатики, гимнастики. Однако акробатика все еще не получила систематизированного применения в тренировочном процессе юных волейболисток.

Ключевые слова:

Волейбол, координационные способности, сопряженное развитие.

Krestyanikova V.V.

Student

Vyatka State University

Russia, Kirov

Kapustin A. G.

Candidate of the pedagogical Sciences, associate Professor

Vyatka State University

Russia, Kirov

PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF COORDINATION ABILITIES IN VOLLEYBALL PLAYERS 10 - 12 YEARS OLD

Abstract:

Modern volleyball is associated with high intensity of loads, stability, distribution and switching of attention, maximum reaction speed of players, their visual - motor coordination, fine differentiation of musculoskeletal sensations, space and time perception of various movements. Many methods and means are reduced to the need to increase the efficiency of speed - power, or motor - coordination readiness of volleyball players. But at the same time, the most common means of developing coordination are exercises from acrobatics, gymnastics. However, acrobatics still has not received a systematic application in the training process of young volleyball players.

Keywords:

Volleyball, coordination abilities, conjugate development.

Актуальность. Современный волейбол связан с высокой интенсивностью нагрузок, устойчивостью, распределением и переключением внимания, максимальной скоростью реагирования игроков, их зрительно - моторной координацией, тонкой дифференцировкой мышечно - двигательных ощущений, пространства и времени восприятия различных движений. Постоянно усложняющаяся тактика волейбола выдвигает все более сложные проблемы перед спортивной педагогикой, среди которых одна из важнейших – повышение уровня надежности решения командами волейболистов типовых коллективных спортивных двигательных задач [1].

В современном этапе в волейболе используются множество различных средств и методов подготовки юных волейболисток. Многие из них сводятся к необходимости повышения эффективности скоростно - силовой, либо двигательно - координационной подготовленности волейболисток. Но при этом наиболее распространенными средствами развития координации являются упражнения из акробатики, гимнастики. Из исследования Новожиловой С.В. и Мельникова А.А. [7], в последнее время как отечественные, так и

зарубежные тренеры особое внимание уделяют акробатике, о благотворном влиянии которой на спортивные достижения рассказывают многие выдающиеся спортсмены и тренеры. Однако акробатика все еще не получила систематизированного применения в тренировочном процессе юных волейболисток.

В качестве отправной точки при определении понятия «координационные способности» может служить термин «координация» (от лат. Coordination – согласование, сочетание, приведение в порядок).

Что же касается самого определения «координационные способности», то содержание этого понятия более многообразно, чем буквальный перевод с латинского [3].

Проанализировав статью Никишкиной Т.В. [6], мы видим, что понятию координационных способностей уделяют внимание множество авторов. В исследованиях координационных способностей, связанных с определением понятия, предлагаются различные точки зрения авторов, направленные на рассмотрение данного двигательного действия. Понятие «координационные способности» включает себя два самостоятельных термина: «способности» и «координация». Для рассмотрения их более подробно, для раскрытия сущности феномена «координационные способности» Никишкина прибегала к трудам таких авторов как Б.М. Теплов, С.Л. Рубинштейн, В.Ю. Никитин, И.Г. Есаулов. Так, по мнению этих авторов, понятие «способности» - это индивидуальные особенности, отличающие одного человека от другого, определяющие успешность выполнения деятельности или ряда деятельностей, не сводимых к знаниям, умениям и навыкам, но обуславливающие легкость и быстроту обучения новым способам и приемам. Также в статье было отмечено, что способности должны постоянно развиваться. Значение термина координация рассматривалось как преодоление избыточных степеней свободы движущегося органа, превращение его в управляемую систему.

Таким образом, по мнению Т.В. Никишкиной, координационные способности – это совокупность свойств человека, проявляющихся при решении двигательных задач разной сложности и способствующих успешному управлению двигательными действиями и их регуляции.

Современная подготовка волейболистов и волейбольных команд – сложный и многолетний педагогический процесс. Доказано, что развивать и совершенствовать координацию движений у волейболистов наиболее целесообразно в возрасте 9–11 лет, что соответствует контингенту занимающихся в группах начальной подготовки ДЮСШ и СДЮШОР [8].

А. И. Мирошниченко (2019) отмечает, что в 10 - 12 лет функции двигательного, вестибулярного, тактильного и других анализаторов достигают уровня развития взрослых, что является достаточным условием для обучения сложнокоординированным техническим приемам волейбола и тактическим действиям игры. В этом возрасте развивается вторая сигнальная система, связанная с сознанием и абстрактным мышлением человека, что позволяет формировать новые положительные и отрицательные условные рефлексы. Усиливается концентрация процессов возбуждения и торможения, поэтому ребята в этом возрасте менее восприимчивы к воздействиям сбивающих факторов внешней среды. Однако в то же время данный возраст характеризуется повышенной возбудимостью и эмоциональной неустойчивостью [5].

В.И. Лях отмечает, что именно в возрасте с 10 до 12 лет можно исправить недостатки, допущенные при развитии данных способностей в младшем возрасте, позже это сделать будет уже непросто [4].

О.С. Доржиева (2012) в своем научном исследовании применяла аэробику для развития координационных способностей и других физических качеств. Целью исследования стала разработка и обоснование технологии применения аэробики в учебно - тренировочном процессе волейболистов 11 - 12 лет на начальном этапе подготовки. В основу технологии автора легли разработанные блоки упражнений, в которые были включены средства аэробики и основные технические действия волейболиста. Средства аэробики представлены в виде базовых шагов классической аэробики, а основные технические действия в волейболе на этапе начальной подготовки включают в себя овладение элементами перемещений, стоек, верхней и нижней передачи, подачи и нападающего удара [2].

«Мини - волейбол» - еще одно средство развития координационных способностей юных волейболистов, которое использует в своей методике О. Ю. Федосеева (2014). Автор отмечает, что сложность физических упражнений можно увеличивать за счет изменения пространственных, временных и динамических параметров, а также за счет внешних условий, изменяя порядок расположения средств, их вес, высоту [9].

Одно из немногочисленных исследований, в котором применяются акробатические упражнения для развития координационных способностей было представлено С.В. Новожиловой (2014). Автором было разработано 6 комплексов сложно - координационных акробатических упражнений для подготовки волейболисток.

По результатам исследования автор пришел к выводу, что тренировка по экспериментальной программе оказалась более эффективной в развитии координационных способностей. Следовательно акробатические упражнения оказывают положительное влияние при развитии координационных способностей волейболисток [7].

Подводя итог, можно отметить несколько противоречий:

- Между благотворным влиянием акробатики на спортивные достижения и отсутствием систематизированного применения её в тренировочном процессе юных волейболисток;
- Между постоянно усложняющейся тактикой волейбола, которая требует повышения уровня надежности решения командами волейболистов типовых коллективных спортивных двигательных задач и недостаточной распространенностью методик по развитию координационных способностей юных волейболисток средствами акробатики.

Исходя из выявленных противоречий, мы выделили проблему нашего исследования – поиск, разработка и использование методики для развития координационных способностей волейболисток 10 - 12 лет.

Литература

1. Гурьев А. А. Методика специальной физической подготовки для повышения координационных способностей и вестибулярной устойчивости волейболистов с учетом их морфофункциональных особенностей: дис.канд. психол. наук: 13.00.04. Малаховка, 2015. - 26 с.

2. Доржиева О. С. Технология применения аэробики в учебно - тренировочном процессе волейболистов 11 - 12 лет / О. С. Доржиева // Вестник бурятского государственного университета. – 2012. – № 13. – С. 76 - 80.
3. Курамшин Ю. Ф. Теория и методика физической культуры / Ю. Ф. Курамшин // Учебник для студентов высших учебных заведений. – М., 2010. – 463 с.
4. Лях В.И. Координационные способности: диагностика и развитие. - М.: ТВТ Дивизион, 2006. - 290 с.
5. Мирошниченко А. И. Развитие координационных способностей у школьников 12 - 13 лет, занимающихся волейболом / А. И. Мирошниченко // Проблемы школьного и дошкольного образования. – 2019. – С. 105 - 106.
6. Никишкина Т. В. Определение понятия координационных способностей, их сущности и структуры / Т. В. Никишкина // Державинский форум. – 2021. – № 20. – С. 145 - 152.
7. Новожилова С. В. Применение плиометрических средств и акробатических упражнений для развития специальной физической подготовленности юных волейболисток / С. В. Новожилова, А. А. Мельников // Ярославский педагогический вестник. – 2014. – № 2. – С. 122 - 126.
8. Чашина Е. В. Теоретическое обоснование развития координационных способностей волейболисток группы начальной подготовки / Е. В. Чашина, Е. Ю. Овсянникова, Г. В. Ковязина // Педагогическое искусство. – 2017. – С. 174 - 176.
9. Федосеева О. Ю. Совершенствование методики воспитания физических качеств волейболистов 16 - 18 лет / О. Ю. Федосеева // Вестник кемеровского государственного университета. – 2014. – № 4 - 2 (60). – С. 96 - 99.

© Крестьянникова В.В., Капустин А.Г., 2023

УДК 378.3

Куклина С. С.

док. пед. наук, профессор
ВятГУ,
г. Киров, РФ

СТРАТЕГИИ И ТАКТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация: В статье рассматривается вопрос реализации личносно ориентированного, социокультурного, коммуникативно - когнитивного и деятельностного подходов при формировании иноязычной коммуникативной компетенции в общеобразовательной школе. Средствами их воплощения являются адекватные им стратегии, проявляющиеся в методах, способах, приемах и организационных формах преподавания и изучения языка как их тактиках. Характеризуется личносно ориентированная деятельностная стратегия, приводится пример ее тактик, направленных на развитие ученика как субъекта учебной

деятельности по овладению иноязычным общением. Статья полезна тем, кто ведет поиск средств эффективного достижения школьниками личностных, метапредметных и предметных результатов.

Ключевые слова: подход, стратегии и тактики, иноязычная коммуникативная компетенция, общеобразовательная школа.

Современный Федеральный государственный образовательный стандарт, разработанный на основе системно - деятельностного подхода, ориентирован на результаты образования, в качестве которых выступает совокупность личностных, метапредметных и предметных результатов освоения школьниками основной образовательной программы [5]. Такая трактовка результатов побудила исследователей, характеризуя учеников, все чаще называть их обучающимися, субъектами деятельности учения, на развитие личности которых как субъектов речи и познания, субъектов культур и межкультурной коммуникации, а также субъектов нравственности [2, с. 6] направлен иноязычный образовательный процесс в школе.

Исходя из этого, предполагается, что обучающийся понимает значимость иностранного языка в его жизни и поэтому имеет желание его изучать для личного самосовершенствования и дальнейшего самоопределения. Кроме того, он не просто знает, как это делать, т. е. какие универсальные (регулятивные, познавательные и коммуникативные [1]) и предметные (языковые и речевые) действия ему нужны для достижения запланированного результата, но и умеет качественно выполнять всю совокупность этих действий в любой учебной ситуации. Все перечисленное обеспечивает способность и готовность обучающего осуществлять межличностное и межкультурное общение с носителями иностранного языка для взаимодействия с ними в разных сферах жизнедеятельности.

Названные качества школьника являются показателями сформированности иноязычной коммуникативной компетенции (ИКК) в составе речевой, языковой, социокультурной, учебно - познавательной и компенсаторной субкомпетенций [4], являющейся предметным результатом освоения школьниками основной образовательной программы по дисциплине «Иностранный язык».

Поскольку приобретение ИКК как предметного результата тесно связано с достижением учащимися личностных и метапредметных результатов, то вполне естественно, что авторы учебных программ называют личноно - ориентированный, социокультурный, коммуникативно - когнитивный и деятельностный подходы [4] обязательным набором, учет которых необходим для совокупного получения названных результатов. В то же время мы видим отсутствие в этом списке компетентностного подхода, поскольку именно он определяет парадигму Российского образования и формулирует его результат, в нашем случае результат иноязычного образования.

Обращая внимание на значимость категории «подход к обучению», И. А. Зимняя подчеркивает, что он включает в себя стратегию обучения, «определяя методы, формы, приемы обучения» [3, с. 75], используемые преподавателем. Схожей точки зрения придерживается А. Н. Шукин, который указывает, что подход «выступает в качестве самой общей лингводидактической основы обучения и дает представление об избранной стратегии обучения, которая служит основанием для выбора методов и приемов преподавания языка» [7, с. 121]. Значимым для нашего исследования является и тот факт, что характеризуя личноно - деятельностный подход, И. А. Зимняя предлагает рассматривать его как с позиции педагога, так и обучающегося, предполагая свободу

последнего в выборе путей, учебников и методов учения «при особом учете организации субъект - субъектного учебного взаимодействия самим педагогом» [3, с. 88].

Воспользуемся приведенной информацией, чтобы далее вести речь о совокупности вышеназванных подходов, лежащих в основе обучения иностранным языкам, каждый из которых определяет адекватную ему стратегию, проявляющуюся в свою очередь в методах, способах, приемах и организационных формах преподавания и изучения языка как ее тактиках. Подтверждение этому мы находим в философском словаре, где указано, что способы, приемы и средства достижения частных целей присущи тактикам, обслуживающим стратегию, которая определяет существенное, наиболее важное для достижения общих генеральных целей [6]. Исходя из этого, мы ведем речь о лично ориентированной деятельности, коммуникативно - когнитивной и социокультурной стратегиях обучения и учения, воплощающих положения соответствующих подходов, каждая из которых реализуется в тактиках и представлена средствами, приемами и организационными формами обучения и учения. Все они вместе взятые нацелены на достижение стратегической цели иноязычного образования, каковой является развитие межкультурной личности обучающихся.

В качестве примера охарактеризуем лично ориентированную деятельность стратегию, в центре внимания которой находится развитие личности ученика как субъекта учебной деятельности по овладению иноязычным общением. Она имеет своей целью формирование учебно - познавательной субкомпетенции школьника для достижения им метапредметных результатов. Таковыми являются: а) знания, требующиеся обучающимся для успешного функционирования учебно - познавательной деятельности по овладению иноязычным общением, и б) универсальные учебные действия и взаимодействия (УУД), обеспечивающие этот процесс. Владение ими помогает школьникам учиться выполнять предметные, т. е. языковые и речевые действия и взаимодействия, необходимые им для овладения всеми видами речевой деятельности как средствами иноязычного общения.

Тактики данной стратегии включают, во - первых, набор средств, с помощью которых учитель организует, а ученики осуществляют усвоение знаний и приобретение УДД. Таковыми являются различные виды справочной литературы, а также памятки, созданные учителем вместе с учащимися. Памятки включают сведения о том, какие регулятивные и познавательные УУД необходимо выполнить в учебной деятельности по овладению иноязычным общением, и предлагают наиболее рациональные способы и приемы их выполнения.

Второй составляющей тактик описываемой стратегии являются организационные формы обучения и учения, обеспечивающие условия для приобретения обучающимися коммуникативных УУД. Таковыми выступают совместная деятельность учителя со школьниками, школьников в группе и самостоятельная учебная деятельность обучающихся. Они дают наибольший эффект в том случае, если начать с совместной деятельности с учителем как умелым и опытным взрослым, а затем перейти к совместной учебной деятельности с одноклассниками в группе, являющихся исходными формами самостоятельной индивидуальной учебной деятельности школьников (Л.С. Выготский, Г.А. Цукерман).

Изложенное позволяет сделать вывод, что представленная стратегия и входящие в нее тактики обучения и учения, функционирующие в иноязычном образовательном процессе в тесной связи с другими, вышеречисленными стратегиями, обеспечивают достижение результатов освоения основной образовательной программы по дисциплине «Иностранный язык». Благодаря этому вносится вклад в развитие школьников как субъектов учебной

деятельности, межличностного и межкультурного общения, в их развитие как межкультурных личностей.

Список использованной литературы:

1. Асмолов, А. Г. Формирование универсальных учебных действий в основной школе: от действия к мысли. Система заданий [Текст]: пособие для учителя / А.Г. Асмолов, Г.В. Бурменская, И.В. Володарская и др. – М.: Просвещение, – 2011. – 159 с.
2. Гальскова, Н. Д. Современная образовательная модель в области иностранных языков: структура и содержание [Текст] / Н.Д. Гальскова // Иностранные языки в школе. – 2015. – №8. – С.2 - 8.
3. Зимняя, И. А. Педагогическая психология: учеб. для вузов по педагогическим и психологическим специальностям [Текст] / И.А. Зимняя. – 2 - е изд. доп., испр. и перераб. – М.: «Логос», 2005. – 384 с.
4. Примерные программы по иностранным языкам Английский язык. – [Электронный ресурс] URL: <http://eor.pushkininstitute.ru/images/showcase/%D0%A1>
5. Федеральный государственный образовательный стандарт [Электронный ресурс] URL: <https://fgos.ru/fgos/fgos-ooo> (дата обращения: 11.01.2022)
6. Философский словарь [Текст] / под ред. И. Т. Фролова. – М.: Республика, 2001. – 719 с.
7. Щукин, А. Н. Обучение иностранным языкам: Теория и практика: учеб. пособие для преподавателей и студентов [Текст] / А.Н. Щукин. – 2 - е изд. испр. и доп. – М.: Филоматис, 2006. – 480 с.

© Куikliна С. С., 2023

УДК 37

Мигунова М.В.,

педагог дополнительного образования
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ
(г. Белгород)

Петрикова Е.В.,

педагог дополнительного образования
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ
(г. Белгород)

Мальшева М.Д.,

методист
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ
(г. Белгород)

«ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Аннотация: патриотическое воспитание обучающихся в системе дополнительного образования является важным этапом педагогической деятельности. В данной статье рассматривается деятельность Белгородского областного Центра детского (юношеского) технического творчества в контексте формирования безопасной образовательной среды.

Ключевые слова: патриотическое воспитание, мероприятия, техническое творчество.

Патриотическое воспитание детей – процесс постепенного формирования у обучающихся гордости и любви к своей Родине, постоянная готовность к её защите. Оно направлено на формирование у детей высокого патриотического чувства, верности и долга Отечеству, готовности к выполнению своего гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов граждан Российской Федерации.

Белгородский Центр технического творчества уделяет большое внимание духовно - нравственному и патриотическому воспитанию обучающихся, проводя ежегодные конкурсы и выставки технического творчества, направленные на воспитание гражданственности и патриотизма, развития чувства гордости и уважения к подвигам великих Героев, развития у подрастающего поколения интереса к изучению военной истории и литературы.

В 2022 - 2023 учебном году в нашем Центре проводятся тематические мероприятия областного уровня, такие как:

1. Областные соревнования по моделированию 3D - ручкой «Созвездие», посвященные 65 - летию запуска первого искусственного спутника Земли;
2. Первенство Белгородской области по авиапилотированию «Квадростарт», посвященное 80 - летию Курской битвы и Прохоровского танкового сражения;
3. Областная выставка - конкурс «Творчество без границ», посвященная 80 - летию Курской битвы и Прохоровского сражения;
4. Региональная питч - сессия технологических проектов, посвященная 120 - летию со дня рождения И.В. Курчатова;
5. Региональный конкурс - выставка технического творчества «Огненная дуга», посвященная 80 - летию Курской битвы и Прохоровского сражения.

Основные задачи тематических мероприятий:

- создание условий для самовыражения творческой активности и индивидуальности обучающихся;
- развитие инженерно - конструкторских компетенций обучающихся;
- выявление детей, проявляющих выдающиеся способности;
- повышение мотивации обучающихся к регулярным занятиям техническим творчеством;
- воспитание любви к Родине, интереса к историческому прошлому страны;
- создание условий для развития спортивно - технического творчества обучающихся;
- совершенствование практических навыков и умений по авиапилотированию;
- стимулирование интереса к углубленному изучению техники;
- создание условий для современного публичного представления обучающимися результатов их творческой деятельности;
- создание условий для развития инженерно - технических компетенций обучающихся;
- поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии интеллектуального и технического творчества обучающихся.

Жизненное самоопределение подрастающего поколения в современном мире – это невероятно сложный и длительный процесс, затрудненный тем, что относительная свобода, полученная нашим обществом, сопровождается обесцениванием многих нравственных чувств, без которых человек не может состояться как личность. Система дополнительного

образования имеет огромный потенциал для создания необходимых условий воспитания патриотизма обучающихся. Патриотическое воспитание эффективно осуществляется в ходе целенаправленной организации деятельности, взаимодействия, общения. Это является необходимым фундаментом для формирования патриотизма у детей.

Список использованной литературы

1. Азаров, Ю. Педагогическое искусство патриотического воспитания школьников // Дополнительное образование. - 2013. - №6. - С.3 - 7.
2. Беспятова, Н.К. Военно - патриотическое воспитание детей и подростков методическое пособие / Н.К. Беспятова, Д.Е. Яковлев [Текст] - М.: Айрис Пресс: Айрис дидактика, 2006. - 189 с.
3. Положения о проведении областных конкурсов, соревнований и выставок Белгородского областного Центра детского (юношеского) технического творчества: [http://technic - deti31.ru / polozhenija - o - provedenii - meroprijatij / 2022 - 2023 /](http://technic-deti31.ru/polozhenija-o-provedenii-meroprijatij/).

© Мигунова М.В., Петрикова Е.В., Малышева М.Д., 2023

УДК 37

Муртазина А. И.,

учитель химии МОБУ «Гимназия №2

с. Бураево»

Бураевский район, РБ

«ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС»

Аннотация: Актуальность метода проектов состоит в повышении компетенции обучающихся в предметной области и создании продуктов после проведения проектов, имеющих значимость как для самих обучающихся, так и для окружающих.

Ключевые слова: проект, проектная деятельность, технологии.

Каждый из нас, представляя свою систему работы в школе, исходит из тех проблем, с которыми сталкивается современная школа, они всем хорошо известны.

В поисках решения проблем, мы учителя – задумываемся над такими вопросами: «Как учить? Чему учить? Зачем учить?» Ответы раскрывает смысл образования, которые сводятся в общую идею – это вовлечение обучающихся в проектную деятельность. В связи с этим появилась острая *необходимость* поиска такого метода, который научил бы обучающихся получать удовольствие от процесса обучения и приобретения знаний, а учителей от процесса преподавания.

Осваивая технологии, которые уже существует в практике, каждый учитель создает свое собственное, что дает успешный результат в обучении на уроках. На мой взгляд, применение проектной технологии обучения отвечает поставленным задачам образования на уроках химии.

Достоинство проектной *технологии* в том, что у обучающихся формируются универсальные учебные действия, создается возможность самостоятельного успешного усвоения знаний, умений и компетентностей, включая организацию усвоения, т.е. умения учиться, а также появляется мотивация к обучению в школе, что на сегодняшний день является очень важным критерием в современном мире.

Суть этой системы заключается в простой истине, каждый ребенок обучается в своем темпе и на своем уровне, при этом не испытывает дискомфорт, но в любом случае обучающийся достигнет результат. Любой результат будет оценен по достоинству.

Актуальность метода проектов состоит в повышении компетенции обучающихся в предметной области и создании продуктов после проведения проектов, имеющих значимость как для самих обучающихся, так и для окружающих.

