



# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
10 января 2022 г.**

Часть 2

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5  
И 57

**И 57**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО**  
**ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ:** сборник статей Международной научно-практической  
конференции (10 января 2022 г., г. Самара). В 2 ч. / Ч.2 - Уфа: Аэтерна, 2022. – 178 с.

ISBN 978-5-00177-323-8 .1  
ISBN 978-5-00177-325-2

**Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ», состоявшейся 10 января 2022 г. в г. Самара. 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.

ISBN 978-5-00177-323-8 .1  
ISBN 978-5-00177-325-2

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АЭТЕРНА», 2022  
© Коллектив авторов, 2022

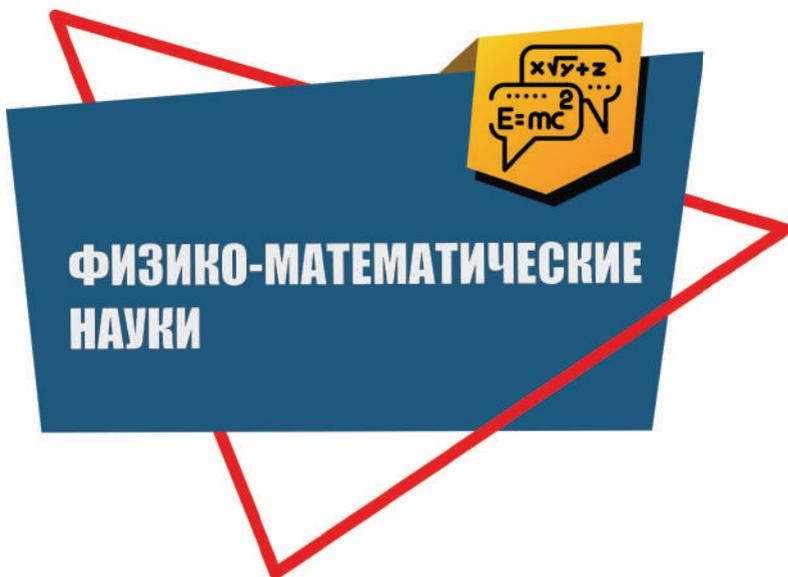
**Ответственный редактор:**  
Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук, доцент

*В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:*

**Абидова Гулмира Шухратовна**, доктор технических наук (DSc)  
**Алиев Закир Гусейн оглы**, доктор философии аграрных наук, академик РАПВХН и МАЭП  
**Агафонов Юрий Алексеевич**, доктор медицинских наук, доцент  
**Аздакушева Агла Брониславовна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Алейникова Елена Владимировна**, доктор государственного управления, профессор  
**Бабаян Анжела Владиславовна**, кандидат педагогических наук, профессор  
**Башшева Зилия Вагизовна**, доктор филологических наук, профессор  
**Байгузина Лиоза Закиевна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Булатова Айсылу Ильдаровна**, кандидат социологических наук, доцент  
**Бурак Леонид Чеславович**, кандидат технических наук  
**Ванесян Ашот Саркисович**, доктор медицинских наук, профессор  
**Васильев Федор Петрович**, доктор юридических наук, доцент, член Российской академии юридических наук (РАЮН)  
**Виневская Анна Вячеславовна**, кандидат педагогических наук, доцент  
**Вельчинская Елена Васильевна**, доктор фармацевтических наук, профессор  
**Габрус Андрей Александрович**, кандидат экономических наук, доцент  
**Галимова Гузалия Абкадировна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Гетманская Елена Валентиновна**, доктор педагогических наук, доцент  
**Гимранова Гузель Хамидулловна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Григорьев Михаил Федосеевич**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**Грузинская Екатерина Игоревна**, кандидат юридических наук, доцент  
**Гулиев Игбал Адилевич**, кандидат экономических наук, доцент  
**Датий Алексей Васильевич**, доктор медицинских наук, профессор

**Долгов Дмитрий Иванович**, кандидат экономических наук, доцент  
**Ежкова Нина Сергеевна**, доктор педагогических наук, доцент  
**Екшикеев Тагер Кадырович**, кандидат экономических наук,  
**Конопацкова Ольга Михайловна**, доктор медицинских наук, профессор  
**Ларионов Максим Викторович**, доктор биологических наук, профессор  
**Маркова Надежда Григорьевна**, доктор педагогических наук, профессор  
**Мухамадеева Зиңфира Фанисовна**, кандидат социологических наук, доцент  
**Нурдавятова Эльвира Фангизовна**, кандидат экономических наук  
**Песков Аркадий Евгеньевич**, кандидат политических наук, доцент  
**Половения Сергей Иванович**, кандидат технических наук, доцент  
**Елхиева Марина Константиновна**, кандидат педагогических наук, доцент, профессор РАЕ  
**Ефременко Евгений Сергеевич**, кандидат медицинских наук, доцент  
**Закиров Мунавир Закиевич**, кандидат технических наук, профессор  
**Иванова Нионила Ивановна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
**Калужина Светлана Анатольевна**, доктор химических наук, профессор  
**Касимова Дилара Фаритовна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Куликова Татьяна Ивановна**, кандидат психологических наук, доцент  
**Курбанова Лилия Хамматовна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Курманова Лилия Рашидовна**, доктор экономических наук, профессор  
**Киракосян Сусана Арсеновна**, кандидат юридических наук, доцент  
**Киркымбаева Жумагуль Слямбековна**, доктор ветеринарных наук, профессор  
**Кленни Елена Анатольевна**, кандидат философских наук, доцент  
**Козлов Юрий Павлович**, доктор биологических наук, профессор, заслуженный эколог РФ