Методологической основой являются труды Дьюи и Килпатрика. Девизом успешного метода проектов считаю слова У. Килпатрика: «Проект – это «от души выполненный замысел», и здесь хочется добавить еще одни известные слова, которые видимо, произносились для определения идеального проекта «Пришел! Увидел! Победил!»

Система моей работы в гимназии строится в двух направлениях.

Первое направление предполагает организацию деятельности по проектированию на уроках химии с выходом на межпредметную интеграцию с биологией, экологией, физикой, ОБЖ и другими предметами..

Второе – организовано в рамках химического объединения в «МОБУ Гимназия №2» - «Химлаб», руководителем которого я являюсь.

Среди разнообразия видов проектов наиболее эффективными в рамках классно – урочной системы, считаю мини – проекты, которые реализуются в рамках одного – двух уроков. Для более успешного результата все этапы проекта выполняются в сжатом виде. В процессе их выполнения обучающиеся учатся кратко излагать свои мысли, логически связно выстраивать сообщение, публичное выступление, а также не забывают подготовить наглядность. Учитель, резюмирует и дает оценку деятельности обучающихся.

Организация мини – проектов на уроке требует от меня как от учителя более тщательной подготовки: предоставление информационных ресурсов, дидактического материала, инструктивных карт с алгоритмом действий для учащихся. Проектный урок – это интересный урок для обучающегося и трудоемкий для учителя. Количество подобных уроков не должно быть избыточным.

Организацию мини – проектов можно рассмотреть на примере следующих уроков:

Информационный мини – проект «Алюминий и его свойства», 9 класс

Проект направлен на сбор информации о химическом элементе и его свойствах.

Проблемными вопросами проекта являются:

– Является ли алюминий сильным металлом?

Конечный продукт проекта «Информационные листовки для школьного стенда»

Мною разработаны технологические карты и реализованы такие мини - проекты:

1. Презентационный мини – проект «Календарь химика», 8 класс.
2. Творческий проект «Мастика», 9 класс.
3. Практико – ориентированный проект «Акварель своими руками», 9 класс.

4. Практико – ориентированный проект «Антисептики», 10 класс.
5. Исследовательский проект «Газированные напитки: «за» и «против», 9 класс и т.д.

Проведение проектной деятельности в гимназии имеет большой ряд преимуществ: больше свободы в выборе тем проектов, нет ограничений по времени их выполнения. Предпочтение отдается социально – значимым проектам, не зря психологи называют подобную деятельность «взрослыми играми для детей» Обучающиеся находятся в поиске интересной «жизненной» задачи, для решения которой требуются знания и умения. Участие обучающихся в проектах предусматривает интеграцию знаний по различным предметам.

Наиболее перспективной считаю групповую форму работы, которая предусматривает деление класса (участников проекта) на группы «сотрудников», каждая из них решает свою определенную задачу.

Успешность проекта заключается в его реализации. Количество людей, которые работают над его реализацией, показывает его социальную значимость. Поэтому я как организатор этой деятельности стремлюсь к тому, чтобы привлечь к решению проблемы как можно больше участников.

Самым успешным и значимым проектом считаю коллективный школьный проект «Мастика» и «Антисептик», который занял 2,3 место в республиканском конкурсе «Совенок - 2018», а также в конкурсе исследовательских работ в рамках МАН обучающиеся стали победителями в номинации «Химия». Стоит отметить, что, когда обучающиеся проходили различные уровни, проекты дорабатывались, так как перспективы развития предусматривались.

За 3 последних года разработано около 20 проектов, 12 из которых стали победителями и призерами районного и республиканского и всероссийского уровней.

Анализируя результаты внеурочной деятельности, хочется отметить их значение воспитательном плане и в социальном. Школьники, участвуя в различных проектах и получая общественное признание, принимают участие в обсуждении серьезных вопросов и чувствуют свою сопричастность к решению важных проблем.

Интерес обучающихся к биологии и химии, как науке, так и к школьному предмету может быть увеличен с использованием метода проекта, направленного на активацию познавательной деятельности обучающихся, вовлечении детей в процесс активного интеллектуального поиска информации, предоставляя им возможность использовать некоторые функции учителя.

Список использованной литературы:

1. Андреевская, Е.Г. Исследовательская и проектная деятельность в экологическом образовании / Е.Г.Андреевская. М:Паганель, 2010. - 240с.
2. Рохлова, В.С. Метод учебных проектов в естественнонаучном образовании / В.С.Рохлова. - М.: МИОО, 2006. - 96 с.
3. Тяглова, Е.В. Исследовательская деятельность учащихся по химии. Методология, методика, практика / Е.В. Тяглова. - М. «Глобус», 2007 - 218с.

© Муртазина А. И., 2023

Овчаренко М.С.

канд.техн.наук, доцент

Военный институт (инженерно - технический)

ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулёва

Санкт - Петербург, РФ

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ИНСТРУМЕНТА ПО РАЗВИТИЮ И АКТИВИЗАЦИИ НАУЧНО - ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Аннотация:

В статье рассматривается опыт участия автора в качестве научного руководителя - наставника во всероссийских конкурсах научных работ обучающихся Национальной системы «Интеграция»; представлен анализ эффективной и результативной практики по участию в части развивающей стороны процесса обучения и воспитания нового талантливого поколения; посвящена Году педагога и наставника в Российской Федерации.

Ключевые слова:

Методы и формы обучения, научно - исследовательская деятельность, обучающиеся, конкурсы, конференции, мотивация.

Ovcharenko M.S.

Military Institute (Engineering and Technical)

VA MTO named after Army General A.V. Khrulev

Saint Petersburg, Russia

THE APPLICATION OF A MODERN DEVELOPMENT TOOL AND ACTIVATION OF SCIENTIFIC AND CREATIVE ABILITIES OF STUDENTS

Abstract:

The article examines the experience of the author's participation as a supervisor - mentor in the All - Russian competitions of scientific works of students of the National system "Integration"; presents an analysis of effective and efficient practice of participation in the developing side of the learning process and education of a new talented generation; is dedicated to the Year of the teacher and mentor in the Russian Federation.

Key words:

Methods and forms of training, research activities, students, competitions, conferences, motivation.

Известно, что одной из важнейших форм учебного процесса сегодня является научно - исследовательская деятельность обучающихся, прописанная в Федеральных образовательных стандартах (ФГОСах) [1], как процесс формирования у обучающихся навыков самостоятельной познавательной деятельности, с возможностью применения на

практике полученных знаний. Все это стало необходимыми условиями подготовки конкурентоспособных специалистов, способных самостоятельно ставить и решать задачи в будущей профессиональной деятельности [2, с.74].

Обязательным компонентом научно - исследовательской деятельности обучающихся является участие в различных интеллектуальных мероприятиях: конкурсах научных работ, конференциях, олимпиадах, викторинах. Подготовка и участие в данных мероприятиях играет большую роль в формировании личности будущего специалиста, воспитывает ответственность за начатое дело, целеустремлённость, трудолюбие, а непростая возможность презентовать результаты своего научного труда и публично продемонстрировать свои способности. Конкурсы и олимпиады не только поддерживают и развивают интерес к будущей профессии, но и стимулируют активность, самостоятельность, оттачивают профессиональные компетенции, навыки работы с информацией [3, с.45].

Конкурсы создают атмосферу здоровой конкуренции, что позволяет проанализировать собственный уровень, сравнить свой уровень с другими, увидеть проблемное поле и векторы своего дальнейшего роста [2, с.45].

На сегодняшний день одним из эффективных инструментов по развитию и активизации научно - творческих способностей обучающихся является Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция» (НС «Интеграция»), которая является первой в Российской Федерации организаций, осуществляющей на постоянной, систематической основе комплекс всероссийских конкурсных мероприятий по выявлению и поддержке талантливой молодежи с обязательными итоговыми очными соревнованиями победителей заочных этапов [4].

На сегодняшний день НС «Интеграция» в течении года проводит девять различных Всероссийский научных конкурсов, для разных возрастов, обучающихся (рис. 1) [5].



Рис. 1. Наименование Всероссийских конкурсов НС «Интеграция»

Можно сказать, что более 30 лет НС «Интеграция» приобщает учащуюся молодежь к познавательной, исследовательской, изобретательской и другой творческой деятельности в различных областях знаний, содействует становлению нового типа технической и творческой интеллигенции – патриотов России XXI века и восполнению на этой основе

интеллектуального и культурного потенциала государства [5]. Кроме этого, вышеуказанные (рис. 1) названия конкурсов являются знаками обслуживания (товарными знаками) и защищены законодательством Российской Федерации. Каждый конкурс имеет эксклюзивные знаки отличия, вручаемые победителями призерам конкретного мероприятия [5].

Конкурсы проводятся в два этапа заочный (отбор научных работ) и очный представление и их защита перед экспертным советом на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Детский дом отдыха «Непецино» Управления делами Президента Российской Федерации (Московская обл., Коломенский р - н, п. Непецино) или городе Москва в Конгресс - центре Гостиничного комплекса «Космос» (рис. 2), по номинациям: биология; география; информационные технологии, математика; история, военная история; краеведение; культурное наследие и современное искусство; лингвистика; литературоведение и литературное творчество; медицина и здоровый образ жизни; психология, социология; родословие; сельское хозяйство; технологии и техническое творчество; физика; химия; экология, безопасность жизнедеятельности.



Рис. 2. Фрагмент общего вида Детского дома отдыха «Непецино» и Конгресс - центр ГК «Космос» (ст. метро «ВДНХ»)

Автор лично, как научный руководитель - наставник с обучающимися неоднократно принимали участие в некоторых Всероссийских конкурсах НС «Интеграция», а именно: ЮНЭКО - 2017, 2018, 2019, 2022; Национальное достояние России - 2017; Первые шаги в науке - 2020, 2023.

Результаты участия можно отметить:

- двумя Победами очного участия в XV, XVI Всероссийском молодежном форуме ЮНЭКО - 2017, 2018;
- двумя Дипломами 2 степени в очного тура XII Всероссийского конкурса достижений талантливой молодежи «Национальное достояние России - 2018»;
- двумя Дипломами лауреатов заочного тура в XVII Всероссийском молодёжном конкурсе по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО - 2019»;
- Дипломом лауреата в заочном детском конкурсе научно - исследовательских и творческих работ «Первые шаги в науке - 2020»;
- Дипломом лауреата заочного тура Всероссийского конкурса научно - исследовательских и творческих «ЮНЭКО - 2022» [6, с. 100];

- Дипломом 1 степени очного тура XXXI Всероссийского детского конкурса «Первые шаги в науке - 2023» (рис. 2).



Рис. 2. Результаты очного тура XXXI Всероссийского детского конкурса «Первые шаги в науке» (19 апреля 2023 г.)

Для научных руководителей в рамках всех конкурсов проводится отдельная научно - методическая конференция с возможностью получения подтверждающих документов, нацеленная на повышение уровня профессионального образования педагогических работников, обмен опытом специалистов сферы образования всех субъектов Российской Федерации. Также имеется возможность получить за подготовку победителя признание в виде знака отличия, соответствующего тому или иному конкурсу.

Автором статьи по результатам участия в конкурсах НС «Интеграция» в 2023 году получен отличительный знак «Лидер наставничества».

Таким образом, участие в мероприятиях НС «Интеграция» помогает накапливать опыт научной коммуникации, объединяет молодое целеустремленное поколение для личностного развития в виде активной жизненной позиции, устойчивой мотивации к учебной и общественной деятельности, способности к саморефлексии [7, с. 54].

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 N 273 - ФЗ [Электронный ресурс] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/ (дата обращения: 24.04.2023).
2. Овчаренко М.С. Опыт применения современных педагогических технологий в рамках научно - исследовательской работы обучающихся // Проблемы управления качеством образования: сб. статей междуна. научно - метод. конф. – СПб.: ГНИИ «Нацразвитие», 2022. – С.74–78.
3. Овчаренко М.С. Результаты практического опыта по организации процесса подготовки научных работ обучающихся // Педагогический талант – 2022: сборник статей Междунар. профессионально - исследовательского конкурса (25 августа 2022 г.). – Петрозаводск: МЦНП «Новая наука», 2022. – С. 45 - 56.
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации №598 - р от 28 марта 1992 г. при участии Комитета Верховного Совета Российской Федерации по делам молодежи.
5. Официальный сайт НС «Интеграция» [Электронный ресурс] <https://integraciya.org> (дата обращения: 24.04.2023).

6. Овчаренко М.С. О практическом опыте непрерывных улучшений при подготовке к участию в конкурсах лучших научных работ курсантов // Наукосфера: сетевой научный журнал. 2021., №6 (1). – С. 98 - 104.

7. Овчаренко М.С. К вопросу эффективной организации научной работы в современном образовательном учреждении // Сб. избранных статей по материалам Междун. науч. конф. Technical and Natural Science (технические и естественные науки). – СПб.: ГНИИ «Нацразвие, октябрь, 2022. - С. 54 - 60.

© Овчаренко М.С., 2023

УДК 316

Попова И.А., Иванова Е.А., Жданова Н.И.

воспитатели

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад №75 «Центр развития ребенка»

г. Белгород, РФ

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К НРАВСТВЕННО - ПАТРИОТИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация

В статье раскрывается актуальность проблемы нравственного - патриотического воспитания детей младшего дошкольного возраста. Авторы рассматривают современные подходы к нравственно - патриотическому воспитанию детей младшего дошкольного возраста.

Ключевые слова

Патриотизм, нравственность, мораль, патриотическое воспитание, патриот, нравственное воспитание, нравственно - патриотическое воспитание, дети младшего дошкольного возраста.

В настоящее время в образовательных учреждениях, в том числе в дошкольных, больше внимание уделяется проблеме нравственного - патриотического воспитания детей.

Младший дошкольный возраст является очень важным этапом становления личности ребенка. Это период, когда происходит закладывание предпосылок гражданских качеств, развитие представлений детей о человеке, культуре, обществе. Основой формирования у детей любви к Родине является накопление ими социального опыта жизни в своем селе, городе, поселке, усвоение принятых в нем норм поведения, взаимоотношений, приобщение к миру его культуры [3].

Нравственно - патриотическое воспитание представляет собой систему мероприятий, которая направлена на то, чтобы сформировать у детей чувство долга по отношению к родной стране, предпосылки национального самосознания, готовности защищать свою Родину [1].

Нравственно–патриотическое воспитание младших дошкольников является одной из целей ДОУ, исходя из которой выделяются следующие задачи [2] (рис.1):

воспитание у ребенка любви и привязанности к своей семье, дому, детскому саду, улице, городу;
формирование бережного отношения к природе и всему живому;
воспитание уважения к труду;
развитие интереса к русским традициям и промыслам;
формирование элементарных знаний о правах человека;
расширение представлений о городах России;
знакомство детей с символами государства (герб, флаг, гимн);
развитие чувства ответственности и гордости за достижения страны;
формирование толерантности, чувства уважения к другим народам, их традициям.

Рис. 1. Задачи

Работая с детьми по направлению нравственно - патриотического воспитания в ДОУ, мы создаем и обогащаем развивающую предметно - пространственную среду группы в этом направлении, проводим тематические занятия, беседы о Родине, родном городе, природе страны и родного края, читаем детские книги на патриотические темы, подбираем соответствующие песни и стихотворения для разучивания, смотрим передачи, фильмы и мультфильмы, проводим разные игры – дидактические, настольные, сюжетно - ролевые, театрализованные и др. Кроме этого мы активно применяет ИКТ – создаем свои презентации, в которых демонстрируем достопримечательности города, страны, традиции, обычаи и т.д. Проводим виртуальные экскурсии с помощью мультимедийных презентация либо смонтированных нами видеороликов.

При организации и проведении работы по нравственно - патриотическому воспитанию детей мы применяем следующие формы работы с семьей (рис. 2):

родительские собрания на духовно-нравственные темы;
лекторий для родителей;
открытые показы воспитательно-образовательного процесса;
вечера вопросов и ответов;
проведение совместных мероприятий: выставки, конкурсы, родительские семинары-собеседования на диалоговой основе;
факультативные занятия совместно с родителями: анкетирование и тестирование родителей с целью выявления ошибок и коррекции процесса духовно-нравственного воспитания в семье;
индивидуальные консультации специалистов;
наглядные виды работы: информационные стенды для родителей, папки-передвижки, выставки детских работ, дидактических игр, литературы;
экскурсии;
совместные с родителями праздники, спектакли, именины детей;
помощь родителей детскому саду: облагораживание территории, участие в подготовке праздников, мелкий ремонт, хозяйственные работы.

Рис. 2. Формы работы с родителями

Таким образом, ключевой целью ДООУ в нравственно - патриотическом воспитании младших дошкольников является закладывание основ нравственной личности, имеющей активную жизненную позицию, творческий потенциал, которая способна самосовершенствоваться, гармонично взаимодействовать с другими людьми.

Список использованной литературы

1. Захарова Н.Г. Особенности нравственно - патриотического воспитания детей младшего дошкольного возраста // Дошкольник. РФ. 2017.
2. Карапетян А.Л. Нравственно - патриотическое воспитание ребенка в современном мире // Молодой ученый. 2018. № 11 (197). С. 161 - 162.
3. Савицкая К.А. Формирование патриотизма у детей разных возрастных групп // Молодой ученый. 2020. № 3 (293). С. 450 - 452.

© Попова И.А., Иванова Е.А., Жданова Н.И., 2023

УДК 796

Попова М.А.,

Доктор медицинских наук, доцент;

Сокарева Г.В.

Старший преподаватель;

Шумбасова П.Р.,

Студентка 309 группы;

Санкт - Петербургский государственный университет гражданской авиации
имени главного маршала авиации А.А. Новикова,

Санкт - Петербург, РФ.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ ПИЛАТЕСОМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Аннотация:

Ограничение двигательной активности студентов, является разрушающим здоровье фактором. Применение современных оздоровительных технологий, в том числе пилатеса, повышает резервы адаптации и увеличивает физические возможности студентов.

Ключевые слова:

Пилатес, здоровье студентов.

Все более высокие требования предъявляются к физическим качествам будущих специалистов. Применяя различные средства оздоровления, решение проблемы укрепления здоровья молодежи во время обучения в вузе, возможно.

Профессор С.П. Евсеев утверждает: «для студента состояние здоровья – показатель его общекультурного уровня развития, удовлетворения его физического и духовного интересов в учебе, быту, отдыхе, представлении своей будущности» [1].

Необходимо внедрять в практику работы образовательных учреждений такие условия, которые обеспечат студентам гармоничное развитие. Использование при проведении физкультурно - оздоровительных занятий современных, интересных форм тренировок, например пилатес. Эту систему разработал Джозеф Пилатес в начале прошлого века, когда пытался помочь солдатам, пострадавшим во время войны. Упражнения используются как для реабилитации, так и для поддержания хорошей физической формы. Она укрепляет мышцы, исправляет осанку, развивает выносливость.

Главная часть тренировки проводится на полу. Основное внимание уделяется мышцам пресса, спины и бедер.

Тренировка проходит в медленном темпе. Студенты концентрируются на ощущениях. Особое внимание уделяется дыханию. Делают глубокий вдох через нос, а потом медленный выдох через рот.

У студентов при систематических тренировках совершенствуются физические качества, укрепляется связочно - мышечный аппарат.

Нами проводились занятия по системе пилатеса со студентками 1 курса Санкт - Петербургского государственного университета гражданской авиации. Занимались пилатесом 17 девушек в возрасте от 18 до 20 лет.

Цель нашей работы: детальное освоение теоретического и практического материала системы пилатес для оздоровления организма.

Поставлены задачи: - обеспечение доступности в изучении методике;

- сформировать положительное отношение к физической активности в ходе проводимых занятий;

- увеличить число студентов, желающих освоить методику;

- возможность обеспечения студентов оптимальной физической нагрузкой;

- разработать индивидуальные унифицированные тренировочные комплексы для студентов, имеющих ограничения в состоянии здоровья;

- ориентировать студентов на результат в укреплении своего здоровья.

Для решения поставленных задач мы использовали: обобщение данных специальной литературы, опрос студенток (беседы, анкетирование).

Оценивали показатели физического развития (длина, масса тела, окружность грудной клетки, телосложение), функциональные показатели и двигательные навыки.

При выполнении упражнений критерием контроля интенсивности работы являлась частота сердечных сокращений (ЧСС).

В результате анализа показателей, были получены следующие данные:

- длина тела и масса тела девушек соответствуют возрастной норме;

- телосложение гармоничное;

- весо - ростовой индекс (23,6 усл. ед.);

- снижение уровня гибкости (2,5 усл. ед.);

Анализ результатов исследования позволил сделать вывод, что организованные занятия пилатесом, проводимые два раза в неделю, способствуют улучшению состояния здоровья студенток.

Особенностью подхода к тренировочному процессу было:

- индивидуальные нагрузки для студенток, с учетом их физической подготовки;

- рассматривалось содержание тренировочного процесса студенток с использованием пилатеса для самостоятельных занятий;

- тренировки по системе пилатес для укрепления своего здоровья.

Таким образом, специфика применения пилатеса для студентов состоит в направленности на повышение функциональных резервов организма и работоспособности,

формированию здорового образа жизни. При использовании системы пилатес в физкультурно - оздоровительных тренировках студенты быстрее адаптируются к учебным нагрузкам, лучше переносят эмоциональные перегрузки и совершенствуют свои физические качества.

Список литературы:

1. Евсеев, С.П. Адаптивная физическая культура: учеб. Пособие / С.П. Евсеева, Л.В. Шапковой. - М.: Советский спорт, 2000. 240 с.

© Попова М.А., Сокарева Г.В., Шумбасова П.Р., 2023

УДК 796

Сокарева Г.В.,

Старший преподаватель,

Попова М.А.,

Доктор медицинских наук, доцент;

кафедры «Физической и психофизиологической подготовки»

Санкт - Петербургского государственного университета гражданской авиации
имени главного маршала авиации А.А. Новикова;

Скорова Е. И.,

студентка 423 группы Санкт - Петербургского государственного университета
гражданской авиации имени главного маршала авиации А.А. Новикова,

г. Санкт - Петербург, РФ

ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ ИППОТЕРАПИЕЙ

Аннотация:

Описаны основные механизмы воздействия на человека иппотерапии, как метода лечебной физкультуры. Приведены показания и противопоказания этого метода при лечении заболеваний позвоночника. Обосновано широкое применение иппотерапии в современной медицине.

Ключевые слова:

Студенты, оздоровительные занятия, иппотерапия, лечебная физкультура.

Иппотерапия является формой лечебной физкультуры (ЛФК), где в качестве инструмента реабилитации выступает лошадь. Лечебная верховая езда в практике реабилитации рассматривается как многофункциональный метод, который учитывает психологические и физиологические особенности человека с ограниченными возможностями здоровья.

Использование лошади для реабилитации предлагали древние ученые - медики. Они считали, что верховая езда связывает лошадь и всадника. Гиппократ (в переводе с древнегреческого его имя означает «повелитель лошадей») писал в «Омния» об «оздоровительном ритме разных аллюров лошади» и причислял верховую езду к «Exercitia

universalia». Он отмечал, что кроме общеукрепляющего имеем психологический эффект. Советовал ездить верхом меланхоликам, это освобождает человека от грустных мыслей.

В конце XIX века во Франции в книге доктора Колине, обобщены факты истории медицины и были представлены выводы о возможностях верховой езды в лечебных целях.

В XX веке возникло новое направление – иппотерапия. Лечебная верховая езда (ЛВЕ) быстро получила широкое распространение и признание во многих странах.

Механизм воздействия иппотерапии на организм такой же, как у обычной формы лечебной гимнастики. Под влиянием физических упражнений усиливается функция вегетативной нервной системы, учащение сердцебиения, углубление дыхания.

Воздействие на организм человека иппотерапия оказывает через психогенный и биомеханический факторы. Иппотерапия применяется для реабилитации пациентов с неврологическими нарушениями: аутизм, церебральный паралич, черепно - мозговая травма, поведенческие и психические расстройства.

Иппотерапия эффективна при реабилитации больных с повреждениями позвоночника. Хорошие результаты получены при лечении иппотерапией больных с грыжами межпозвоночных дисков. Это происходит благодаря колебательным движениям вверх и вниз, назад и вперед (стреловидные движения), в правую и левую сторону (горизонтальные движения).

В процессе спортивной деятельности развиваются различные свойства: психомоторные, определяющие качество двигательных действий; волевые, обеспечивающие преодоление возникающих в ней препятствий; коммуникативные, направленные на взаимодействие с другими людьми [1].

Мы провели опрос студентов 1 - 2 курса Санкт - Петербургского университета гражданской авиации (10 девушек от 18 до 20 лет), которые ранее занимались конным спортом или посещали тренировки, в отношении влияния занятий иппотерапии. Все опрошенные студентки ответили, что контакт с лошадью принес им много положительных эмоций.

Двигательная активность студентов должна осуществляться с использованием специальных оздоровительных программ. Эти программы должны быть универсальными и должны быть направлены на активацию, поддержание или восстановление физических сил, профилактику утомления от учебы и оздоровление организма студентов в целом [2].

В настоящее время существуют разнообразные методики лечения людей при помощи лошади.

Иппотерапия стимулирует мотивационно - познавательную деятельность. При тесном контакте с животными повышается психическая активность, приходит в норму эмоционально - поведенческая сфера: повышается самооценка, появляется уверенность в своих силах.

Список литературы:

1. Дубровский В.И. Спортивная медицина: Учебник для ВУЗов / В.И. Дубровский. – М., ЛАДОС, 2005.
2. Козина, Г.Ю. Физкультурно - оздоровительная деятельность как социальный фактор формирования здоровья современной студенческой молодежи: автореф. дис. кан. соц. наук: 22.00.04 / Г.Ю. Козина. – Пенза, 2007. – 23 с.

© Сокарева Г.В., Попова М.А., Скорова Е. И., 2023

Шлыкова И. В.

канд. пед. наук, доцент

ТГМПИ им. С. В. Рахманинова,

Семенова И. М.

Студентка 2 курса магистратуры факультета педагогического образования
и народной художественной культуры,

ТГМПИ им. С. В. Рахманинова,

г. Тамбов, РФ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПОСРЕДСТВОМ ПОДГОТОВКИ К ПРАЗДНИКУ НА МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЯХ В ДЕТСКОМ САДУ

Аннотация:

В статье предлагаются эффективные пути введения этапа подготовки к празднику в структуру музыкального занятия с учётом предъявляемых на данный момент программных требований по его организации. С этой целью выявлены компоненты, проявляющиеся в различных видах художественной деятельности, на основе которых осуществляется организация и оценка художественного воспитания детей старшего дошкольного возраста посредством подготовки к празднику на музыкальных занятиях в детском саду.

Ключевые слова:

Компоненты художественного воспитания, дети старшего дошкольного возраста, музыкальное занятие в детском саду, детский праздник.

Тема художественного воспитания детей старшего дошкольного возраста посредством подготовки к празднику на музыкальных занятиях в детском саду на сегодняшний день стоит достаточно остро. Учитывая тот факт, что музыкальное занятие, на основе действующих федеральных государственных стандартов не предполагает подготовку на нём воспитанников к празднику, представляющему собой максимально эффективную форму художественного воспитания через синтез различных видов художественной деятельности, и являющийся неотъемлемой частью воспитательного процесса в детском саду, существует необходимость выявления эффективных путей введения этапа подготовки к празднику в структуру музыкального занятия с учётом предъявляемых на данный момент программных требований по его организации, что представляет собой цель данной статьи.

Основными положениями методических рекомендаций в данном направлении стали:

- понимание под художественным воспитанием на музыкальных занятиях в детском саду целенаправленно организованного образовательного процесса, приобщающего детей к общечеловеческим и культурным ценностям посредством общения с искусством и созданием собственного детского художественного творчества;

- построение музыкального занятия на основе таких видов художественной деятельности как восприятие, исполнительство (пение, музыкально - ритмические движения,

музицирование), музыкально - образовательная деятельность, театрализованная деятельность, детское музыкальное творчество (сочинительство);

- понимание корреляции содержания музыкального занятия и детского праздника с целью эффективной организации художественного воспитания;

- комплексный подход к планированию музыкальных занятий в контексте подготовки к празднику с целью художественного воспитания;

- учёт в процессе художественного воспитания посредством подготовки к празднику на музыкальных занятиях психофизиологических особенностей детей старшего дошкольного возраста, дающих возможность качественно организовать все виды художественной деятельности на занятии музыки.

Первое положение методических рекомендаций связано с необходимостью музыкальным руководителем владеть знаниями как о содержании, так и сущности художественного воспитания на музыкальных занятиях в детском саду с целью качественной организации данного процесса. Изучение различных источников по теме исследования дало возможность определить художественное воспитание как целенаправленный, специально организованный образовательный процесс, ориентированный на приобщение детей к общечеловеческим и культурным ценностям посредством общения с искусством и созданием собственного детского художественного творчества.

Музыкальные же занятия в детском саду, как показал анализ методической литературы, представляют собой специально организованный образовательный процесс, в ходе которого реализуются условия для воспитания потребности воспринимать и осознавать различные виды искусства и чувствовать необходимость собственного участия в творческой деятельности.

Таким образом, выявляется явная взаимосвязь между художественным воспитанием и процессами, реализующимися на музыкальных занятиях в детском саду.

На сегодняшний день авторы выделяют ряд видов художественной деятельности, которые, основываясь на сущности художественного воспитания и имеющихся методических разработках в области организации музыкального занятия в детском саду, представляют собой основу построения музыкального занятия. Мы предлагаем использовать максимальное количество данных видов художественной деятельности в связи с их отражением в содержании праздника как явления. Таким образом, мы выделяем следующие виды: восприятие, исполнительство (пение, музыкально - ритмические движения, музицирование), музыкально - образовательную деятельность, театрализованную деятельность, детское музыкальное творчество (сочинительство) [1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8,10,12].

Понимание музыкальным руководителем корреляции содержания музыкального занятия и детского праздника, где детский праздник представляет собой комплексную, синтетическую деятельность, которая вбирает в себя разнообразные средства эмоциональной выразительности: обряды, ритуалы, обычаи, карнавальность, театральность, различные жанры художественного творчества, в основе которой лежит определённое событие, даёт возможность эффективно организовать художественное воспитание на музыкальном занятии в детском саду, включающим в себя виды деятельности близкие тем, что заложены в праздник [13, с. 27].

Именно находящаяся в основе содержания праздника сущность даёт возможность посредством изначальной подготовки к нему и итоговой его реализации на музыкальном занятии в детском саду на высоком уровне осуществлять художественное воспитание.

В данном процессе необходимо учитывать и психофизиологические особенности детей старшего дошкольного возраста, которые частично отражены в нормах СП 3.1 / 2.4.3598 - 20 [9, с. 5–10]. Согласно им и методическим рекомендациям Примерной основной образовательной программы дошкольного образования, музыкальные занятия следует проводить два раза в неделю в течение всего календарного года [11, с. 204], что обеспечивает специальные благоприятные условия для осуществления творческой деятельности ребёнка - дошкольника с позиции его возрастных особенностей.

Временные рамки, которые должны учитывать протекание таких психических процессов детей старшего дошкольного возраста как память, внимание, мышление и т.д. на основе СП 3.1 / 2.4.3598 - 20 определяются следующими показателями длительности музыкального занятия: 25 минут для детей 5–6 лет и, соответственно, 30 минут для детей 6–7 лет [9, с. 5].

Также существует необходимость учёта возрастных особенностей детей и в процессе реализации различных видов художественной деятельности, которые будут рассмотрены в рамках комплексного подхода к планированию музыкальных занятий в контексте подготовки к празднику с целью художественного воспитания.

Организация художественного воспитания детей старшего дошкольного возраста посредством подготовки к празднику на музыкальных занятиях в детском саду реализуется на основе таких компонентов (они же критерии оценки художественного воспитания) как эмоциональный, знаниевый, социально - ценностный, деятельностный, мотивационный, где:

Эмоциональный критерий — наличие эмоциональной отзывчивости ребёнка в процессе восприятия искусства и собственного участия в различных видах художественной деятельности.

Знаниевый критерий — владение воспитанником необходимыми знаниями в области художественного творчества, соответствующих его возрастным особенностям.

Социально - ценностный критерий — понимание воспитанником ценности продуктов искусства в жизни общества, стремление к соприкосновению с искусством и общению с представителями социума на темы различных видов искусства.

Деятельностный критерий — процесс реализации различных видов художественной деятельности на музыкальном занятии в детском саду: восприятие; исполнительство (пение, музыкально - ритмические движения, музицирование); музыкально - образовательная деятельность; театрализованная деятельность; детское музыкальное творчество (сочинительство), предполагающий повышение уровня исполнительских навыков.

Мотивационный критерий — это потребность самовыражения при реализации различных видов художественной деятельности на занятии музыкой, выражающаяся в желании участвовать и повышать свой уровень навыков в процессе подготовки к празднику.

Каждый из компонентов проявляется в различных видах деятельности, осуществляемых в процессе музыкального занятия, при подготовке к празднику на котором музыкальный руководитель имеет возможность выбрать наиболее комфортный вариант его реализации.

Один из них предполагает изначальное создание сценария, который включает в себя определение сюжета, влияющего на подбор репертуара, состоящего из песен, танцев, стихов, театральных сцен и игр, напрямую связанных с описанными ранее видами художественной деятельности (пение, музыкально - ритмические движения, музицирование, музыкально - образовательная деятельность, театрализованная деятельность, детское музыкальное творчество (сочинительство)).

Всем видам художественной деятельности, которые реализуются на музыкальных занятиях, а далее используются во время проведения праздника, предшествует и сопутствует восприятие. Поэтому первой задачей при организации музыкальной деятельности является отбор музыкальных произведений, предназначенных для слушания как на занятиях, так и с целью последующего их использования в процессе праздника. Данные пьесы должны быть небольшими по объёму — 2–3 минуты, доступны по содержанию, ассоциироваться с понятными для возрастной категории образами. В целом восприятие косвенно реализуется на всех этапах музыкального занятия, включая слушание новых песен для исполнения, музыки для танцев и музыкальных игр, а также музыки, которая будет использоваться для музицирования, театральной драматизации и мелодекламации.

При повторном слушании восприятие реализуется уже в активной форме: детям необходимо придумать и показать движения, которые можно делать именно под предложенную музыку; либо дети меняют определённые музыкально - ритмические движения, показывая смену частей данного музыкального произведения. В ходе этой работы развиваются способности детей к импровизации танцевальных движений, которые музыкальный руководитель может адаптировать к выбранному сценарию праздника. Во время активного слушания возможно также применение элементов музицирования, пения. Синтез видов деятельности способствует развитию исполнительских навыков, которые прямо связаны с реализацией творческого компонента художественного воспитания, который содержит в себе детское музыкальное творчество в виде сочинительства.

Пение является неотъемлемой частью музыкального занятия. Изучение новой песни необходимо начинать с её прослушивания в течение одного–двух занятий. Работа в данном направлении должна сопровождаться обсуждением содержания текста песни и характера мелодии. Ярким свидетельством проявления эмоционального компонента художественного воспитания станет желание детей подпевать припев или повторяющиеся слова уже при первом прослушивании песни, двигательная реакция, выраженная в желании хлопать ритм песни в ладоши, покачивании головой в такт. Подобные показатели детской эмоциональной отзывчивости на музыку служат критерием верного направления работы педагога.

Практика показывает, что для качественного изучения песни требуется не меньше 6 занятий. В них входит занятие с первым прослушиванием и обсуждением. Таким образом, за квартал можно выучить в комфортном темпе для детей 4 новые песни. Если учитывать, что подготовка к празднику длится меньше квартала, то есть 1,5–2 месяца, следовательно, на празднике можно использовать 2–3 новые песни. Поэтому отбор песенного материала для исполнения детьми требует тщательного планирования.

Целесообразно одну новую песню посвятить теме праздничного события, например, празднику 8 марта, Дню Победы, выпускному. В связи с тем, что новогодний праздник

насыщен традициями и ритуалами, существует необходимость в выборе большего количества песен (хороводная песня о Новом годе, традиционная песня о Дедушке Морозе или зиме и зимних забавах). Соответственно подготовку к Новому году следует начинать за два месяца до утренника.

Разнообразить песенный репертуар праздника возможно, если использовать ранее изученные песни не на одном празднике. Содержание такой песни должно быть универсальным для разных событий. К таким относятся песни о дружбе, семье, о маме, бабушке или папе, без указания конкретного события в тексте, песни о сезонных явлениях. Эффективно использование песен - переключек (например, «С нами друг» Г. Струве, «Если с другом вышел в путь» В. Шаинского, «Веснянка» О. Девочкиной). Такие песни позволяют объединить зал, присоединиться к исполнению и зрителям в том числе. Таким же эффектом обладают и народные песни.

Данный подход позволит развить певческие навыки воспитанников, что положительно повлияет на качество их художественного воспитания. Для достижения этого результата знакомые, разученные ранее песни, следует повторять на каждом музыкальном занятии. В конце каждого месяца необходимо планировать занятие, на котором детям предлагается самим выбрать песню для исполнения. Такой вид работы служит индикатором потребности детей в творческой деятельности, являющейся неотъемлемой частью художественного воспитания.

Подход к выбору танцевального и песенного репертуара идентичен. В данном случае также следует обратить внимание на универсальные танцевальные композиции, которые были освоены до момента подготовки к празднику.

Танцы - игры, где исполнение танцевальных движений содержится в самом тексте песни, либо применяется увеличение темпа, вызывают у детей положительный эмоциональный отклик, что влияет на ускоренное освоение материала. Чередование нескольких подобных игр применяют на каждом музыкальном занятии, а впоследствии и на праздничном мероприятии.

Музыкально - образовательная деятельность сопровождает все виды деятельности на музыкальном занятии. Например, после прослушивания музыкального произведения или его части, традиционно проходит беседа о характере музыки и средствах музыкальной выразительности, используемых композитором, о впечатлениях детей, что влияет на реализацию знаниевого и эмоционально - ценностного компонента художественного воспитания. В ходе музыкально - образовательной деятельности дети знакомятся с историей создания песни, танца, связанными с этими произведениями традициями, что формирует социально - ценностный и мотивационный компоненты художественной деятельности.

Театрализованная деятельность, включающая в себя восприятие театрального искусства, игры - драматизации, творческое, речевое и двигательное исполнительство, является синтезом видов художественной деятельности. На музыкальных занятиях используется эпизодически, как вспомогательное средство для развития эмоциональной отзывчивости, а также активируя деятельностный и социально - ценностный компоненты художественного воспитания.

Работу по подготовке театральных сцен и освоение выразительного чтения стихотворений необходимо осуществлять воспитателю индивидуально или по подгруппам.

Идентичными являются и формы работы музыкального руководителя с воспитанником в случае изучения роли, предполагающей сольное исполнение песни или танца. Результат работы с воспитателем дети апробируют перед зрителями - ровесниками за одну неделю до выступления.

Апробация данных методических рекомендаций позволила сделать вывод, что реализация художественного воспитания детей старшего дошкольного возраста посредством подготовки к празднику на музыкальных занятиях в детском саду на основе разработанных положений является эффективной и даёт положительный результат.

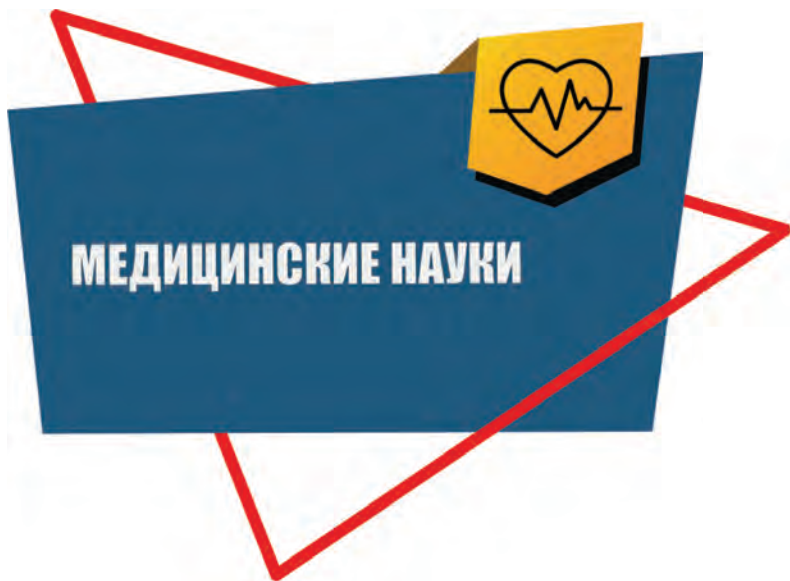
Список использованной литературы:

1. Алиев Ю. Б. Методика музыкального воспитания детей от детского сада – к начальной школе / Моск. психол. - соц. ин - т. Воронеж: МОДЭК, 1998. 351 с.: нот. (Библиотека педагога - практика).
2. Ветлугина Н. А., Кенеман А. В. Теория и методика музыкального воспитания в детском саду. М.: Просвещение, 1983. 255 с.
3. Гогоберидзе А. Г., Деркунская В. А. Музыкальное воспитание детей раннего и дошкольного возраста: соврем. пед. технологии: учеб. - метод. пособие для студентов высш. учеб. заведений. Ростов н / Д.: Феникс, 2008. 430 с.: табл. (Высшее образование).
4. Гончарова О. В., Богачинская Ю. С. Теория и методика музыкального воспитания: учеб.: для использования в учеб. процессе образов. учреждений. М.: Академия, 2012. 255 с.: табл. (Дошкольное образование).
5. Дошкольная педагогика. Эстетическое воспитание и развитие: учеб. и практикум для СПО / под ред. Е. А. Дубровской, С. А. Козловой. 2 - е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2016. 185 с. (Профессиональное образование).
6. Дошкольная педагогика: теория и практика: учеб. пособие / под редакцией С. В. Кахнович; Морд. гос. пед. ин - т им. М. Е. Евсевьева. Саранск, 2018. 156 с.
7. Дошкольная педагогика: теория и практика: учеб. пособие для студентов бакалавриата / М - во образования и науки Рос. Федерации; Морд. гос. пед. ин - т им. М. Е. Евсевьева. Саранск: Морд. гос. пед. ин - т им. М. Е. Евсевьева, 2018. 155 с.
8. Зиминая А. Н. Основы музыкального воспитания и развития детей младшего возраста: учеб. для студентов вузов. М.: Владос, 2000. 302 с.: нот. (Учебник для вузов).
9. О внесении изменений в санитарно - эпидемиологические правила СП 3.1 / 2.4.3598 - 20 «Санитарно - эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID - 2019)» [Электронный ресурс]: постановление Гл. гос. санитар. врача РФ от 21.03.2022 № 9 // Официальный интернет - портал правовой информации: [сайт]. URL: [http: // publication.pravo.gov.ru / Document / View / 0001202203250003](http://publication.pravo.gov.ru / Document / View / 0001202203250003) (дата обращения: 20.04.2023).
10. Праслова Г. А. Теория и методика музыкального образования детей дошкольного возраста: учеб. для студентов высш. пед. учеб. заведений. СПб.: Детство - Пресс, 2005. 383 с.: нот., табл.
11. Радуга. Примерная основная образовательная программа дошкольного образования. 2 - е изд., перераб. М.: Просвещение, 2016. 232 с.: ил., табл. (ФГОС).

12. Радынова О. П., Катинене А. И., Палавандишвили М. Л. Музыкальное воспитание дошкольников: учеб. для студентов фак. дошк. воспитания сред. и высш. пед. учеб. заведений. 2 - е изд., стер. М.: Academia, 1998. 235 с.: табл. (Педагогическое образование).

13. Фролов А. С. Педагогическое взаимодействие детей и взрослых в организации детского праздника: дис. ... канд. пед. наук: 13.00.01. М., 2002. 206 с.

© Шлыкова И.В., Семенова И.М., 2023



ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

Аннотация

В статье представлены результаты сестринского исследования особенностей образа жизни пациентов с бронхиальной астмой при осуществлении сестринской помощи

Ключевые слова

Бронхиальная астма, образ жизни, качество жизни, сестринская помощь.

Актуальность проблемы бронхиальной астмы обусловлена тем, что бронхиальная астма является одним из самых распространенных хронических заболеваний, которому подвержены все люди, вне зависимости от пола и возраста. К сожалению, несмотря на все усилия медицины, как отечественной, так и мировой заболеваемость бронхиальной астмой растет с каждым годом и особенно стремительно среди детей, а смертность среди больных бронхиальной астмой остается достаточно высокой [2, с.35].

Тот факт, что в последние двадцать лет заболеваемость постоянно растет, делает бронхиальную астму не просто болезнью, а социальной проблемой, на борьбу с которой направляется максимум сил. Несмотря на сложность, бронхиальная астма хорошо поддается лечению, благодаря которому можно добиться стойкой и длительной ремиссии.

Бронхиальная астма - это распространенное, аллергическое и длительно текущее заболевание дыхательных путей, основным клиническим проявлением которого является приступ удушья, с постоянной тенденцией к распространению и прогрессирующему росту в крупных городах, связанному с постоянным контактом с аллергенами, которые в значительной мере влияют на качество жизни пациентов [1, с.438].

Индукторами заболевания могут быть различные аллергены, такие как домашняя пыль; шерсть животных; пыльца растений; экологические факторы; физическая нагрузка; вредные привычки; лекарственные вещества; продукты питания; консерванты. Для предупреждения рецидивов и прогрессирования процесса, инвалидизации и смертности, для повышения качества жизни пациентов, важно постоянно проводить элиминацию аллергенов, самоконтроль бронхиальной астмы, коррекцию образа жизни, минимизацию условий возникновения и развития бронхиальной астмы, регулярно выполнять пикфлоуметрию и заносить показания в дневник самоконтроля. Одним из основных аспектов в лечении больных с бронхиальной астмой является поддержание адекватного контроля над течением заболевания, то есть достижение состояния, позволяющего больному чувствовать себя практически здоровым.

Уровень контроля над течением заболевания в свою очередь влияет на психоэмоциональную сферу пациента, возможность выполнения физических нагрузок, на социальную адаптацию пациента в целом, то есть на качество жизни больного с астмой. Контролируемая бронхиальная астма в современных реалиях не является тяжелым и инвалидизирующим заболеванием, а длительность и качество жизни полностью зависит от настроения, организованности пациента и проведения различных мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни пациентов с бронхиальной астмой.