**Кондрашихин Андрей Борисович**, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор  
**Мальшикина Елена Владимировна**, кандидат исторических наук  
**Пономарева Лариса Николаевна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Почивалов Александр Владимирович**, доктор медицинских наук, профессор  
**Прошин Иван Александрович**, доктор технических наук, доцент  
**Сафина Зилия Забировна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Симонович Надежда Николаевна**, кандидат психологических наук  
**Симонович Николай Евгеньевич**, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН  
**Спирк Марина Сергеевна**, кандидат юридических наук, доцент  
**Смирнов Павел Геннадьевич**, кандидат педагогических наук, профессор  
**Старцев Андрей Васильевич**, доктор технических наук, профессор  
**Танаева Замфира Рафисовна**, доктор педагогических наук, доцент  
**Терзиев Венелин Кръстев**, доктор экономических наук, доктор военных наук профессор, член - корреспондент РАЕ  
**Чиладзе Георгий Бидзиневич**, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ  
**Шилкина Елена Леонидовна**, доктор социологических наук, профессор  
**Шляхов Станислав Михайлович**, доктор физико - математических наук, профессор  
**Шошин Сергей Владимирович**, кандидат юридических наук, доцент  
**Юрова Ксения Игоревна**, кандидат исторических наук, доцент  
**Юсупов Рахмьян Галимьянович**, доктор исторических наук, профессор  
**Янгиров Азат Вазирович**, доктор экономических наук, профессор  
**Яруллин Рауль Рафаэлович**, доктор экономических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ



### РЕШЕНИЕ ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ НА ОТРЕЗКЕ ПРИ ОДНОМ ИНТЕГРАЛЬНОМ УСЛОВИИ ПРИ НУЛЕВОЙ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ

Рассмотрение задачи при нулевой начальной скорости означает рассмотрение задачи при  $\psi = 0$ , т.е. для пары  $(\varphi, 0)$ :

Таким образом, для пары  $(\varphi, 0)$  мы имеем следующую систему

$$\begin{cases} u(x, 0) = \varphi(x) \\ u_t(x, 0) = 0 \end{cases} \quad (4.1)$$

Решение поставленной задачи (1.1) – (1.5) имеет следующий вид

$$u(x, t) = f(x+t) + g(x-t). \quad (4.2)$$

Подставляя решение (4.2) в первое уравнение системы (4.1), получим

$$f(x) + g(x) = \varphi(x).$$

Продифференцируем решение (4.2) по аргументу  $t$  и подставим его во второе уравнение системы (4.1) получим

$$f'(x) - g'(x) = 0.$$

В результате мы получили следующую систему

$$\begin{cases} f(x) + g(x) = \varphi(x) \\ f'(x) - g'(x) = 0 \end{cases} \quad (4.3)$$

Проинтегрируем второе уравнение системы (4.3), получаем

$$f(x) - g(x) = c \quad (4.4)$$

после чего сложим (4.4) с первым уравнением системы (4.3), и выразим функции  $f(x)$  и  $g(x)$ , через функцию  $\varphi(x)$ .

После сложения (4.4) с первым уравнением системы (4.3) получаем, что

$$2f(x) = \varphi(x) + c \Rightarrow$$

$$f(x) = \frac{\varphi(x) + c}{2}.$$

Тогда имеем

$$g(x) = \varphi(x) - f(x) = \frac{\varphi(x) - c}{2}, \text{ для } 0 \leq x \leq l.$$

Без ограничения общности возьмем  $c = 0$ .

$$\text{Тогда } f(x) = \frac{\varphi(x)}{2} \text{ и } f(x) = g(x).$$

Установим четность или нечетность функций. Для этого подставим  $f(x) = \frac{\varphi(x)}{2}$  в условие  $u(0, t) = 0, t \geq 0$ , получим:

$$f(t) - g(-t) = 0,$$

т.к. в нашем случае  $f(x) = g(x)$  мы имеем:

$$f(t) + f(-t) = 0$$

$$-f(t) = f(-t),$$

отсюда следует, что  $f$  – нечетная функция.

Далее воспользуемся интегральным условием  $\int_0^l u_t(x, t) = 0, t \geq 0$ .