Базой для организации исследования выбрана ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК. В сестринском исследовании участвовали девять пациентов, проходивших лечение в стационарных условиях ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК: пятьдесят пять процентов женщины (пять человек) и сорок четыре процента мужчины (четыре человека) от тридцати восьми до шестьдесят шести лет. В данной группе респондентов выявлено, что основными причинами возникновения и развития бронхиальной астмы являются такие аллергены, как домашняя пыль, пищевая аллергия, пыльца растений; более сорока процентов пациентов в исследуемой группе характеризуются недостаточной информированностью о своем заболевании и элиминационной терапии, низким уровнем самоконтроля над симптомами бронхиальной астмы, сниженной приверженностью к систематической противоастматической терапии, нерегулярностью проведения пикфлоуметрии, с регистрацией показаний в дневнике самоконтроля, что способствует усилению обструктивного компонента, ограничению уровня физической активности, повышению количества обострений, требующих госпитализации и сопровождается снижением показателей качества жизни.

На основании анализа полученных результатов исследования при осуществлении сестринской помощи выявлены особенности проведения мероприятий для сохранения и улучшения качества жизни пациентов с бронхиальной астмой в исследуемой группе такие, как формирование активного, ответственного отношения пациентов к своему здоровью, повышение информированности пациента о заболевании при регулярном посещении Астма - школ, постоянное наблюдение за своим состоянием повышение приверженности пациентов к медикаментозному и немедикаментозному лечению, а также осознанное мотивированное проведение пациентом элиминационной терапии, соблюдение правильной техники ингаляций и формирование у пациентов умений и навыков самоконтроля, включающим постоянное проведение пикфлоуметрии с ежедневной записью в дневнике самоконтроля.

Список использованной литературы:

1. Гитун Т. В. Лечение бронхиальной астмы: Новейшие медицинские методики. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 564 с
2. Чучалин А.Г., Белевский А.С. Качество жизни больных бронхиальной астмой в России: результаты многоцентрового популяционного исследования // Пульмонология. 2020, №5. - С. 35 - 37.

© Иванякова А.С., 2023

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ТЕЧЕНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА II ТИПА

Аннотация

В статье представлены результаты сестринского исследования влияния информированности пациентов пожилого возраста на возникновение и течение осложнений сахарного диабета II типа при осуществлении сестринской помощи.

Ключевые слова

Сахарный диабет, осложнения сахарного диабета II типа, пожилой возраст, информированность пациентов, сестринская помощь.

Последние три десятилетия наблюдается значительный рост заболеваемости сахарным диабетом в большинстве экономически развитых стран [2, с. 52]. Распространенность сахарного диабета занимает третье место после сердечно - сосудистых и онкологических заболеваний. Частота заболевания диабетом приобретает большие масштабы, им болевают все большее количество людей, начиная от младшего возраста до старшего поколения.

Сахарный диабет II типа характеризуется относительной инсулиновой недостаточностью с дебютом заболевания после 45 лет, факторами риска, развития которого являются отягощенная наследственность, повышенная масса тела и ожирение, гиподинамия, нерациональное питание, курение, сердечно - сосудистые заболевания, хронический стресс.

Достижение хороших показателей сахара у пациентов пожилого и старческого возраста затрудняют следующие факторы: бедность, отсутствие материальной и моральной поддержки со стороны младшего поколения; недостаточная мотивация пациентов; невозможность обучаться самоконтролю диабета из - за проблем со зрением и слухом; старческое слабоумие, наличие множества сопутствующих заболеваний [1, с.74].

Повышение уровня информированности пациентов о факторах риска развития осложнений, мероприятиях по их профилактике, при осуществлении сестринской помощи, в сочетании со своевременным выявлением сахарного диабета, является обязательным условием предупреждения прогрессирования патологического процесса в поджелудочной железе и развития таких грозных осложнений, как диабетическая стопа, потеря зрения, инсульты, инфаркт миокарда, почечная недостаточность.

В практической части, при проведении исследования шестнадцати пациентов пс сахарным диабетом II типа, находящимися на лечении в ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК, выявлено, что сахарный диабет второго типа развивается, как правило, медленно и скрыто, поэтому больше чем у половины пациентов диагноз пожилого возраста был установлен уже при возникновении таких осложнений, как артериальная гипертензия, атеросклероз, инфаркт миокарда, инсульт. В исследуемой группе выявлены факторы риска развития

сахарного диабета II типа, такие как наследственность, ожирение, вызванное гиподинамией и нерациональным питанием, хронические стрессы и вредные привычки, причем у пациентов с осложнениями отмечено наличие не менее трех - четырех факторов.

В данной группе пациентов обнаружена низкая информированность и мотивация по коррекции питания, снижения массы тела, отказа от вредных привычек, что негативно повлияло на возникновение и течение сахарного диабета.

Лечение сахарного диабета - это многолетний процесс, успешность его напрямую зависит не только от качества оказания медицинской помощи, но и от осознанного, четкого и мотивированного выполнения рекомендаций медицинского персонала по лечению и образу жизни. Важное значение имеет уровень информированности пациента о возможных осложнениях СД при несоблюдении мероприятий по вторичной профилактике.

С целью повышения информированности медицинская сестра проводит консультирование по вопросам рационального и диетического питания с учетом осложнений и сопутствующих заболеваний, обучение основным методам самоконтроля для поддержания уровня глюкозы на целевом уровне, коррекция массы тела и гиподинамии, повышение стрессоустойчивости.

Проведение профилактических мероприятий по обучению пациента и его окружения с представлением информации в понятном для пациента виде оказывает благоприятное влияние на повышение качества жизни пациентов, способствует предупреждению декомпенсации и дальнейшему развитию осложнений для сохранения и поддержания максимально возможного уровня здоровья.

Список использованной литературы:

1. Валитов Б.И. Аметов А.С., Черникова Н.А. Терапевтическое обучение больных: прошлое, настоящее, будущее // Сахарный диабет. 2014. № 1. - С. 71 - 77
2. Павлова М. Г. Как избежать опасности гипогликемии - одного из важнейших осложнений терапии сахарного диабета 2 - го типа // Эндокринология. 2019. № 3. - С. 52 - 53.

© Куцегуб А.Д., 2023

УДК 61

Михайленко У.М.

студент ГБПОУ 4 курса «Ейский медицинский колледж»,
г. Ейск, РФ

Научный руководитель: Куфтерина М.С.

преподаватель ГБПОУ «Ейский медицинский колледж»,
г. Ейск, РФ

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ

Аннотация

В статье представлены результаты сестринского исследования особенностей проведения профилактических мероприятий при атеросклерозе коронарных артерий в условиях первичной медико - санитарной помощи населению

Ключевые слова

Атеросклероз коронарных артерий, профилактические мероприятия, первичная медико - санитарная помощь.

Проблема атеросклероза является одной из самых актуальных в современной медицине в связи с его широкой распространенностью, продолжительностью латентного периода течения и выраженностью неблагоприятных исходов. По данным Всемирной организации здравоохранения сердечно - сосудистые заболевания атеросклеротического генеза являются одной из ведущих причин смертности среди населения развитых стран мира [2, с.60].

Атеросклероз коронарных артерий представляет собой заболевание, возникающее на фоне нарушения метаболических процессов, в частности липидного (жирового) обмена. В результате на внутренних стенках артерий миокарда откладываются холестериновые бляшки, в которых постепенно происходит разрастание соединительной ткани [1, с.139]. Уплотнение стенок сосудов приводит к необратимым деформациям, сужению просвета с последующим нарушением кровоснабжения. Проявлением атеросклероза коронарных сосудов служат стенокардия, инфаркт миокарда и кардиосклероз, последовательно отражающие стадии недостаточности кровообращения сердца.

Клинические проявления атеросклероза в начальной стадии бессимптомны, что не всегда позволяет пациенту в полной мере оценить серьезность заболевания и своевременно обратиться за квалифицированной медицинской помощью. Профилактические и оздоровительные мероприятия, направленные против атеросклероза и связанных с ним заболеваний, проводятся в рамках первичной и вторичной профилактики.

В условиях первичной медико - санитарной помощи сестринский уход при атеросклерозе коронарных артерий включает в себя целый ряд составляющих: регулярное диспансерное наблюдение, обучение и консультирование пациентов о немедикаментозных методах борьбы с факторами риска и медикаментозных средств, что приводит к прекращению прогрессирования коронарного атеросклероза, частичному его обратному развитию и в связи с этим достаточно выраженному снижению риска смерти от сердечно - сосудистых заболеваний.

Проведено сестринского исследования пятнадцати пациентов с атеросклерозом коронарных артерий, проходящих лечение в ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК во взрослом поликлиническом отделении №2. Выявлено, что атеросклероз коронарных артерий встречается чаще в среднем и пожилом возрасте при наличии у пациентов таких факторов риска, как отягощенная наследственность, гиперлипидемия, гиподинамия, подверженность стрессам, табакокурение, нерациональное питание. Кроме того, у пациентов наблюдается низкая информированность, отсутствие мотивации проходить диспансеризацию для ранней диагностики и своевременного лечения, что негативно влияет на течение заболевания и зачастую приводит к таким осложнениям как ишемическая болезнь сердца, хроническая сердечная недостаточность.

По результатам анкетирования у пациентов выявлена низкая приверженности к лечению. Только 27 % пациентов понимают важность и необходимости

профилактических мероприятий, проявляют готовность изменить свой образ жизни. Остальные пациенты не имеют целостного представления об атеросклерозе коронарных артерий и его возможных осложнениях, а значит, не могут оценить угрожающие последствия для здоровья и жизнедеятельности. Почти половина из них (40 %) считают профилактические мероприятия формальными, особо не интересуются вопросами сохранения здоровья, так как считают себя здоровыми, если нет никаких клинических проявлений заболеваний. Обращаются в поликлинику только в случае крайней необходимости.

Таким образом, особенности проведения профилактических мероприятий пациентам с атеросклерозом коронарных артерий при осуществлении сестринского ухода в условиях первичной медико - санитарной помощи населению заключаются в регулярном прохождении диспансеризации определенных групп взрослого населения, контроле липидного профиля и сахара в крови, сбалансированном питании, активном образе жизни, избегании стрессов, контроле веса, ведении дневника самоконтроля артериального давления и сахара в крови. Осуществление сестринской помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента благоприятно повлияет на качество жизни пациента, предотвращает развитие осложнений, сокращает дни нетрудоспособности, а также позволяет увеличить продолжительность жизни.

Список использованной литературы:

1. Кородецкий А., Шульц В. Атеросклероз. Профилактика, диагностика и лечение. М.: Эксмо, 2018. - 256 с.
2. Пыхтеев В.С. Особенности коронарного атеросклероза // Кардиология. 2017. №5. С. - 58 - 65

© Михайленко У.М., 2023

УДК 001.891.53

Николаева О. П.,

Студент

ФГБОУ ВО Кировский ГМУ, г. Киров

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАПРОТЕИНА ПРИ ПАРАПРОТЕИНЕМИЧЕСКИХ ГЕМОБЛАСТОЗАХ

Аннотация

Парапротеин - лабораторный биомаркер парапротеинемических гемобластозов. Отмечена значимость определения парапротеина при моноклональных гаммапатиях, в особенности при множественной миеломе, для диагностики, оценки эффективности проводимой терапии и мониторинга течения заболевания. Представлены результаты анализа исследуемой группы с диагностированной множественной миеломой.

Ключевые слова: парапротеинемические гемобластозы, множественная миелома, электрофорез, иммуноглобулины, парапротеин

Nikolaeva O. P.,

Student

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Kirov State Medical University, Kirov

DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF PARAPROTEIN DETERMINATION IN PARAPROTEINEMIC HEMOBLASTOSES

Abstract:

Paraprotein is a laboratory biomarker of paraproteinemic hemoblastoses. The significance of paraprotein determination in monoclonal gammopathies, especially in multiple myeloma, for diagnosis, evaluation of the effectiveness of therapy and monitoring of the course of the disease was noted. The results of the analysis of the study group with diagnosed multiple myeloma are presented.

Keywords: multiple myeloma, paraproteinemic hemoblastoses, electrophoresis, immunoglobulins, paraprotein

Парапротеинемические гемобластозы представляют собой группу заболеваний системы крови, которые характеризуются секрецией моноклонального иммуноглобулина, продуцируемых плазматическими клетками. Наиболее часто встречающееся заболевание среди моноклональных гампатий – это множественная миелома. Моноклональная гампатия выявляется преимущественно среди лиц старшего возраста (>50 лет) независимо от пола. По данным литературных источников злокачественные гампатии суммарно занимают 7 - ое место среди всех онкологических заболеваний в мире. Множественная миелома является второй по распространенности формой рака костного мозга, и смертность от нее составляет около 2 % от всех смертей в результате онкологических заболеваний.

Диагностические учреждения обязаны проводить исследование по выявлению моноклональной секреции пациентам с функциональными нарушениями костной, нервной систем, а также заболеваниями системы крови. Это позволит выявить множественную миелому и другие парапротеинемические гемобластозы на бессимптомной стадии.

Благодаря достижения лабораторной диагностики, разработан метод капиллярного электрофореза, с помощью которого можно выявить по электрофореграмме М - градиент или моноклональный белок, представляющий собой иммунологически однородный белок, состоящий из целостной структуры или / или фрагментов целей иммуноглобулинов.

Целью работы было определение диагностической значимости выявления парапротеина среди пациентов старшей возрастной группы.

Материалы и методы

Исследование проводилось на базе клинично - диагностической лаборатории ГБУЗ НО «НОКБ им. Н.А. Семашко» в рамках производственной практики. Были собраны результаты электрофоретического исследования у 41 пациента в возрасте от 51 до 83

(медиана 68 лет). Исследованию были подвергнуты лица обоих полов. Среди пациентов были 30 женщин и 11 мужчин. Выявление парапротеина в сыворотке крови и мочи проводилось с помощью капиллярного электрофореза с дальнейшей иммунофиксацией (Capillarys - 2 Flex Piercing компании Sebia, Франция). Диагноз был установлен исходя из международных критериев диагностики множественной миеломы: на основании результатов исследования костного мозга, иммунохимического исследования сыворотки крови и мочи, клинической картины.

Результаты исследования

В ходе проведенного электрофоретического исследования множественная миелома подтвердилась у 29 человек (71 %). Также была диагностирована секретирующая макроглобулинемия Вальдестрема у одного пациента (2 %) с секрецией Ig M. Моноклональная гаммапатия неясного генеза была обнаружена у 11 человек (27 %). Преобладающим иммунохимическим вариантом множественной миеломы был тип G (19 человек – 66 %). Секрета парапротеина А была выявлена у 3 пациентов (10 %). При иммунотипировании образцов сывороток крови было выявлено преобладание к - типа иммуноглобулинов.

Исследование парапротеина необходимо проводить параллельно в крови и моче, так как патологический белок может отсутствовать в крови, но его наличие может обнаруживаться в моче. При проведении анализа электрофореграмм у 4 человек (14 %) исследуемой группы был выявлен патологический белок Бенс - Джонса. В совокупности данных клинико - лабораторных исследований у данных пациентов была диагностирована миелома Бенс - Джонса. Несекретирующий вариант множественной миеломы был выявлен у 3 пациентов (10 %).

Заключение

Имунохимическое исследование сыворотки крови и мочи является необходимым видом исследования в скрининге парапротеинемических гемобластозов и мониторинга пациентов с уже диагностированной множественной миеломой. Электрофоретическое исследование парапротеина позволяет на стадии предрака обнаружить заболевание, что дает возможность раньше начать лечение, улучшить качество жизни пациента, а также снизить уровень смертности от злокачественных дискразий плазматических клеток.

Список литературы

1. Баратова, М. А. Прогностически значимые маркеры у больных с множественной миеломой / М. А. Баратова, Д. А. Баратова // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 3. – С. 544. – EDN SYZRQJ.
2. Бессмельцев С. С. Множественная миелома (Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз). Часть i // Клиническая онкогематология. 2013. №3.
3. Горбунова, А. А. Выявление миеломы лабораторными методами исследованиями / А. А. Горбунова, В. В. Яблокова, В. К. Дадабаев // Тверской медицинский журнал. – 2019. – № 5. – С. 80 - 83. – EDN EPCENI.
4. Дубина, И. А. Современный подход к лабораторной диагностике парапротеинемий / И. А. Дубина, М. Ю. Первакова, С. В. Лапин // Поликлиника. – 2021. – № 3. – С. 41 - 45. – EDN NDPBIL.

© Николаева О. П., 2023

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ

Аннотация

В статье представлены результаты сестринского исследования особенностей образа жизни пациентов с хроническим панкреатитом при осуществлении сестринской помощи

Ключевые слова

Хронический панкреатит, образ жизни, качество жизни, сестринская помощь.

Хронический панкреатит в настоящее время является одной из актуальных и значимых проблем медицины. В структуре заболеваемости органов ЖКТ хронический панкреатит составляет 5,1 - 9 %. За последние 30 лет отмечена общемировая тенденция к увеличению заболеваемости хроническим панкреатитом более чем в 2 раза [1, с. 20].

Хронический панкреатит является не только часто встречающимся заболеванием, поражающим работоспособное население, но и при несвоевременном лечении болезнь приводит к стойкой инвалидности, ухудшает качество и уменьшает продолжительность жизни. Из этого следует, что только динамическое наблюдение за пациентами позволяет определить факторы, темп прогрессирования, стадию, а также характер и интенсивность лечебных мероприятий и мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни [2, с. 49]. Немаловажное значение для повышения эффективности проведения мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни и информированного обучения имеет желание пациентов изменить привычный образ жизни и повседневные привычки и их стремление овладеть знаниями и умениями по сохранению здоровья и качества жизни, что определяется мотивацией.

Воспаление поджелудочной железы может быть обусловлено воздействием нескольких факторов, однако в настоящее время все без исключения специалисты среди причин, вызывающих повреждение органа, на первое место ставят алкоголь, а второй основной причиной общепризнано наличие желчнокаменной болезни. Прогрессирующее течение хронического панкреатита с нарастанием экзокринной и эндокринной недостаточности, рецидивирование болевого и диспепсического синдромов, необходимость соблюдения диеты и постоянного приема ферментных препаратов неизбежно влияют на качество жизни. В основу лечения и осуществления сестринской помощи пациентам с хроническим панкреатитом

положены основные принципы, направленные на соблюдение диеты, предупреждающей увеличение секреторной функции железы; полный отказ от алкоголя; купирование болевого синдрома и предупреждение осложнений; коррекцию экзокринной и эндокринной недостаточности поджелудочной железы. Проводимые мероприятия при осуществлении сестринской помощи не только способствуют предупреждению рецидивов, осложнений, снижают нетрудоспособность, инвалидизацию и смертность, но и влияют на сохранение и повышение качества жизни.

Проведено исследование одиннадцати пациентов с хроническим панкреатитом, находящихся на стационарном лечении в ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК. При проведении исследования одиннадцати пациентов с хроническим панкреатитом 64 % (семь человек) составляют мужчины, а 36 % (четыре человека) - женщины в возрасте от 42 до 78 лет. Результаты исследования показали, что заболевание чаще встречается у мужчин, чем у женщин.

Анализ полученных результатов показал, что в исследуемой группе пациенты характеризуются наличием низкой информированности о пожизненном соблюдении диеты, необходимости постоянного приема лекарственных препаратов в сочетании с отказом от алкоголя и курения: частым рецидивированием болевого синдрома с постоянным страхом ухудшения состояния и наличие угрозы осложнений, а при их развитии - снижением способности пациента к повседневной деятельности; низкой приверженностью лечению на фоне различных сопутствующих заболеваний, что приводит к значительному снижению качества жизни.

При осуществлении сестринской помощи выявлены особенности проведения изменению образа жизни пациентов с хроническим панкреатитом, такие как повышение приверженности к пожизненному медикаментозному лечению и лечебному питанию, коррекция факторов риска (полный отказ от алкоголя и курения, снижение массы тела, предупреждение холелитиаза), своевременное адекватное лечение сопутствующих заболеваний, повышение медицинской информированности пациентов о факторах, негативно влияющих на качество жизни при панкреатитах, при проведении диспансеризации с обеспечением достаточного уровня знаний и предоставлением информации в доступном виде для пациента и его ближайшего окружения, оказывающих благоприятное влияние на повышение качества жизни пациентов и способствующих предупреждению развития обострений заболевания, различных осложнений, снижению нетрудоспособности и увеличению продолжительности жизни.

Список использованной литературы:

1. Кубышкин В.А. Профилактика и лечение хронического панкреатита // Русский медицинский журнал. 2019. № 4. - С. 19 - 21.
2. Кучерявый Ю.А. Пациент с хроническим панкреатитом: ошибки ведения, возможные причины и пути решения // Гастроэнтерология. 2019. № 1. - С. 46 - 55.

© Осадчая А.В., 2023

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СЕСТРИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ДЕФОРМИРУЮЩЕМ ОСТЕОАРТРОЗЕ

Аннотация

В статье представлены результаты сестринского исследования по выявлению гендерных особенностей осуществления сестринской помощи при деформирующем остеоартрозе у пациентов находящихся на стационарном лечении в ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК.

Ключевые слова

Деформирующий остеоартроз, гендерные особенности, сестринская помощь.

Деформирующий остеоартроз (ДОА) – является самой распространенной формой суставной патологии, на долю этого заболевания приходится 60 - 70 % всех ревматических болезней, которым страдает не менее 10 % жителей развитых стран мира. Основным проявлением ДОА является хроническая боль и ограничение функции пораженных суставов, существенно снижающих качество жизни пациентов [2, с.23]. Значительно возрастает частота суставного заболевания в возрасте от 50 до 60 лет. Среди людей в возрасте старше 65 лет заболеваемость артрозом составляет 70 - 85 %. Молодые же болеют реже, так как только у каждого пятого человека в возрасте от 30 до 40 лет проявляется клиника заболевания, однако в последнее время увеличилось количество обращений в больницы с ДОА [1, с. 33].

Деформирующий остеоартроз - это хроническая полиэтиологичная дегенеративно - гетерогенная группа заболеваний, в основе которой лежит поражение суставов и их компонентов с последующим разрушением. Причины заболевания подразделяются на группы: врожденные (пол и врожденные заболевания), приобретенные (беременность, пожилой возраст, ИМТ, менопауза, приобретенные заболевания, механические травмы) и влияние окружающей среды (избыточная нагрузка). Клинически проявляется ДОА механическими болями, с крепитацией, в последствии, с появлением анкилоза, а также «утиной походкой» у мужчин и изменением оси ног у женщин, что сказывается на дееспособность пациентов. У женского пола чаще проявляется в форме гонартроза, а у мужчин - в форме коксартроза. В основе сестринского ухода лежит разгрузка пораженных суставов (обучение пользованию костылями и тростью, уменьшение нагрузки на суставы, упражнения в виде пассивных движений), подготовка пациентов к дополнительным методам исследования, обучение приему лекарственных препаратов (нестероидные противовоспалительные препараты, хондропротекторы, гиалуроновая кислота), контролю веса и смене профессиональной деятельности. При соблюдении всех рекомендаций пациент может добиться стойкой ремиссии и предотвратить развитие осложнений.

Проведено сестринское исследование среди пациентов с учетом гендерных особенностей при деформирующем остеоартрозе на базе ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК. Установлено, что заболевание чаще развивается у женщин (60 %), преимущественно в возрасте от 50 до 60 лет, с наиболее распространенной формой ДОА - гонартрозом (41 %). Сопутствующие

заболевания, наиболее характерные для исследуемой группы - ожирение (40 %) и варикозное расширение вен (33 %). Выявлено, что женщины неконтролируемо применяют НПВП (30 %). На основании полученных данных выявлено, что мужчины болеют тяжелой формой ДОО – коксартрозом (60 %). Сопутствующие заболевания, характерные для мужского пола - сахарный диабет II типа (50 %) и гипертоническая болезнь (38 %). Во время исследования выявлено, что у мужской группы, в отличие от женской, низкая приверженность к лечению, что сказывается на эффективности достижения ремиссии заболевания.

При осуществлении сестринской помощи пациентам мужского пола рекомендовано проводить мероприятия, направленные на профилактику факторов риска, таких как травматизм, и сопутствующих заболеваний (СД II типа, гипертоническая болезнь). В основу мероприятий входит: беседа по профилактике травматизма, обучение диетотерапии, ведение дневника, обучение пользованию глюкометром и расчету ХЕ, выполнение упражнений с отведением ног. При осуществлении сестринской помощи пациентам женского пола проведены мероприятия по профилактике факторов риска, как избыточный ИМТ и менопауза, и сопутствующих заболеваний (ожирение и варикозное расширение вен), такие как консультирование по диетотерапии, обучение применению компрессионного белья и мерам борьбы с ожирением, выполнение упражнений с поднятием ног. Выполнение рекомендаций, а также самоконтроль пациентами состояния помогает добиться желаемых результатов лечения и предотвратить развитие осложнений и рецидива заболевания.

Список использованной литературы:

1. Капустина Е.В., Большакова Т.Ю., Никулина С.Ю., Шарайкина Е.П., Чупахина В.А. Конституциональный портрет женщин с остеоартрозом в возрастном аспекте // Пульс. 2017. № 3. - С. 33.
2. Митрофанов В.А., Жаденов И.И., Пучиньян Д.М. Остеоартроз: факторы риска, патогенез и современная терапия // Саратовский научно - медицинский журнал. 2018. №15. - С. 23.

© Саркисян Н.Г., 2023

УДК 616

Смирнова О.И.

канд.мед.наук, преподаватель ГБПОУ ККБМК, г.Краснодар, РФ

Болдырев В.А.

преподаватель ГБПОУ ККБМК, г.Краснодар, РФ

Ушакова Е.С.

преподаватель ГБПОУ ККБМК, г.Краснодар, РФ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭРГОНОМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ СБЕРЕЖЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

Аннотация

Сохранение здоровья медицинских работников в процессе выполнения профессиональной деятельности остаётся серьёзной проблемой. Целью работы явилось исследование состояния здоровья медицинских сестёр клинических отделений. Овладение

эргономическими технологиями и их применение позволяют значительно снизить влияние неблагоприятных факторов на состояние здоровья медицинских работников.

Ключевые слова

Профессиональные заболевания, медицинские работники, эргономика, здоровьесберегающие технологии.

Профессиональные заболевания у медицинских работников являются актуальной социально - медицинской проблемой. Круг заболеваний, которые могут возникнуть у медицинских работников во время их профессиональной деятельности, чрезвычайно широк, зачастую связан с воздействием нескольких вредных производственных факторов [3, с.27].

Среди профессиональных заболеваний выделяют группу, вызванную воздействием перенапряжения – заболевания периферических нервов и мышц: невриты, радикулополиневриты, шейно - плечевые плекситы, вегетомиофасциты, заболевания опорно - двигательного аппарата: хронические тендовагиниты, стенозирующие лигаментиты, бурситы, эпикондилит плеча, деформирующие артрозы и другие [1, с.6].

Одним из направлений сохранения здоровья медицинских работников и обеспечения эффективности их работы является эргономика – наука о рациональном подходе к организации труда [2, с.17; 4, с.35].

Таким образом, повышение уровня профессиональной компетенции, с одной стороны, и рост заболеваемости медицинских работников, с другой стороны, обусловили наш интерес к этой проблеме.

Целью настоящего исследования явилось изучение состояния здоровья у медицинских сестёр, работающих в неврологических отделениях и осуществляющих сестринский процесс у пациентов, перенесших инсульт и ведущих малоподвижный образ жизни.

В процессе работы была поставлена задача сравнительного анализа патологии позвоночника медицинских работников, владеющих эргономическими методиками, и медицинского персонала, осуществляющего уход без применения инновационных технологий.

Объектом изучения являлись неврологические проявления дорсопатий позвоночника.

Для решения поставленной задачи были обследованы две группы медицинского персонала ангионеврологического отделения (20 медицинских сестёр) и гериатрического отделения (20 медицинских сестёр) в возрасте от 22 до 33 лет со стажем работы от 2 - х до 10 лет. Оценка состояния заболеваемости медицинского персонала лечебного учреждения произведена по данным обращаемости к доверенным врачам ЛПУ за 2020 – 2021г.г.

Пациентам проводился углубленный медицинский осмотр с оценкой жалоб и результатов клинического неврологического обследования.

Результаты исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1. Неврологические синдромы медицинского персонала

Неврологические синдромы	Ангионеврологическое отделение		Гериатрическое отделение	
	n=20	%	n=20	%
Цервикалгия	2	10 %	3	15 %
Торакалгия	3	15 %	4	20 %

Люмбалгия	9	45 %	7	35 %
Люмбоишиалгия	3	15 %	5	25 %
Итого:	17	85 %	19	95 %

Результаты обследования показали, что среди обследованных медицинских сестер отделения ангионеврологии у 3 - х человек не отмечалось патологии позвоночника, а среди медицинского персонала гериатрического отделения только у одного человека не было выявлено неврологической симптоматики дорсопатий позвоночного столба, что связано с незначительным стажем работы в указанных отделениях.

Таким образом, процесс ухода за малоподвижными пациентами требует применения значительных физических усилий медицинского персонала для перемещения пациентов в постели, усаживание, повороты на бок, смену постельного белья и т.д., что негативно сказывается на состоянии здоровья медицинских сестёр.

С целью решения проблемы перегрузки и микротравматизации позвоночника для медицинского персонала неврологических отделений и студентов отделения «Сестринское дело» медицинского колледжа был разработан и проведен факультативный курс теоретических и практических занятий по здоровьесберегающей технологии – медицинской эргономике.

Слушателям факультативного курса демонстрировали эргономические лифтинг - технологии, вспомогательные средства для перемещения и поднятия пациента, проводили тренинги по предложенным методикам и приемам, позволяющим перемещать малоподвижных пациентов с наименьшим риском для здоровья медицинского персонала. Сотрудники гериатрического отделения, в силу определенных обстоятельств, предложенный обучающий курс не посещали.

Во время проведения очередного обязательного медицинского обследования в 2022 году вновь было проведено клиническое неврологическое обследование медицинского персонала ангионеврологического и гериатрического отделений.

Среди обследованных сотрудников отделения ангионеврологии отмечалось значительное улучшение состояния здоровья, а у медицинских сестёр гериатрического отделения сохранились выраженные неврологические синдромы патологии позвоночника, что отражено в таблице 2.

Таблица 2. Динамика неврологических синдромов медицинского персонала

Неврологические синдромы	Ангионеврологическое отделение		Гериатрическое отделение	
	n=20	%	n=20	%
Цервикалгия	1	5 %	3	15 %
Торакалгия	2	10 %	4	20 %
Люмбалгия	5	25 %	7	35 %
Люмбоишиалгия	2	10 %	6	30 %
Итого:	10	50 %	20	100 %

Результаты проведенного динамического исследования показывают, что знание простейших приёмов медицинской эргономики и их применение в профессиональной деятельности позволяют оптимизировать процесс сестринского ухода и способствовать сохранению здоровья медицинских работников.

В образовательный процесс медицинских учебных учреждений необходимо включить курс медицинской эргономики как пример здоровьесберегающей технологии, повышающей уровень профессиональной компетенции будущих специалистов сестринского дела и улучшающей качество жизни медицинского персонала.

Список литературы:

1. Кляритская, И. Л., Максимова, Е. В., Жукова, Н. В., Григоренко, Е. И., Мошко, Ю. А. Профессиональные заболевания медицинских работников // Крымский терапевтический журнал. 2019. №3. С.5–11.

2. Одегов, Ю. Г. Эргономика: учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, М. Н. Кулапов, В. Н. Сидорова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 157 с.

3. Профессиональные болезни / Под редакцией академика РАН НА. Мухина, профессора СА. Бабанова. М.: ГЭОТАР - Медиа. 2018. — 576 с.

4. Широкова Н.В. Что такое медицинская эргономика и какова её роль в сохранении здоровья // Медицинская сестра. – 2009. – №4. – с.33 - 36.

© О.И. Смирнова, В.А. Болдырев, Е.С. Ушакова, 2023

УДК 61

Соломенцева В.А.

студент ГБПОУ 4 курса «Ейский медицинский колледж»,
г. Ейск, РФ

Научный руководитель: Кукферина Т.Р.

преподаватель ГБПОУ «Ейский медицинский колледж»,
г. Ейск, РФ

ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОТЕРАПИИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ВРАЧА ПАЦИЕНТАМ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА СО СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ

Аннотация

В статье представлены результаты сестринского исследования особенностей фармакотерапии по назначению врача пациентам пожилого возраста со стенокардией напряжения при осуществлении сестринской помощи.

Ключевые слова

Стенокардия напряжения, фармакотерапия, пожилой возраст, сестринская помощь.

Актуальность данного патологического состояния заключается в распространенности и высокой смертности, в сохраняющихся серьезных проблемах приверженности к лечению стенокардии напряжения, несмотря на постоянно публикующиеся данные о

преимуществах изменения образа жизни и необходимости выработки хорошей приверженности к медикаментозной терапии у пациентов со стенокардией. Согласно наблюдениям эпидемиологов, рост связан с поздней обращаемостью пациентов в медицинские учреждения и с непониманием важности соблюдения назначений врача и коррекции образа жизни [1, с.30].

Стенокардия напряжения является одной из клинических форм ишемической болезни сердца, возникающая при несоответствии между потребностью в кислороде и возможностью его доставки по суженым атеросклеротическими бляшками коронарным артериям, клиническим проявлением которой являются приступы загрудинных болей, спровоцированных физической нагрузкой или стрессом.

Стенокардия напряжения особенно распространена среди лиц пожилого возраста, в силу функциональных особенностей пациентов данной категории, высокой частоты различных сопутствующих заболеваний, которые оказывают негативное влияние на течение и прогноз заболевания, снижают эффективность лечения и продолжительность жизни пациентов. Принципы лечения стенокардии, направленные в первую очередь на предупреждение приступа загрудинных болей характеризуются сочетанием пожизненной медикаментозной терапии (нитраты, антагонисты ионов кальция, бета - адреноблокаторы, антиагреганты и статины) с коррекцией образа жизни. При осуществлении сестринской помощи при стенокардии напряжения необходимо повышать приверженность пациентов к назначенному врачом лечению для повышения эффективности терапии, снижения частоты госпитализации, предупреждения развития инфаркта миокарда, улучшения качества и продолжительности жизни.

В практической части проведено исследование 15 пациентов пожилого возраста со стенокардией напряжения, находящихся на стационарном лечении в ГБУЗ « Ейская ЦРБ» МЗ КК. В исследуемой группе стенокардия напряжения у пациентов пожилого возраста встречается одинаково как у мужчин, так и у женщин. Практически у всех пациентов выявлены низкая приверженность к лечению, различные факторы риска (курение, стресс, ожирение и гиподинамия) на фоне сопутствующих заболеваний, негативно влияющих на эффективность проводимой терапии, что подтверждают увеличение частоты приступов стенокардии и наличие острого инфаркта миокарда в анамнезе. На основании анализа полученных результатов при осуществлении сестринской помощи выявлены особенности фармакотерапии по назначению врача, повышающие эффективность лечения, улучшающие прогноз и продолжительность жизни пациентов пожилого возраста при стенокардии напряжения, такие, как пожизненный прием лекарственных препаратов строго по назначению врача, недопустимость самовольного отказа от приема препаратов, изменения дозы, кратности, режима и правил приема для предупреждения приступа стенокардии и развития инфаркта миокарда с различными фатальными осложнениями; сочетание фармакотерапии с коррекцией факторов риска, направленных на диетотерапию, снижение массы тела, рациональную физическую нагрузку, отказ от курения, повышение стрессоустойчивости, что позволяет уменьшать дозы и побочные действия препаратов; фармакотерапия сопутствующих заболеваний, влияющих на ухудшение прогноза стенокардии напряжения с учетом совместимости с лекарственными препаратами для лечения стенокардии.

Список использованной литературы:

1. Метелица В. И., Кокурина Е. В., Островская Т. П. Стенокардия напряжения как прогностически неблагоприятный фактор // Кардиология. 2019. № 17. - С.26 - 35.

© Соломенцева В.А., 2023

УДК 616.5

Шкодкина С. А.,
старший преподаватель
Оболенская Т. И.,
канд. мед. наук, доцент
Тыртышная Е. А.,
студентка 3 курса лечебного факультета
Орловский государственный университет им. И. С. Тургенева,
г. Орёл, РФ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: Атопический дерматит (АД) длительное время рассматривался как детское заболевание, которое регрессирует с возрастом. Однако исследования в последние десятилетия изменили представление об атопическом дерматите, особенно у взрослого контингента. АД у пациентов старше 18 лет может быть как результатом персистенции с детства, так и впервые возникшим во взрослом возрасте. АД оказывает значительное влияние на пациентов, негативно влияя на сон, психическое здоровье, социальную активность и качество жизни в целом. Целью данного исследования было изучение распространенности атопического дерматита среди взрослого населения Орловской области с использованием статистических данных. Выявлена устойчивая динамика снижения заболеваемости АД у взрослых в период 2012 - 2021гг. Показатели по области в два раза ниже в сравнении с данными по Российской Федерации, при этом число болезней кожи и подкожной клетчатки остается стабильно высоким. Причины снижения заболеваемости АД у взрослых в Орловской области требуют дальнейшего анализа.

Ключевые слова: атопический дерматит, эпидемиология, взрослые, заболеваемость в Орловской области.

Атопический дерматит, взаимозаменяемо называемый атопической экземой, представляет собой хроническое зудящее воспалительное заболевание, обычно поражающее детей и, в меньшей степени, взрослых, способен значительно повлиять на повседневную жизнь пациентов. Распространенность АД постоянно растет, колеблясь между 10 % и 20 % в педиатрической популяции. Распространенность АД среди взрослых составляет 1–3 % [6]. АД взрослых может впервые появиться в детстве или «de novo» и характеризуется выраженной клинической гетерогенностью. Заболевание часто отличается от классической картины атопического дерматита. Существуют формы проявления, специфичные для взрослых, такие как дерматит головы и шеи, хроническая экзема рук,

множественные участки лихенификации или пруриго. Хотя диагноз является клиническим, АД у взрослых часто не соответствует традиционным диагностическим критериям заболевания, которые были разработаны для детей. Кроме того, никакие клинические признаки или аллергологические исследования не позволяют достоверно отличить персистирующие с детского возраста случаи от форм, с дебютом во взрослом возрасте [5]. Наиболее характерным клиническим признаком заболевания является стойкий зуд кожи. Хроническое, рецидивирующее течение болезни, экономическая нагрузка, вовлеченность всей семьи в лечебный процесс резко снижают качество жизни больных и их семей. Заболевание становится социальной проблемой из-за увеличения косвенных затрат, таких как посещение врача, пропуски работы и учебы, а также избегание социальных взаимодействий.

Патогенез АД является многофакторным и, предположительно, возникает из-за взаимодействия генетических, иммунологических факторов, факторов окружающей среды, инфекций, которые вызывают дисфункцию кожного барьера и хроническое воспаление. Кроме того, структурные нарушения некоторых белков (например, филагтрина) и церамидов кожи напрямую связаны с развитием АД. Аллергены стимулируют дендритные клетки кожи, что вызывает высвобождение провоспалительных цитокинов (ИЛ - 4, ИЛ - 5, ИЛ - 13) Th2 - лимфоцитами. Высокие концентрации цитокинов активируют сериновые протеазы, вызывая дальнейшие функциональные нарушения кожного барьера. В этот патогенный процесс на хронической стадии АД также вовлекаются Th1 - лимфоциты. Предполагается участие Th17 и Th22 лимфоцитов [7].

Большая часть эпидемиологических данных о распространенности АД состоит из результатов анкетирования пациентов и данных национальных медицинских служб. Эту информацию трудно сравнивать и интерпретировать, поскольку методология исследования может различаться с точки зрения дизайна анкеты и объема собранных данных (возраст, пол, география и т. д.). Также могут различаться критерии постановки диагноза в разных странах и в различные временные промежутки. Значительная часть исследований направлена на определение распространенности АД в детском возрасте. Чаще оценивалась распространенность его в странах Европы, Азии и Северной Америки и значительно реже в Африке, Южной Америке и Австралии. В европейских исследованиях преимущественно использовались наборы данных врачей общей практики или данные системы страхования. Показатель распространенности АД у взрослых в европейских странах значительно колеблется, так в Польше он составляет 3,62 %, в Германии - 1,7 %, Великобритании - 5,1 % [4]. По данным мета - анализа, опубликованного в 2022г., распространенность АД в странах Европы колебалась от 0 до 24 %. Распространенность была ниже в исследованиях по данным за 2001–2010 гг. по сравнению с 1991–2000 гг. (7,4 против 10,4 %; $p = 0,0004$) Во взрослой группе наблюдалось увеличение распространенности АД за последние десятилетия ($p = 0,0036$) с 5,7 % (95 % ДИ 4,0–8,7 %) в 2005 г. до 13,7 % (95 % ДИ 9,6) – 19,2 %) в 2012 г. Наблюдаемая 12 - месячная распространенность 10,1 % среди взрослых повторялась в последнем исследовании, проведенном в Финляндии [8]. На распространенность атопического дерматита влияют географические факторы, такие как холодный или умеренный климат, проживание в крупных городах [9]. Имеются статистические данные влияния кишечных и внекишечных паразитозов на эпидемиологию АД в определенных регионах [3].

Цель работы: анализ данных статистических источников о заболеваемости atopическим дерматитом у взрослых в Орловской области.

Материалы и методы: использованы открытые статистические данные бюджетного учреждения здравоохранения Орловской области «Медицинский информационно - аналитический центр»: «Основные показатели медицинского обслуживания населения Орловской области» 2012 - 2021гг. и данные Федеральной службы государственной статистики, раздел «Здравоохранение», заболеваемость населения по основным классам болезней в 2000 - 2021гг. [1, 2]. Анализировались данные заболеваемости у взрослых с зарегистрированным диагнозом «Атопический дерматит» на 1000 соответствующего населения. Заболеваемость определялась как медико - статистический показатель, определяющий распространенность зарегистрированных заболеваний, как вновь возникших, так и ранее существовавших, по поводу которых были первичные обращения в календарном году.

Результаты:

Заболеваемость болезнями кожи и подкожной клетчатки в Российской Федерации имеет стойкую тенденцию к уменьшению, с 48,0 (на 1000 населения, взрослые и дети) в 2012г. до 35,6 в 2021г., с минимальным значением 34,0 в 2020 году (рисунок 1).



Рисунок 1. Заболеваемость болезнями кожи и подкожной клетчатки на 1000 населения в РФ в 2012 - 2021гг.

В Орловской области, среди взрослого населения, подобной динамики не отмечено, показатели остаются стабильно высокими, по сравнению с данными РФ, и составляли на 2021г. 59,8 (на 1000 взрослого населения) - наиболее высокий показатель за 5 лет (2016 - 2021гг.), в сравнении в 41,5 по РФ в 2021г. (рисунок 2).

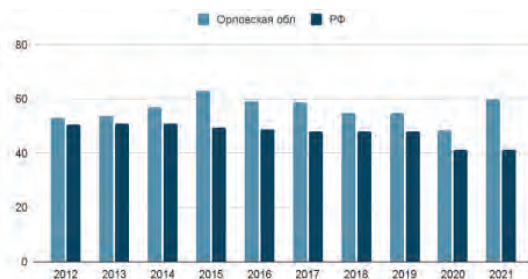


Рисунок 2. Заболеваемость болезнями кожи и подкожной клетчатки взрослых по данным обращаемости в Орловской области в сравнении с РФ (на 1000 населения) в 2012 - 2021гг.

Заболееваемость atopическим дерматитом в течение 10 лет наблюдения снижается, как по Орловской области, так и по России. В Орловской области максимальные показатели 1,2 (на 1000 взрослого населения) отмечались в 2014, 2015, 2017гг., с уменьшением показателя до 0,6 в 2021г., но данный показатель значительно ниже, чем в РФ, где так же имеется динамика снижения заболееваемости АД у взрослых с 1,7 до 1,2 на 1000 взрослого населения (рисунок 3).

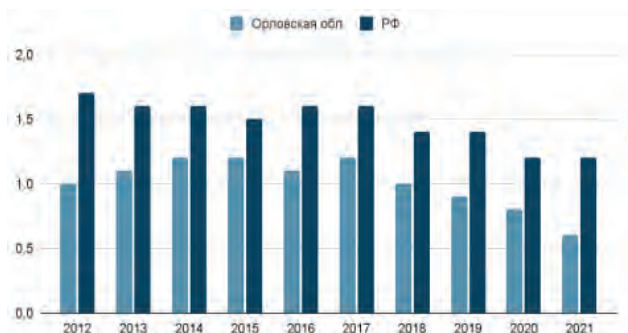


Рисунок 3. Заболееваемость atopическим дерматитом у взрослых в Орловской области по данным обращаемости на 1000 населения в 2012 - 2021гг.

Выводы: в течение последних 10 лет, с 2012 по 2021гг., в Орловской области и в РФ имеется выраженная динамика снижения показателя заболееваемости atopическим дерматитом среди взрослого контингента. При этом данные по Орловской области значительно ниже, чем в РФ. Обращает на себя внимание превышение показателя общей заболееваемости болезнями кожи и подкожной клетчатки в Орловской области в сравнении с данными по РФ. Доля atopического дерматита в общей структуре болезней кожи, в Орловской области уменьшилась с 1,85 % в 2012г. до 1,0 % в 2021г. Имеющиеся литературные обзоры по эпидемиологическим исследованиям распространенности atopического дерматита в Европе дают противоположную тенденцию роста случаев заболеевания. Приведенные данные опубликованных зарубежных исследований не могут быть напрямую экстраполированы на статистику по РФ и Орловской области, вследствие различных методов сбора информации и различия в критериях постановки диагноза в разных странах и в разные временные отрезки. Тем не менее, данные о снижении заболееваемости АД среди взрослых в Орловской области и значительные различия с показателями по РФ требуют последующего наблюдения и анализа. Влияние АД на качество жизни пациента, медицинское и социальное значение заболеевания обуславливают интерес к дальнейшему изучению эпидемиологии atopического дерматита.

Список использованной литературы:

1. Основные показатели медицинского обслуживания населения Орловской области за 2012 - 2021гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zdravorel.ru/miac/>, свободный. - (дата обращения 15.03.2023)
2. Федеральная служба государственной статистики, раздел «Здравоохранение». Заболееваемость населения по основным классам болезней, 2021г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/13721>, свободный. - (дата обращения 15.03.2023)

3. Хагаманова И.В., Новожилова О. Л., Воронцова И. В. Эпидемиология атопического дерматита. Клиническая дерматология и венерология, 4, 2017 <https://doi.org/10.17116/klinderma201716421-25>

4. Hadi HA, Tarmizi AI, Khalid KA, Gajdacs M, Aslam A, Jamshed S. The Epidemiology and Global Burden of Atopic Dermatitis: A Narrative Review. *Life*. 2021; 11(9):936. <https://doi.org/10.3390/life11090936>.

5. Ingordo V, Cazzaniga S, Naldi L, Perrucci S, Barbierato M, Crociata F, Cusano F. Atopic dermatitis in young adult Italian males: persistent and adult - onset varieties did not clinically differ, as for allergological variables. *G Ital Dermatol Venereol*. 2020 Dec;155(6):724 - 732. doi: 10.23736/S0392-0488.18.06239-9. Epub 2019 Jan 16. PMID: 30650956.

6. Silvestre Salvador JF, Romero - Pérez D, Encabo - Durán B. Atopic Dermatitis in Adults: A Diagnostic Challenge. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2017;27(2):78 - 88. doi: 10.18176/jiaci.0138. Epub 2017 Jan 10. PMID: 28071589.

7. Sroka - Tomaszewska J, Trzeciak M. Molecular Mechanisms of Atopic Dermatitis Pathogenesis. *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 16;22(8):4130. doi: 10.3390/ijms22084130. PMID: 33923629; PMCID: PMC8074061.

8. Volke A, Toompere K, Laisaar KT, Oona M, Tisler A, Johannson A, Kallavus K, Lang K, Kiisk E, Uusküla A. 12 - month prevalence of atopic dermatitis in resource - rich countries: a systematic review and meta - analysis. *Sci Rep*. 2022 Sep 6;12(1):15125. doi: 10.1038/s41598-022-19508-7. PMID: 36068263; PMCID: PMC9448775

9. Wollenberg A, Barbarot S, Bieber T, et al. European Dermatology Forum (EDF), the European Academy of Dermatology and Venereology (EADV), the European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI), the European Task Force on Atopic Dermatitis (ETFAD), European Federation of Allergy and Airways Diseases Patients' Associations (EFA), the European Society for Dermatology and Psychiatry (ESDaP), the European Society of Pediatric Dermatology (ESPD), Global Allergy and Asthma European Network (GA2LEN) and the European Union of Medical Specialists (UEMS). Consensus - based European guidelines for treatment of atopic eczema (atopic dermatitis) in adults and children: part I. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2018 May;32(5):657 - 682. doi: 10.1111/jdv.14891. Erratum in: *J Eur Acad*

© Шкодкина С.А., Оболенская Т.И., Тыртышная Е.А., 2023

УДК 61

Яценко Е. С.

студент ГБПОУ 4 курса «Ейский медицинский колледж», г. Ейск, РФ

Научный руководитель: Куфтерина М.С.

преподаватель ГБПОУ «Ейский медицинский колледж», г. Ейск, РФ

ОСОБЕННОСТИ КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА И ЕГО ОКРУЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Аннотация

В статье представлены результаты сестринского исследования особенностей консультирования пациентов с сахарным диабетом I типа и его окружения по применению лекарственных средств при осуществлении сестринской помощи.

Ключевые слова

Сахарный диабет, инсулинотерапия, консультирование, сестринская помощь.

По определению экспертов ВОЗ, сахарный диабет (СД) является проблемой всех возрастов и народов, что обусловлено его широкой географической распространенностью, исключительно быстрым ростом заболеваемости, высокой смертностью от его осложнений, которые, раз возникнув, постепенно прогрессируют, существенно снижая качество жизни и сокращая ее продолжительность.

Сахарный диабет I типа - это аутоиммунное заболевание, характеризующееся абсолютным или относительным дефицитом инсулина вследствие повреждения бета - клеток поджелудочной железы на фоне наследственной предрасположенности, с дебютом в детском и молодом возрасте до 25 - 30 лет [1, с.63]. Современная концепция лечения пациентов с сахарным диабетом I типа определяется необходимостью пожизненной инсулинотерапии на фоне обязательного многоаспектного изменения образа жизни с целью своевременного выявления и лечения поздних осложнений.

В практической части работы проведено исследование восьми пациентов с сахарным диабетом I типа, находящихся на лечении в ГБУЗ «Бйская ЦРБ» МЗ КК. Результаты исследования показали, что заболевание чаще встречается у пациентов молодого трудоспособного возраста, чаще женского пола, получающих заместительную пожизненную инсулинотерапию.

В исследуемой группе у пациентов выявлены такие осложнения, как нейропатия у четырех человек (50 %), коматозные состояния в анамнезе (у трех человек (38 %), ретинопатия у двух человек (25 %) и у 13 % нефропатия, а также диабетическая стопа, что свидетельствует о частой декомпенсации заболевания и нарушении приверженности к лечению по различным причинам.

При осуществлении сестринской помощи пациентам заданы вопросы о существующих сомнениях в отношении инсулина и техники инъекций, выданы необходимые инструкции в устной и письменной форме. В ходе консультирования также проверено усвоение знаний. Всем пациентам и их родственникам продемонстрирована надлежащая техника инъекций, проверена правильность их самостоятельных действий.

Только 50 % придерживается рекомендованной диеты, вторая половина пациентов соблюдает не регулярно и допускает различные нарушения. Для повышения эффективности лечения и сохранения компенсации все пациенты обязательно должны посещать «Школу диабета», а в исследуемой группе только половина выполняет это условие, хотя как показывает опрос, пациенты, посетившие «Школу», строже соблюдают рекомендации. Более 70 % допускают нарушения при проведении инсулинотерапии, а именно, не всегда неточно соблюдают методику выполнения инъекции, часто забывают проводить ротацию мест инъекций, допускают повторное использование игл.

В исследуемой группе у пациентов наблюдаются нежелательные явления при проведении инсулинотерапии, которые связаны с нарушением техники ее проведения, такие как кровотечения и образования гематомы (25 %), вытекание лекарственного препарата (38 %), ощущение боли во время инъекции (25 %), а также липодистрофия (38 %).

В исследуемой группе больше половины пациентов не пользуются регулярно или полностью общепринятыми методами самоконтроля: не ведут дневник самоконтроля и не всегда пользуются глюкометром. Для организации самоконтроля, пациентам с сахарным диабетом I типа предложено завести дневник самоконтроля, который они будут вести ежедневно и записывать туда полученные данные. Его регулярное заполнение позволяет определить реакцию организма на сделанную инъекцию гормонального препарата, провести анализ изменений уровня сахара в крови и время скачков до наивысших цифр.

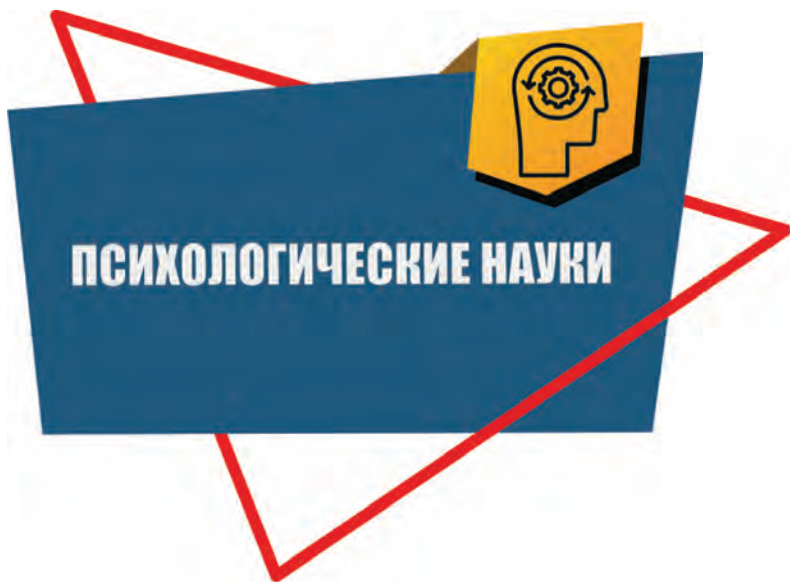
Более 70 % пациентов в исследуемой группе получают интенсифицированную инсулинотерапию, которая является оптимальным вариантом лечения для больного с СД I типа, эффективна и возможна лишь при определенных условиях, к которым относятся наличие у пациента средств самоконтроля, высокий уровень знаний пациента о принципах терапии СД I типа и тактике поведения при неотложных состояниях.

Современная концепция достижения компенсации углеводного обмена включает в себя не только использование высококачественных препаратов инсулина, но и обязательное консультирование пациентов проведению инсулинотерапии: медицинская сестра проводит обучение пациентов правильному выполнению процедуры в зависимости от используемого устройства для введения инсулина, подсчету хлебных единиц и расчету необходимого для введения перед едой количества инсулина короткого типа действия, что позволяет повысить эффективность лечения, а также сделать его более удобным и безопасным.

Список использованной литературы:

1.Аметов А. С. Современные подходы к лечению сахарного диабета I типа и его осложнений // Проблемы эндокринологии. 2019. № 3. - С. 61 - 64.

© Яценко Е.С., 2023



Кришинская Г. В.

аспирантка кафедры общей психологии и психологии труда
гуманитарного института
АНО ВО «Российский новый университет»

Азарнов Н. Н.

профессор кафедры общей
психологии и психологии труда
гуманитарного института
АНО ВО «Российский новый университет»

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ОБЩЕНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ С ДЕМОНСТРАТИВНЫМИ СТУДЕНТАМИ В УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: В данной статье на основе эмпирического исследования дана характеристика студентов с демонстративной акцентуацией характера. Описаны основные черты демонстративной личности. Представлены некоторые особенности взаимодействия и общения преподавателей с этими лицами.

Ключевые слова: Характер личности. Акцентуации характера. Демонстративная акцентуация характера личности. Взаимодействия. Психические качества.

Kriushinskaya G. V.

Postgraduate student of the
Department of General Psychology
and Labor Psychology
of the Humanitarian Institute
ANO VO "Russian New University"

Azarnov N. N.

Professor of the Department of General
Psychology and Labor Psychology
of the Humanitarian Institute
ANO VO "Russian New University"

SOME FEATURES OF INTERACTION AND COMMUNICATION OF TEACHERS WITH DEMONSTRATIVE STUDENTS IN EDUCATIONAL ACTIVITIES

Abstract: in this article, based on empirical research, a characteristic of students with demonstrative character accentuation is given. The main features of the demonstrative personality are described. Some features of interaction and communication of teachers with these persons are presented.

Key words: Personality character. Character accentuation. Demonstrative accentuation of personality character. Interactions. Mental qualities.

Демонстративный тип с выдуманном о себе идеализированным представлением является достаточно распространённым среди других акцентуированных типов личности [1,2,6].

В 2021 г. автором настоящей статьи было проведено научно - педагогическое исследование, направленное на выявление лиц с акцентуированной акцентуацией среди студентов колледжа РосНОУ г. Домодедово. В ходе данного исследования были использованы следующие методы: наблюдение, диагностическая беседа, тест - опросник Г. Шмишека. Исследовано более 200 студентов. Однако среди них было выявлено всего 3 человека, имеющих ярко выраженную демонстративную акцентуацию характера. Сходные данные были получены и по результатам исследования студентов Российского нового университета в 2022 г.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что указанным лицам свойственны, завышенные самооценки и притязания. Индивидуальные беседы с преподавателями показали, что студенты с демонстративной акцентуацией склонные к преувеличению своих психических качеств [5].

Студент К. с виду спокойный, тихий, ничем особым не выделялся среди других студентов. Однако в общении он преувеличивал свои достижения, но чётко и верно отвечал на учебные вопросы, хорошо учился. При одинаковых условиях демонстративные личности могут иметь разные жизненные истории. Можно привести пример – два студента - близнеца Д. и К. обладали демонстративной акцентуацией. Они происходили из семьи среднего достатка. Один из братьев был развитым человеком и хорошо учился. Впоследствии он стал крупным начальником в сфере авиаобслуживания. Однако второй брат - близнец едва окончил вуз (со средним баллом) и после его окончания постоянно менял работу, т.к. не мог удержаться ни на одном месте. В ситуациях взаимодействия с демонстративными лицами преподаватели и студенты должны сосредотачиваться, прежде всего, на учебных проблемах - совместном изучении [3,4].

В заключении следует указать на то, что демонстративные личности часто являются яркими и привлекательными людьми. У них присутствуют как положительные, так и отрицательные психические качества. Однако при более тесных контактах с ними их демонстративная акцентуация выделяется в полной мере.

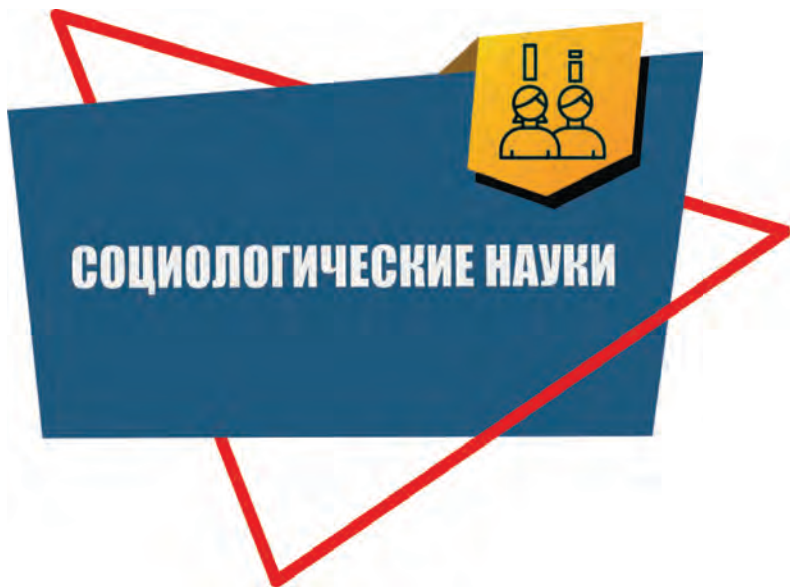
Список литературы

1. Азарнов Н.Н. Познание людьми друг друга в деятельности и общении // Человеческий капитал. 2017. №3(99).С.46 - 48.
2. Азарнов Н.Н., Азарнова А.Н. Социально - психологические явления, обусловленные взаимодействием личностей в производственной деятельности // Вестник Российского нового университета. Серия: Человек в современном мире. М.:№10.С.44 - 60.
3. Азарнов Н.Н., Криушинская Г.В. Исследование психических особенностей студентов с демонстративной акцентуацией характера // Высшее образование сегодня. М.: 2023. №1.
4. Азарнов Н.Н., Криушинская Г.В. Теоретические основы акцентуации характера личности // Цивилизация знаний: российские реалии [Электронный ресурс]: Сборник трудов XXIII Международной научной конференции (08–29 апреля 2022 г., г. Москва). Часть II / Электрон. текст. дан. (11,2 Мб). – Киров: Изд - во МЦИТО, 2022. С. 681 - 685

5. Акцентуации характера: учебное пособие / Л. В. Паршукова, И. В. Выбойщик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2015. – 94 с.

6. Акцентированные личности / К. Леонгард (пер. с нем. В. Лещинской) – Москва: ЭКСМО - Пресс, 2001. – 446 с

© Криушинская Г. В., Азарнов Н. Н., 2023



ПРОЕКТ: ЗАМЫСЕЛ ПРОЕКТА, САМОАНАЛИЗ, КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

Аннотация: В данной статье рассматриваются способы определения замысла проекта, построение самоанализа. Раскрывается необходимость концепции проекта и цели ее написания, а также этапы формирования.

Ключевые слова: проект, самоанализ, замысел проекта.

Идеи социального проектирования возникают на почве глубокого осознания социальной потребности и получают развитие из - за имеющего место противоречия и дефицита в ее удовлетворении. Осознание причин такого положения порождает желание изменить его, появляются идеи и варианты их осуществления, которые образуют основу социального проекта по решению возникшей проблемы. Зарождается и формулируется замысел социального проекта.

Замысел проекта - ключевая идея проекта, в ходе сбора информации и обдумывания «обрастающая» подробностями, касающимися ее реализации. Проектный замысел указывает нам, что и как нужно сделать для его реализации, или воплощения в жизнь [2].

Определение замысла - разбиение основных целей проекта на более мелкие и легко управляемые компоненты для того, чтобы:

- повысить точность оценок по стоимости, времени и ресурсам;
- определить базис (основу) для измерения и контроля хода выполнения;
- создать четкое распределение ответственности.

Первое, что нужно сделать, - постараться зафиксировать замысел. Для этого есть несколько способов [1].

1. Взять лист бумаги и записать замысел в той форме, в какой он возник, ничего не подправляя и оставляя обработку сделанных заметок на дальнейшее.

2. Обговорить его с близкими людьми (Но нередко не важен диалог: достаточно того, чтобы нас выслушали, излагая свой замысел заинтересованному слушателю, мы сами придадим ему более внятную форму.)

3. Еще одним способом фиксации замысла можно воспользоваться и в одиночку. На листе бумаги зафиксируем основные параметры, которые мы хотели бы видеть в нашем замысле.

В ходе проработки замысла проекта практически всегда возникают вопросы: зачем мне это нужно? кто я такой, чтобы браться за это дело? — и другие в том же роде.

Теоретическая сторона вопроса состоит в том, что наш проект — одна из форм конструирования реальности, которая свойственна всем людям. Мы конструируем свою

реальность, и она отличается от реальности, в которой живет даже самый близкий нам человек [1].

Практическая сторона дела состоит в том, что у нас всегда лучше получится тот проект, в котором мы реализуем свои личные интересы, умения и таланты и в котором наши недостатки не будут играть существенной роли.

Самоанализ необходим для небольших по масштабам проектов и его значение уменьшается по мере того, как проект становится все крупнее. Ведь чем крупнее проект, тем меньше его целостность, он распадается на относительно самостоятельные составные части, где вновь для самоанализа инициаторов есть место [1].

Перейти к самому проектированию означает заняться разработкой концепции проекта.

Концепция проекта - это его основные положения, представленные в определенной системе. Это документ, с которым инициатор выходит на презентацию своего замысла к руководству или заказчику и инвестору с целью его одобрения, финансирования и последующей реализации инвестиционного проекта [3].

Концепция проекта обычно содержит следующую информацию:

- обоснование актуальности проекта, которая определяется тем, насколько он значим для общества;
- описание потребностей, которые можно удовлетворить, реализовав предлагаемый проект;
- обоснование инициации проекта - почему реализация предлагаемого проекта является лучшим решением описанной проблемы;
- описание альтернатив предлагаемого проекта (какими еще способами можно решить возникшую проблему или удовлетворить потребности);
- формирование целей и задач проекта, т.е. чего необходимо достичь в результате реализации проекта и какими конкретно действиями;
- описание конечного результата проекта (продукта или услуги) с указанием его качественных и количественных характеристик;
- критерии успеха проекта (количественные и качественные показатели).

Концепция проекта является незаменимым инструментом защиты проекта на стадии инициации, а также является основой для формирования документов на стадии планирования проекта и преследует следующие цели:

1. Планирование проекта (стратегическое и оперативное в виде плана - графика реализации проекта).
2. Составление бюджета проекта (определение инвестиционных затрат и источников финансирования).
3. Обоснование проекта (его актуальность и эффективность).
4. Определение заинтересованных сторон.

Таким образом, рождение идеи - творческий процесс. Вначале этого процесса человек не знает, куда его приведет фантазия, воображение, конструирование нового. При формулировании замысла рекомендуется фиксировать все возникающие идеи и альтернативные пути их осуществления. Человеку, который хочет добиться успехов в любой деятельности, необходимо уметь анализировать свою работу и свои личные качества. Самоанализ дает возможность реально оценить свои успехи и неудачи, возможности и достижения, установить причины неудач, если они были.

Список использованной литературы:

1. Колмыкова, М.А. Основы социального проектирования и прогнозирования: учебное пособие / М.А. Колмыкова; Оренбургский гос. ун - т. - Оренбург: ОГУ, 2021
2. Боронина, Л.Н. Основы управления проектами: [учеб. пособие] / Л.Н. Боронина, З.В. Сенук; М - во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун - т. 2 - е изд., доп. - Екатеринбург: Изд - во Урал. ун - та, 2016.
3. Дунина, И.М. Основы проектной деятельности: учебно - методическое пособие / сост. И. М. Дудина; Яросл. гос. ун - т им. П.Г. Демидова. - Ярославль: ЯрГУ, 2019.

© Ананькина Г.И., Шмелева П.Н., 2023

УДК 008

Волкова В.В.

Канд.культурологии, доцент ВГУВТ,
г. Нижний Новгород, РФ

CRITERIA AND APPROACHES TO SUBCULTURES

Annotation:

The given article is an attempt to look new at the typology of subcultures of the society. The existing typologies of subcultures are considered, and the criteria on which it would be possible to make the new typological analysis of subcultures of the society are offered.

Key words:

Subculture, culture, typology, principle, sphere of public life.

Any typology allows you to introduce a certain order into the apparent chaos of the phenomena of the surrounding world, to structure it, to facilitate the task of understanding it. The typological principle sets the trajectory of the theoretical movement for the researcher, determines its perspective and vector in the selection and alignment of specific material.

The history of the development of theoretical thought about culture knows many different typologies. Their authors were philosophers of various scientific orientations, field ethnographers - sociologists, historians, artists, in other words, both practitioners and cultural theorists. These should include: formational, civilizational, conceptual, cultural - historical, regional - territorial, colonization, ethno - national, demographic, according to the type of spiritual and value orientations of a person, according to the type of religion, in relation to nature, classical samples, traditions, according to the type of structural complexity of culture, consistency (intro - or extraverted), etc. Each of the above principles has a certain methodological significance, has strengths and weaknesses. But they are all conditional and one - sided in one way or another.

Typology is also a method of scientific knowledge, when an analytical division is made, classification of complex systems, and a synthesizing grouping, generalization, construction of ideal models [1]. Typology is also research methods - empirical and theoretical, where in the first case the reliance is placed on the study and generalization of real - life or empirically obtained data, and in the second, again, the construction of scientific models based on the identification of relevant

system - forming features, essential features and connections. It should be noted that the methods of studying the terms culture and subculture can be considered identical in some sense. For a subculture is a subculture or a culture within a culture that in one way or another can influence the development of the basic culture of a society.

Such an understanding of subculture makes it possible to study subcultural phenomena as such, as well as the dynamics of their development, in more depth. Consequently, a person, constructing a culture, precedes from the identification of his "I". This is another reason why the question of a person's self - identification in a culture or subculture acquires the status of a primary and main issue. Here it is expedient to speak about the subjective typology of subcultures.

When studying the subcultures of a society, the typology of a subculture can act as a scientific and methodological basis for understanding a person in culture and culture in a person. However, the question of the criteria for identifying subcultures remains controversial and unresolved.

It is possible to divide subcultures according to the degree of their social adaptation, according to mass character, as well as social significance. Prosocial subcultures contribute to the stabilization of society and the individual, while antisocial subcultures disorganize them. Some act as countercultures, phenomena that oppose official attitudes, others give rise to innovative phenomena and contribute to their entry into the culture of society [2].

Note that today hundreds of subcultures are known and to some extent described; political, professional, age, musical, sports, corporate, ethnic, sexual, and interactive and many others. The subculture of shadow economic activity, the subculture of poverty, the subculture of protest, the subculture of oligarchs, etc. are considered.

It is proved that subculture is a phenomenon that has existed almost always, in any era, in any society and under any political system. From this it follows that we can become witnesses of the emergence of ever new subcultural formations. Therefore, it is easier to present a typology of one specific subculture than to single out one or more criteria for the typology of all subcultures of a society that affect completely different areas of our lives.

We will not take the liberty of declaring that this classification is universal, but it covers all areas vital to a person. We propose to use a system - spherical approach to the typology of subcultures, and to single out economic, environmental, scientific, artistic, pedagogical, managerial, medical and physical culture subcultures.

In conclusion, it should be noted that a subculture is a multidimensional attributive and axiological phenomenon of society, which involves different approaches to presenting the content of a particular type of subculture. Subculture is the result of the interaction of various social conditions and the existential needs of a person. And as civilization develops, the process of formation of various subcultural systems is likely to increase.

Список использованной литературы:

1. Волкова, В. В. Лексический аспект обучения иностранному языку в техническом вузе / В. В. Волкова, О. И. Коваль, О. Б. Соловьева // Комплексное взаимодействие лингвистических и выпускающих кафедр в техническом вузе: Международная научно - практическая конференция, посвященная 125 - летию РУТ (МИИТ), Москва, 27 мая 2021 года. – Москва, 2021. – С. 107 - 111.

2. Волкова, В. В. Субкультура: подходы к понятию // Альманах современной науки и образования. – Тамбов: Грамота, 2012. – № 3. – С. 32–33.

© Volkova V.V., 2023

**ФОРМИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКОМ ОТНОШЕНИЯ К ЗДОРОВЬЮ
В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО СОЦИОКУЛЬТУРНОГО ФЕНОМЕНА
ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМЫ «МЯГКОГО ПОДТАЛКИВАНИЯ»**

Аннотация: актуальность вопросов, связанных со здоровьем населения проблема здоровья населения продолжает оставаться актуальной, потому что это не только личная, но и общественная ценность: больное население не может стать надежной опорой государства. В статье рассмотрены факторы, провоцирующие снижение работоспособности, а именно влияние вредных привычек и халатного отношения к собственному здоровью среди населения.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, вредные привычки, принятие решений, мотивация.

**FORMATION OF A HUMAN ATTITUDE TO HEALTH
IN THE CONTEXT OF A MODERN SOCIO - CULTURAL PHENOMENON
THROUGH THE SYSTEM OF «SOFT PUSHING»**

Abstract: the relevance of issues related to public health The problem of public health continues to be relevant, because it is not only a personal, but also a social value: a sick population cannot become a reliable support for the state. The article discusses the factors that provoke a decrease in working capacity, namely the influence of bad habits and neglect of one's own health among the population.

Keywords: healthy lifestyle, bad habits, decision making, motivation.

Проблема здоровья и верного формирования отношения к нему среди населения, всегда остается первостепенным для государства.

Актуальность изучения, существующего сегодня "отношения к здоровью" на уровне индивидуального и общественного сознания обуславливается рядом причин.

Во - первых, на фоне ухудшения демографических показателей в стране все большее беспокойство вызывают неблагоприятные тенденции состояния здоровья всех возрастных групп населения, но более всего - детей и подростков.

Во - вторых, система здравоохранения, которая до произошедших в стране радикальных социально - экономических перемен бесплатно обеспечивала определенный качественный уровень общественного здоровья, лишившись своей патерналистской сути, поставила

население перед необходимостью изменить отношение к здоровью, взяв на себя ответственность за собственное здоровье, выражаемое в соответствующих поведенческих практиках. Но, в силу инертности психологических механизмов индивидуального и общественного сознания, отсутствия у населения знаний о возможных способах адаптации к новой ситуации, население оказалось неспособным адекватно реагировать на новые реалии изменением поведения в сфере здоровья.

В - третьих, низкий уровень санитарно - гигиенической культуры населения в отсутствие государственной идеологии здоровья обуславливает рост негативных видов поведения, связанных со здоровьем.

В 2017 г. в России был принят новый приоритетный проект «Формирование здорового образа жизни» сроком до 2025 г. Он направлен на «увеличение числа граждан, ответственно относящихся к своему здоровью и ведущих здоровый образ жизни, в том числе тех, кто систематически занимается физической культурой и спортом; снижение потребления табака; совершенствование законодательства в области рекламы, связанной с алкоголем, табаком, нерациональным питанием». Поставлена амбициозная задача — к концу 2025 г. увеличить долю граждан, приверженных здоровому образу жизни, до 60 %, в том числе систематически занимающихся физической культурой и спортом до 45 %, снизить распространенность потребления табака среди взрослого населения до 27 %, потребление алкогольной продукции на душу населения — до 8 л. в год.

Для реализации поставленных целей «Межведомственная стратегия формирования здорового образа жизни населения, профилактики и контроля неинфекционных заболеваний на период до 2025 г. предполагает наличие системы мотивирования граждан к здоровому образу жизни и отказу от деструктивного поведения. Анализ указанных выше документов высвечивает две взаимосвязанные проблемы. Государственное регулирование формирования здорового образа жизни ставит вопрос о том, должно ли государство влиять на индивидуальный выбор граждан, их поведение и каким образом побуждать их к действиям, которые имеют своей целью поддержание или улучшение здоровья, не нарушая их прав. Другая проблема связана с поиском конкретных механизмов стимулирования, в том числе финансовых, на уровне как государства, региона, муниципалитета, так и индивида, семьи и отдельных групп населения.

Также для решения проблемы, связанной с формированием у населения отношения к здоровому образу жизни, предлагается система «мягкого подталкивания» [1, с.1].

Данный подход получил название Nudge, который переводится как «легкий толчок», или «подтолкнуть». Все мероприятия, относящиеся к категории подталкивания, оказывают небольшие, но психологически значимые действия. Основную суть подталкивания можно представить как шаги (намёки), которые призваны «помочь людям справляться со сложным выбором, противостоять соблазнам и избегать заблуждений, навязываемых обществом». Эти шаги могут быть предприняты различными людьми или группами людей, вплоть до законодательной власти. Основная сущность подталкивания состоит в том, что эти шаги не должны навязывать человеку какой - то конкретный выбор, а именно подталкивать его к тому, чтобы сделать правильный, с точки зрения выгоды для самого человека и общества в целом, выбор. Таким образом, подталкивание является противоположностью прямого регулирования, которое включает в себя ограничения,

запреты, мониторинг, контроль, поощрения и наказания. Цель Nudge как раз и состоит в том, чтобы подталкивающими стимулами заменить требования и запреты.

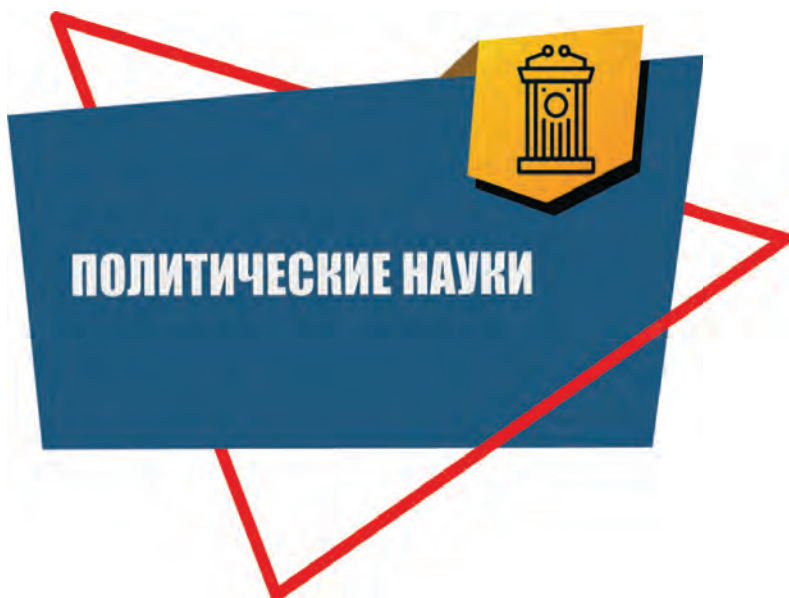
Правильно разработанные комплексы подталкивающих стимулов могут помочь нам сформировать нужные привычки относительно режима питания, отказа от курения, употребления алкоголя и повышения физической активности. При разработке подталкивающих стимулов необходимо постоянно сопоставлять характер стимула и возможную ответную реакцию, т.е. получаемый человеком сигнал должен соответствовать желаемому действию [3, с.3].

Таким образом, применяя систему подталкивания, можно склонить (мотивировать) людей к отказу от вредных привычек и к ведению здорового образа жизни.

Список использованной литературы:

1. Жильцов В. А., Пахомов А. П. «Nudge» - теория «мягкого подталкивания» // EESJ. 2016. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nudge-teoriya-myagkogo-podtalkivaniya>
2. Петров Н. В., Михайлова А. В. Вредные привычки // Культура. Духовность. Общество. 2014. №15. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vrednye-privychki> (дата обращения: 13.01.2023)
3. Китаева Э. А., Суегина Т. А., Китаев М. Р. Система подталкивающих воздействий (nudge) как фактор повышения эффективности формирования у населения приверженности к здоровому образу жизни // Менеджер здравоохранения. 2019. №2. url: [https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-podtalkivayuschih-vozdeystviy-nudge-kak-faktor-povysheniya-effektivnosti-formirovaniya-u-naseleniya-priverzhennosti-k](https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-podtalkivayuschih-vozdeystviy-nudge-kak-faktor-povysheniya-effektivnosti-formirovaniya-u-naseleniya-priverzhennosti-k-zdorovomu-obrazu-zhizni)
4. Thaler Richard H., Sunstein Cass R. Nudge: improving decisions about health, wealth, and happiness. — 2008–240 с.

© Кашук М.А., 2023



Бобков К.А.,
студент 5 курса
СГТУ имени Гагарина Ю.А.
г. Саратов, РФ
Косарева А.В.
к.э.н., доцент
СГТУ имени Гагарина Ю.А.
г. Саратов, РФ

ВНЕШНЯЯ РАЗВЕДКА НА СТРАЖЕ НАУЧНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ОБОРОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СССР

Аннотация

Статья посвящена значимости внешней разведки в безопасном существовании нашего государства. Рассматривается период работы внешней разведки во времена СССР. Проводится анализ операции «Энормоз», заключающейся в поиске данных по атомной программе западных стран, а также значимость ее успешного проведения относительно настоящего времени.

Ключевые слова:

Разведка, СССР, ядерное оружие, США, Великобритания, Третья мировая война.

Bobkov K.A.,
5th year student
SGTU im. Gagarin Yu.A.
Saratov, Russian Federation
Kosareva F.V.
Cand. economy Sciences, Associate Professor
SGTU im. Gagarin Yu.A., Saratov, Russian Federation

FOREIGN INTELLIGENCE ON THE GUARD OF SCIENTIFIC, TECHNOLOGICAL AND DEFENSE SECURITY OF THE USSR

Annotation

The article is devoted to the importance of foreign intelligence in the safe existence of our state. The period of work of foreign intelligence during the USSR is considered. The analysis of operation "Enormoz", which consists in searching for data on the nuclear program of Western countries, as well as the significance of its successful implementation relative to the present time, is carried out.

Keywords:

Intelligence, USSR, nuclear weapons, USA, Great Britain, World War III.

Представить современный мир другим крайне трудно. Сейчас мы живем в относительно спокойное время, но чуть больше чем 80 лет назад естественный ход исторических событий

мог круто измениться в худшую сторону. Начало Второй Мировой войны стало потрясением для всех государств, но главная угроза только назревала и была в тени. Уже в 1939 году со стороны Запада начались исследования по работе с Ураном, которые в срочном порядке старательно засекретили. Чуть позже, данная утечка информации нашла свое подтверждение в разработке атомной бомбы. Осуществление данной цели означало полный перевес сил, влияния, экономических, научно - технологических и военных мощностей на сторону США и Великобритании. В тот ответственный период советские разведчики подтвердили факт секретной разработки и рискуя своей жизнью передали материалы в СССР, тем самым приумножив военное влияние нашей страны и не позволили западу диктовать новый мировой порядок. Третья Мировая война закончилась, так и не успев начаться.

Современная служба внешней разведки является гарантом нашего будущего. Степень эффективности не может быть оценена обычными гражданами, но опыт советских времен и применение новейших технологии позволяют в настоящее время верить в эффективность ее работы по поддержанию суверенитета государства и защиты каждого гражданина.

Актуальность взаимодействия внешней разведки с научной и оборонной сферой государства становится все более значимой в последние годы. Нестабильная политическая ситуация и вызовы со стороны западных стран подталкивает службу внешней разведки на совершенствование своей деятельности по поиску данных как военного характера, так и научно - технологического.

История внешней разведки берет свое начало с 20х годов двадцатого века. Тогда это был лишь специальный иностранный отдел при органах государственной безопасности. Однако степень его значимости недооценивать не стоит. Внешняя разведка является проверенным источником важнейших стратегических сведений. Данные полученные из - за рубежа дают полную картину глобальных взаимоотношений между странами в политической, экономической, научной, технологической и других сферах.

К началу Второй Мировой войны внешняя разведка решала следующие основные задачи:

- выявление планов германского командования по ходу подготовки к ведению боевых действий;
- осуществление научно - технической разведки с целью укрепления как военного, так и экономического потенциала Советского Союза;
- развитие агентурной составляющей для добычи сведений, касающихся планов США и Великобритании по послевоенному устройству.

История самой войны известна, а то, что происходило в ее тени стало публичным не так давно и одномоментно. Зацепкой для начала разведывательной операции стало исчезновение публикаций по атомной тематике из научно - публицистических журналов. Руководством было принято решение о разработке операции «Энормоз», заключающейся в подтверждении создания атомной бомбы западными странами и получении данных и чертежей для создания такой же в СССР[1, с.24].

Данные о ядерной программе США попали на стол к Лаврентию Берии. Тот, основываясь на мнение ученых, принял решение о неактуальности операции. Он считал, что разработка данного вида оружия затянется на многие годы.

Находясь на перекутке, руководитель внешней разведки СССР Павел Михайлович Фитин, возглавил операцию, но под свою ответственность. Одним из участников данного мероприятия был Владимир Борисович Барковский. Не имея соответствующих знаний, он в течении месяца штудировал иностранный учебник по ядерной физике, дабы разобраться в материалах для передачи.

Такой рискованный шаг позволил вывести запад из лидирующего положения и укрепить позицию СССР на мировой арене. Страна, имеющая в запасе ядерные боеголовки, по сей день способна оказывать колоссальное влияние и диктовать свои установки всему миру. А в случае начала ядерной атаки со стороны другого государства – способна нанести ответный удар, не боясь последствий.

Глобальная политическая ситуация настроила многих зарубежных ученых на добровольное сотрудничество с Советским Союзом. Их задачей становилось только передача сведений и материалов нашим агентам, а разработкой атомного оружия в СССР занимался Игорь Васильевич Курчатов и несколько его коллег, причем в строжайшей секретности. Одним из таких иностранных «коллег» стал Клаус Фукс – немецкий физик, бежавший в Англию под угрозой ареста нацистами. Именно он совершил передачу документов по атомной программе нашему разведчику Симону Давидовичу Кремеру в Лондоне в 1941 году. Никто из принимавших участие в этой масштабной операции не просил гонораров. Все работали за правое дело и верили в победу Советского союза.

16 июля 1945 года США провели первое испытание атомного оружия, которое оказалось успешным. 24 июля на Потсдамской конференции представитель соединенных штатов Америки Гарри Трумэн мягко намекнул Сталину о разработке бомбы невиданной мощи. Но Иосиф Виссарионович сделал вид, будто не обратил внимания, ведь он давно об этом знал. Разработка нашего оружия уже шла полным ходом [2, с. 304 - 305].

Строя грандиозные планы по разделу СССР, западные соседи даже не подозревали, как у них буквально из - под носа «позаимствовали» секретные чертежи. Правительство Соединенных Штатов и Великобритании считали, что Советский Союз создаст подобное только к 1954 году и не раньше. Однако они ошиблись.

29 августа 1949 года в 7:00 по Московскому времени на полигоне в Семипалатинской области Казахской ССР было проведено успешное испытание первой советской атомной бомбы РДС - 1[3, с. 569].

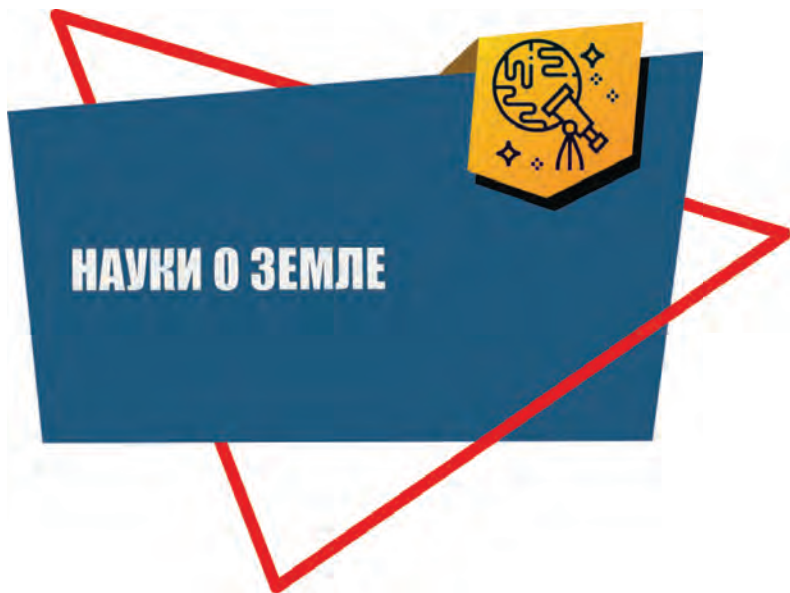
Подвиг наших разведчиков и помощь друзей за рубежом положили начало развитию ядерного вооружения. С того самого дня западные страны четко понимали превосходство СССР и его непоколебимость перед провокациями.

В заключение, хочется отметить важный момент. Конец Второй Мировой войны означал, что США и Великобритания будут агрессивно настроены в отношении СССР. Момент создания западными странами атомного оружия раскрыл истинный замысел по полному уничтожению Советского Союза. Непереносимость коммунистической идеологии и откровенная пропаганда капитализма подвигли эти страны на начало новой мировой войны. Но благодаря профессионализму и храбрости наших разведчиков, катастрофу удалось предотвратить. Многие подробности этой операции до сих пор осталось под грифом «секретно», однако каждый гражданин нашей страны должен знать, кому обязан за мирное время и светлое будущее.

Список использованной литературы:

1. Максимов А.Б. Разведчик атомного века / М.К. Залесская // Вече. – 2015. - с.352.
2. Чиков В. Охота за атомной бомбой. Досье КГБ №13676 // Энциклопедии и справочники. – 2018. - с.480.
3. Дегтярев К. Внешняя разведка СССР / Москва // Эксмо; Яуза. – 2009. - с.736.

© Бобков К.А., Косарева А.В., 2023



УДК: 552.578.2

Миронов М.А.

студент ПНИПУ факультета ГНФ,
г. Пермь, РФ

Тишков В.А.

студент ПНИПУ факультета ГНФ,
г. Пермь, РФ

Зиганшин Д.Р.

студент ПНИПУ факультета ГНФ,
г. Пермь, РФ

Научный руководитель: Хижняк Г.П.

Доцент кафедры нефтегазовых технологий ПНИПУ,
г. Пермь, РФ

ОСНОВНЫЕ ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НЕФТИ И ПРИРОДНОГО ГАЗА

Аннотация

В статье рассмотрены основные гипотезы происхождения нефти и природного газа. Обсуждаются различные теории и стереотипы о газе и нефти.

Ключевые слова

Нефть, газ, гипотезы, катагенез, происхождение, углеводород.

Mironov M.A.

student of PNIPU, faculty of GNF,
Perm, Russia.

Tishkov V.A.

Student of PNIPU, faculty of GNF,
Perm, Russia

Ziganshin D.R.

Student of PNIPU, faculty of GNF,
Perm, Russia.

Supervisor: Khizhnyak G.P.

Associate Professor, Department of Oil and Gas Technology PNIPU,
Perm, Russia

MAIN HYPOTHESES FOR THE ORIGIN OF OIL AND NATURAL GAS

Annotation

The article deals with the main hypotheses of the origin of oil and natural gas. Various theories and stereotypes about gas and oil are discussed.

Keywords

Oil, gas, hypotheses, catagenesis, origin, hydrocarbon.

Нефть – это природная маслянистая горючая жидкость со специфическим запахом, состоящая в основном из сложной смеси углеводородов различной молекулярной массы и некоторых других химических соединений. Является ископаемым топливом. Происхождение нефти имеет несколько теорий, каждая из которых имеет право на существование. У каждой есть множество известных приверженцев и достаточное число научных трудов и обоснований. Происхождение нефти и газа стали изучать еще до возникновения нефтяной промышленности. Выяснение генезиса нефти и газа имеет не только теоретическое, но и большое практическое значение.

О генезисе нефти и газа нет единого мнения. Общепринятой является теория органического происхождения нефти, но существуют гипотезы и о неорганическом генезисе нефти.

В этой статье мы обсудим основные гипотезы происхождения нефти и природного газа.

Как образовалась нефть

Современная мировая экономика не может обойтись без нефти. Именно поэтому ее все чаще сравнивают с золотом. Спрос на этот энергоресурс возрастает с каждым днем, позволяя компаниям, занимающимся добычей углеводородов, получать солидные прибыли. Каково же происхождение нефти? Почему одни страны богаты этим ресурсом, а другие страдают от его недостатка? Для того, чтобы понять, как образуется этот ресурс, важно разобрать его состав.

Нефть состоит из:

- Метановых, парафиновых, нафтеновых и других углеводородов
- Смолистых веществ и асфальтенов
- Серосодержащих веществ
- Азотистых и кислородных соединений
- Меньше 1 % составляют тяжелые металлы

Откуда взялась нефть на нашей планете? Проанализировав состав этого вещества ученые разработали несколько теорий происхождения нефти. Причем каждая из них имеет многочисленное число сторонников и ярых противников остальных теорий. Наиболее популярные гипотезы происхождения нефти: биогенная, неорганическая, космическая.

Биогенная или органическая теория

Биогенное происхождение нефти является одной из самых популярных гипотез образования «черного золота» в недрах нашей планеты. На сегодняшний день, эта гипотеза более популярна в кругу академических ученых. Согласно ей, эта жидкость возникла в результате разложения растений и животных на дне различных водоемов. Останки в результате различных химических процессов разлагались. Находящиеся на глубине более 3000 метров они высвобождали углеводороды. Органическая теория происхождения нефти может быть возможной только в условиях высоких температур (140 – 160 градусов).

Жидкие углеводороды, освободившись из органической массы, заполняют собой пустоты. Сегодня их называют месторождениями. Нефть, которая находится на большой глубине, содержится при температуре окружающей среды около 200 градусов. Высокая температура позволяет выделить из нее природный газ. Биогенную теорию происхождения «черного золота» впервые в России сформулировал М. В. Ломоносов. Известные ученые того времени были практически единодушными в природе образования этого ресурса.

Единственным камнем преткновения был исходный материал. Некоторые считали его доисторическими растениями, другие – животными.

Абиогенная или неорганическая теория происхождения

Не прошел мимо этого вопроса и Д. И. Менделеев. Видный ученый считал, что нефть образовалась в результате реакции воды, попадающей в разломы горных пород и встречающейся с карбидами железа. В лабораторных условиях ученый смог подтвердить свою теорию, но многие геологи ее опровергли, посчитав невозможным «стерильный» результат в природных условиях.

Абиогенная теория происхождения нефти является второй по популярности. Успех этой теории связан с удачными экспериментами по выявлению этого вещества из минерального сырья в лабораториях. Неорганическое происхождение нефти в конце XIX века стала одной из главных гипотез происхождения этого маслянистого вещества.

Д. И. Менделеев называл свою абиогенную теорию – карбидной. И хоть многие геологи не соглашались с его доводами, эксперимент по доказательству этой версии подтвердил ее право на существование. Известный химик считал, что земля состоит из расплавленного железа. Карбиды, которые являются спутниками этого металла, являются исходным материалом для образования самого значимого полезного ископаемого в истории человечества.

После реакции воды с карбидами, образуемые при такой реакции вещества, поднимались выше и окончательно формировались за счет более низких температур. Этот процесс, по мнению сторонников гипотезы, происходит постоянно. Поэтому, уменьшение запасов «черного золота» не грозит человечеству.

А вот основатель советской нефтяной геологии Иван Михайлович Губкин был главным противником теории Менделеева и всегда выступал с критикой в ее адрес. Он считал, что базальтовый пояс не даст воде проникнуть к ядру земли и встретится с карбидами железа.

Теория космического происхождения нефти

Главной альтернативой вышеописанных гипотез является космическая теория происхождения нефти. Ее основоположник, В. Д. Соколов считал, что образование этого ресурса стало возможным благодаря попаданию на землю неорганических компонентов из космоса. Теория стала возможным, после подтверждения наличия углеводородных радикалов на звездах и метеоритах.

Нефтяная космическая теория находит новых последователей каждый день. Современные исследовательские орбитальные станции, телескопы для проведения спектрального анализа далеких объектов и другие технические возможности науки доказывают право этой гипотезы на существование.

Последние исследования показали наличие метана и аммиака в атмосферах близких планет: Юпитера, Нептуна, Урана и Сатурна. Это позволяет сделать вывод, что углеводород может содержаться на любом космическом теле.

По сути, образование жидких углеводородов по этой версии можно отнести как к органической, так и неорганической теории. Уже доказано, что метеориты могут принести на землю не только минералы, но и различные бактерии и микроорганизмы, которые могут стать сырьем для нефти.

Другие версии

1. Н.А. Кудрявцев в 1966 г. предположил вулканическую гипотезу.

По этой гипотезе углеводороды и их радикалы образуются в магматических глубинных очагах, где господствуют высокие давления и температуры. В результате обогащения

водородом глубинного происхождения, образуются более сложные углеводороды, которые мигрируют в осадочную оболочку Земли.

Необоснованность этой гипотезы доказана Губкиным:

- а) отсутствует достоверный механизм реакции образования углеводородов;
- б) отсутствие нефтяных скоплений в центральных частях горных сооружений, где вулканическая деятельность была наиболее активной;
- в) остаётся вопрос о путях, по которым углеводороды проникают в верхние слои.

2. Также сегодня популярна теория происхождения нефти, разработанная российскими учеными из Института проблем нефти и газа. Специалисты сформулировали свою теорию, основываясь на круговороте углерода и воды в природе. Дождевая вода содержит углерод в виде гидрокарбоната. Он попадает в землю и приобретает форму для дальнейшего формирования нефти, которая формируется и попадает в природные резервуары, называемыми осадочными бассейнами.

Согласно этой гипотезе, таким образом формируется 90 % нефти и только 10 % ее было получено в результате разложения органических останков животных и растений.

Как и в случае с абиогенной теорией, скорость восстановления нефтяных запасов происходит не тысячелетиями, а всего лишь, десятками лет. При этом, основоположники этой теории считают, что чем интенсивнее человек будет перерабатывать углеводороды, тем быстрее они будут попадать обратно в землю и образовывать новые нефтяные массы. Нефть является важнейшим ресурсом в истории человечества. Именно ископаемые углеводороды стали причиной значительного технического прогресса. Последние данные показывают, что этого ресурса хватит еще на 65 – 75 лет. За это время необходимо перейти на альтернативные виды топлива. Иначе человечеству придется очень сложно. Именно это толкает ученых на изучение возможности переработки солнечной и ветряной энергии.

Основные гипотезы происхождения природного газа

Природный газ — смесь углеводородов, представляющая собой нечто эфемерное, то, что нельзя потрогать, увидеть и без запаха. Основу природного газа составляет метан (CH_4) — простейший углеводород (органическое соединение, состоящее из атомов углерода и водорода). Обычно в его состав также входят более тяжелые углеводороды, гомологи метана: этан (C_2H_6), пропан (C_3H_8), бутан (C_4H_{10}) и некоторые неуглеводородные примеси.

В поисках истины

Ученые до сих пор не могут прийти к единому мнению относительно происхождения природного газа, и своем споре разбились на два лагеря, пытаясь доказать возникновение газа, предложили две основные теории

Минеральная теория

Согласно этой теории все химические элементы, из которых состоит природный газ и нефть изначально заложены в мантии Земли, представляя собой залежи полезных ископаемых. находясь глубоко в пластах горных пород являются частью процесса дегазации Земли. Из - за внутренних движений Земли углеводороды, находящиеся на больших глубинах поднимаются ближе к поверхности, туда, где образуется наименьшее давление, таким образом, в результате появляются нефтяные и газовые залежи.

Биогенная теория

Приверженцы этой теории считают, что природный газ образовался из остатков растительных и животных организмов, вымерших в конце палеозойской эры, которые под действием бактерий, высокого давления и температуры превратились в смесь газообразных углеродов. Именно биохимические процессы и обеспечили химический коктейль природного газа: 80 - 98 % метана, 2 - 3 % его ближайших гомологов – этана, пропана, бутана, пентана, а также небольшое количество примесей – сероводорода, углекислого газа, азота.

Вывод

Сегодня единого мнения о происхождении нефти и газа по - прежнему нет. И хотя большинство учёных всё же склоняются в сторону органической гипотезы, новейшие исследования ставят под сомнение и эту позицию. Актуальность проблемы заставляет геологов, химиков и других специалистов усиленно работать над изучением вопроса о происхождении углеводородов нефти, выдвигать новые гипотезы и находить подтверждение классическим теориям. В последние годы углеводороды нефти широко используют как источник химического сырья. Различными способами из них получают вещества, необходимые для производства пластмасс, синтетического текстильного волокна, синтетического каучука, спиртов, кислот, синтетических моющих средств, взрывчатых веществ, ядохимикатов, синтетических жиров и т.д. Нефть останется в ближайшем будущем основой обеспечения энергией народного хозяйства и сырьем нефтехимической промышленности. Здесь будет многое зависеть от успехов в области поисков, разведки и разработки месторождений. Но ресурсы нефти в природе ограничены. Бурное наращивание в течение последних десятилетий их добычи привело к относительному истощению наиболее крупных и благоприятно расположенных месторождений.

Список использованной литературы:

1. Севостьянов К.М. Происхождение нефти и газа в промышленных масштабах в земной коре. Москва, 1999 г.
2. Захарова С.С. Основные концепции происхождения нефти и газа. Якутия. 2003г.
3. Губкин И.М. Учения о нефти. Наука, Москва, 1975 г.

© □ Миронов М.А., Тишков В.А., Зиганшин Д.Р., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Kozlov A.V., Vyazmin A.V., Stepanova D.S.
THE RELATIONSHIP OF THE THERMODYNAMIC PROPERTIES
OF FREON R - 50 ON THE SATURATION LINES
DURING THE LIQUID - VAPOR PHASE TRANSITION 5
- Казаков В.В., Белов А.А., Игумнова П.Р., Рузаев Д.С.
ДВИЖЕНИЕ В БЫСТРО ОСЦИЛЛИРУЮЩЕМ ПОЛЕ 7
- Начкина А. А.
ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОГРАММНО - ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ 10

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Жгунов И.С., Красноштанова А.А.
СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ ПИГМЕНТОВ
ИЗ БИОМАССЫ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ РОДА CHLORELLA
И ЦИАНОБАКТЕРИЙ РОДА SPIRULINA 18
- Нагиев Г.Г., Гаджиева Т.Н., Поладов Ф.Дж.
ИЗУЧЕНИЕ ОМОЛОЖИВАНИЯ СТАРЫХ ДЕРЕВЬЕВ ШЕЛКОВИЦЫ
БЕЗ ПОТЕРЬ УРОЖАЯ ЛИСТА 25

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Башаров И. И.
КРИТЕРИИ ВЫБОРА ОБЪЕКТА
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ
С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ СКВАЖИН 30
- Башаров И. И.
СОСТАВ И СВОЙСТВА ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ
ЕН - ЯХИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Верижников Н.А., Шахов А.О.
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА
С АКТИВНЫМ ФИЛЬТРОМ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ВЛИЯНИЯ
ВЫСШИХ ГАРМОНИК 35
- Верижников Н.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫСШИХ ГАРМОНИК
ПРИ ПУСКЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 39

Глушенко М. А., Зайцева Т. В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ: ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ	41
Грушенко Б.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IDEF0 ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИКИ ПОДВЕСКИ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ	44
Грушенко Б.В. СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ДИАГНОСТИКИ ПОДВЕСКИ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ	47
Грушенко Б.В. ВЫБОР КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИКИ ПОДВЕСКИ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ	50
Круглова Т. Н., Недовесов А. В., Скубовская П. А. РОБОТИЗИРОВАННЫЙ СКАНЕР ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РОТОРОВ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА	52
Павлухина А.В. ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ	54
Павлухина А.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	56
Павлухина А.В. РЕГРЕССИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УКЛАДКИ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА	58
Пархома К.И., Русинов И.В., Кожяев Д.А. ОЦЕНКА РИСКОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	61
Перельгин К.О. К ПРОБЛЕМЕ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ	63
Селиванов К. О. ОПТИМИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВНОГО ГАЗА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ НЕФТИ	64
Симонова Е. Д., Царев М.М. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В 2023 ГОДУ	68

Сингатуллов И.Ш. ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА СТРОПИЛЬНАЯ СИСТЕМА, ЕЁ ФУНКЦИИ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ	71
Фанасков Н.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ САЙТА ДЛЯ ООО «МИРТЕК»	73
Шаталов А.И. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СТАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ	75
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Акбашева Д.М., Абазалиева Ф.Э., Маргания К.К., Узденова З.И. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В БЮДЖЕТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	80
Акбашева Д. М., Гожева М. А., Шереметова И. Б., Асланова Д. А. СОЦИАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ И ПОТРЕБНОСТЕЙ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	84
Аль - Балави Бадр Кадим Хаммуд ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА	87
Быкова П.Н. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	91
Васильева О.Ф., Губанова И.Р. СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЫНКА НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ	95
Васьков Д.А. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДАЖАМИ В НЕСТАБИЛЬНОЙ ЭКЗОГЕННОЙ СРЕДЕ FEATURES OF SALES MANAGEMENT IN AN UNSTABLE EXOGENOUS ENVIRONMENT	100
Ермуханова Н., Молчанова О.В. ОРГАНИЗАЦИОННО - МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЧЕТА И ВНУТРЕННЕГО АУДИТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	104
Идрисов Т.М. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСПЕХ ПРОЕКТОВ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	108

Кулагин М.А. ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ	111
Кучмухаметов Д. И. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ РОССИИ	113
Мамбетова А.А., Ким Е.А. НАЛОГОВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА	116
Меньшикова Е. А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА НА ПРИМЕРЕ ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ»	118
Мусина Д.И. МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РОСТА НАЛОГОВЫХ ДОХОДОВ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	120
Петров П.Н. ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ	124
Пешкова Е.П., Ткач М.В. ПРАВИЛО ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	127
Пешкова Е.П., Пищенко Т.С. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	129
Пяткова В.А. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	131
Радхи Али Карсем Радхи МЕЖДУНАРОДНОЕ ДВОЙНОЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	134
Солоцкая А. М. ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА: ПРОБЛЕМЫ И ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ	138
Фирсов Г.Г. РИСКИ СТРАХОВОГО БИЗНЕСА	144

Хакимуллина А.А.
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ
КАК ИНСТРУМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ МОТИВАЦИЕЙ
В НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЯХ 150

Шаяхметова А. Н., Губанова И. Р.
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
В РФ: ПРЕПЯТСТВИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА, РЕШЕНИЯ 153

Ярлыченко А.А.
ОЦЕНКА РОЛИ
ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ОБЕСПЕЧЕНИИ СБАЛАНСИРОВАННОГО
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ 158

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Белов В. А., Шао Мань
ДИСКУРСИВНЫЕ СЛОВА В РУССКОМ
И КИТАЙСКОМ ЯЗЫКАХ: СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ 163

Белов В. А., Гаврилик Д. А.
СЕМАНТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ЗАИМСТВОВАНИЙ
В РУССКОМ ЯЗЫКЕ 165

Гамботова П. М.
ЛЮБОВНАЯ ЛИРИКА ИБРАГИМА ТОРШХОЕВА 169

Гиреева И. А.
ТЕМА ПРИРОДЫ В ЛИРИКЕ ГИРИХАНА ГАГИЕВА 171

Зленко И.П.
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ
НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА 173

Кульбужов И. З.
ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ БАГАУДИНА ЗЯЗИКОВА 178

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аменова А. Е., Батраков А. В.
О ПРЕДМЕРЕ КРИМИНАЛИСТИКИ 181

Варитлова Л.Х., Хаджичикова Э.Н.
ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ
ЖИЛИЩНЫХ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ
ПО РОССИЙСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ 183

Горелова Е.
УГОЛОВНОЕ НАКАЗАНИЕ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ ПРАВА
ЗАНИМАТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ДОЛЖНОСТИ 187

Крепина Е. А., Салихова А. Р. ЗНАЧЕНИЕ ПАПИЛЛЯРНЫХ УЗОРОВ ПАЛЬЦЕВ РУК В ОПРЕДЕЛЕНИИ СВОЙСТВ ЛИЧНОСТИ ПРЕСТУПНИКА	190
Лихачёва С.Н. ЗАВЕЩАНИЕ КАК СДЕЛКА В НАСЛЕДСТВЕННОМ ПРАВЕ	193
Нуркаева Н.Ф. БАНКРОТСТВО ОРГАНИЗАЦИЙ: ПРИЧИНЫ И МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	195
Олефирова А. В., Рокутова Е. А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЖИЛИЩНЫХ ПРАВ ИНВАЛИДОВ В РОССИИ	199
Омарова А.А. НЕЗАКОННАЯ МИГРАЦИЯ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ	202
Панова А.А. ОБЖАЛОВАНИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОМ ПРАВОНАРУШЕНИИ	204
Потиненко П.А. FORENSIC CHARACTERISTICS OF DRUG TRAFFICKING OFFENCES	206
Румянцев Д. А., Архипова Я. А. КАВЕРЫ, РЕМИКСЫ, РЕМЕЙКИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ АВТОРСКОГО ПРАВА	208
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Белоусова Е. В., Давидян Т. В., Черняева Н. Н. ОСОБЕННОСТИ КОРРЕКЦИОННО - ЛОГОПЕДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ С ДЕТЬМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	212
Гончарова О.В., Порожнякова А.Ю. РАННЯЯ ПРОФИОРИЕНТАЦИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ: ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПРОФЕССИЯХ ВЗРОСЛЫХ	214
Гуро - Фролова Ю. Р. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОГО ФОРМАТА ОБУЧЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ НА ПРИМЕРЕ ВГУВТ	216
Зернова Т.В., Ладыгина В.В. ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ В ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	218
Зухарь В.И., Кениг Т.И., Набеулина О.П. ВЛИЯНИЕ ЭКСКУРСИИ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ДОШКОЛЬНИКОВ	220

Карамышева О. И. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ УЧАЩИХСЯ	222
Коваль О.И. APPROACHES TO TEACHING A FOREIGN LANGUAGE AT UNIVERSITY	224
Ковешникова Е. Н. К ВОПРОСУ О ТВОРЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВ ПРИРОДЫ В ПРОЦЕССЕ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСТЮМА	225
Крестьянникова В. В., Капустин А. Г. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ВОЛЕЙБОЛИСТОК 10 - 12 ЛЕТ	228
Куклина С. С. СТРАТЕГИИ И ТАКТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ	232
Мигунова М.В., Петрикова Е.В., Малышева М.Д. «ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»	235
Мургазина А. И. «ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС»	237
Овчаренко М.С. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ИНСТРУМЕНТА ПО РАЗВИТИЮ И АКТИВИЗАЦИИ НАУЧНО - ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ	240
Попова И.А., Иванова Е.А., Жданова Н.И. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К НРАВСТВЕННО - ПАТРИОТИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	244
Попова М.А., Сокарева Г.В., Шумбасова П.Р. ОРГАНИЗАЦИЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ ПИЛАТЕСОМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ	246
Сокарева Г.В., Попова М.А., Скорова Е. И. ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ ИППОТЕРАПИЕЙ	248
Шлыкова И. В., Семенова И. М. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПОСРЕДСТВОМ ПОДГОТОВКИ К ПРАЗДНИКУ НА МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЯХ В ДЕТСКОМ САДУ	250

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Иванякова А.С.
ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ
С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ 258
- Кущегуб А.Д.
ВЛИЯНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ПАЦИЕНТОВ
ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ
И ТЕЧЕНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА II ТИП 260
- Михайленко У.М.
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ
ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ 261
- Николаева О. П.
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАПРОТЕИНА
ПРИ ПАРАПРОТЕИНЕМИЧЕСКИХ ГЕМОБЛАСТОЗАХ 263
- Осадчая А.В.
ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ
С ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ 266
- Саркисян Н.Г.
ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
СЕСТРИНСКОЙ ПОМОЩИ
ПРИ ДЕФОРМИРУЮЩЕМ ОСТЕОАРТРОЗЕ 268
- Смирнова О.И., Болдырев В.А., Ушакова Е.С.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ЭРГОНОМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ПРОЦЕССЕ СБЕРЕЖЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ
МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ 270
- Соломенцева В.А.
ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОТЕРАПИИ
ПО НАЗНАЧЕНИЮ ВРАЧА
ПАЦИЕНТАМ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА
СО СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ 272
- Шкодкина С. А., Оболенская Т. И., Тыртышная Е. А.
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ
АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА
У ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ 274
- Яценко Е. С.
ОСОБЕННОСТИ КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ
С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА И ЕГО ОКРУЖЕНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ 278

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Криушинская Г. В., Азарнов Н. Н.
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
И ОБЩЕНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
С ДЕМОНСТРАТИВНЫМИ СТУДЕНТАМИ
В УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 282

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ананькина Г.И., Шмелева П.Н.
ПРОЕКТ: ЗАМЫСЕЛ ПРОЕКТА, САМОАНАЛИЗ,
КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА 286

- Волкова В.В.
CRITERIA AND APPROACHES TO SUBCULTURES 288

- Кашук М. А.
ФОРМИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКОМ ОТНОШЕНИЯ К ЗДОРОВЬЮ
В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО СОЦИОКУЛЬТУРНОГО ФЕНОМЕНА
ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМЫ «МЯГКОГО ПОДТАЛКИВАНИЯ» 290

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Бобков К.А., Косарева А.В.
ВНЕШНЯЯ РАЗВЕДКА
НА СТРАЖЕ НАУЧНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ОБОРОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ СССР 294

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- Мионов М.А., Тишков В.А., Зиганшин Д.Р.
ОСНОВНЫЕ ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НЕФТИ
И ПРИРОДНОГО ГАЗА 300

**Международные и
Всероссийские научно-
практические
конференции**

По итогам конференции авторам предоставляется бесплатно в электронном виде:

- сборник статей научной конференции,
- индивидуальный сертификат участника,
- благодарность научному руководителю (при наличии).

Сборнику присваиваются индексы УДК, ББК и ISBN. В приложении к сборнику будут размещены приказ о проведении конференции и акт с результатами ее проведения.

Сборник будет размещен в открытом доступе в разделе "[Архив конференций](#)" (в течение 3 дней) и в научной библиотеке [elibrary.ru](#) (в течение 15 дней) по договору 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

Стоимость публикации 90 руб. за 1 страницу.
Минимальный объем-3 страницы

С графиком актуальных конференций Вы можете ознакомиться на сайте <https://aeterna-ufa.ru/akt-conf>

**Междисциплинарный
международный
научный журнал
«Инновационная наука»**

ISSN 2410-6070 (print)

Свидетельство о
регистрации
СМИ – ПИ №ФС77-61597

Журнал представлен в Ulrich's Periodicals Directory.
Все статьи индексируются системой Google Scholar.
Размещение в "КиберЛенинке" по договору №32505-01
Размещение в Научной библиотеке [elibrary.ru](#) по договору №103-02/2015

**Периодичность: 2 раза в месяц.
Прием материалов до 3 и 18 числа каждого месяца
Формат: Печатный журнал формата А4**

Стоимость публикации – 120 руб. за страницу
Минимальный объем статьи – 3 страницы

Размещение электронной версии журнала: в течение 5 рабочих дней
Рассылка авторских экземпляров: в течение 7 рабочих дней

Размещение в Научной библиотеке [elibrary.ru](#) по договору №103-02/2015

**Междисциплинарный
научный электронный
журнал «Академическая
публицистика»**

ISSN 2541-8076 (electron)

**Периодичность: 2 раза в месяц.
Прием материалов до 8 и 23 числа каждого месяца
Формат: Электронный научный журнал**

Стоимость публикации – 80 руб. за страницу
Минимальный объем статьи – 3 страницы

Размещение электронной версии на сайте: в течение 10 рабочих дней

Научное издательство

Мы оказываем издательские услуги по публикации: авторских и коллективных монографий, учебных и научно-методических пособий, методических указаний, сборников статей, материалов и тезисов научных, технических и научно-практических конференций.
Издательские услуги включают в себя полный цикл полиграфического производства, который начинается с предварительного расчета оптимального варианта стоимости тиража и заканчивается доставкой готового тиража.

Научное издание

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Сборник статей
Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
28 апреля 2023 г.**

В авторской редакции
Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.
Все материалы отображают персональную позицию авторов.
Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 02.05.2023 г. Формат 60x90/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Усл. печ. л. 18,30. Тираж 500. Заказ 1805.



АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»

450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120

<https://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68