Продифференцируем решение (4.2) по аргументу  $t$  и подставим его в  $\int_0^l u_t(x, t) = 0, t \geq 0$ :

$$\int_0^l [f'(x+t) - f'(x-t)] dx = 0$$

$$f(x+t) \Big|_0^l - f(x-t) \Big|_0^l = 0$$

$$f(l+t) - f(t) - f(l-t) + f(-t) = 0$$

в силу нечетности функции  $f(-t) = -f(t)$  получаем:

$$f(l+t) - 2f(t) - f(l-t) = 0. \quad (4.5)$$

Далее введем следующие обозначения

$$h_1(t) = f(t), \quad t \geq 0$$

$$h_2(t) = f(l-t), \quad t \geq 0$$

$$\begin{cases} f(-t) = -f(t) \\ f(l+t) - 2f(t) + f(t+l) = 0 \end{cases} \quad (4.6)$$

И так  $-t$  можно представить в следующем виде

$$-t = l - (l+t)$$

$h_2(l+t)$  имеет следующий вид

$$h_2(l+t) = f(l - (l+t)).$$

Тогда первое уравнение системы (4.6) запишем в следующем виде

$$h_2(l+t) = -h_1(t),$$

второе уравнение в виде

$$h_1(l+t) - 2h_1(t) - h_2(l) = 0.$$

С учетом выше изложенного нашу систему (4.6) мы запишем в следующем виде

$$\begin{cases} h_2(l+t) = -h_1(t) \\ h_1(l+t) - 2h_1(t) - h_2(l) = 0 \\ h_1(t+l) = 2h_1(t) + h_2(l) \\ h_2(t+l) = -h_1(t) \end{cases}$$

Введем в рассмотрение вектор столбец  $h = (h_1, h_2)$

$$h(t+l) = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix} h(t),$$

где

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}.$$

При  $2l$

$$h(t+2l) = A \cdot h(t+2l) = A^2 \cdot h(t)$$

при  $nl$

$$h(t+nl) = A^n \cdot h(t), \quad t \in [0, l].$$

И так, для нахождения  $h_1$  и  $h_2$  нам необходимо найти  $A^n$ . Для нахождения  $A^n$  необходимо найти жорданову форму матрицы  $A$ .

Для произвольной матрицы  $A$  всегда существует невырожденная матрица  $\Phi$ , такая, что  $J = \Phi^{-1} A \Phi$ ,

при этом матрица  $J$  – называется жордановой формой данной матрицы  $A$ .

Матрица  $\Phi$  – составленная из собственных векторов для матрицы  $A$ .

Для этого для начала необходимо найти собственные значения для матрицы  $A$ :

$$|A - \lambda E| x = 0$$

$$Ax = \lambda x$$

$$|A - \lambda E| = \begin{vmatrix} 2 - \lambda & 1 \\ -1 & -\lambda \end{vmatrix} = -2\lambda + \lambda^2 + 1 = \\ = (\lambda - 1)^2 \Rightarrow \lambda = 1$$

И так мы получили одно собственное значение для матрицы  $A$  и оно равно единице.

Далее найдем собственный вектор:

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 0 \\ -x_1 - x_2 = 0 \end{cases} \quad (4.7)$$

из первого уравнения системы (4.7) получаем, что

$$x_1 = -x_2,$$

в результате получаем, что собственный вектор имеет следующие координаты  $\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ .

Теперь найдем присоединенный вектор, для этого воспользуемся следующей формулой

$$(A - E)y = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

В результате получаем следующую систему:

$$\begin{cases} y_1 + y_2 = 1 \\ -y_1 - y_2 = -1 \end{cases} \quad (4.8)$$

Из системы (4.8) получаем:

$$y_1 = \frac{1}{2}$$

$$y_2 = \frac{1}{2}$$

Итак матрица  $\Phi$  имеет следующий вид:

$$\Phi = \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ -1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}.$$

Далее перейдем к нахождению обратной матрицы  $\Phi$ . Для этого воспользуемся тем фактом: что при умножении обратной матрицы на исходную матрицу мы получим единичную матрицу, т.е.  $\Phi^{-1}\Phi = E$ .

Для нахождения обратной матрицы  $\Phi$  мы используем метод Гаусса - Жордана.

$$\begin{aligned} \Phi^{-1} &= \left( \begin{array}{cc|cc} 1 & 1/2 & 1 & 0 \\ -1 & 1/2 & 0 & 1 \end{array} \right) = \left( \begin{array}{cc|cc} 2 & 0 & 1 & -1 \\ -1 & 1/2 & 0 & 1 \end{array} \right) = \\ &= \left( \begin{array}{cc|cc} 1 & 0 & 1/2 & -1/2 \\ -1 & 1/2 & 0 & 1 \end{array} \right) = \left( \begin{array}{cc|cc} 1 & 0 & 1/2 & -1/2 \\ 0 & 1/2 & 1/2 & 1/2 \end{array} \right) = \\ &= \left( \begin{array}{cc|cc} 1 & 0 & 1/2 & -1/2 \\ 0 & 1/2 & 1 & 1 \end{array} \right) \end{aligned}$$

В результате мы получили:

$$\Phi^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -\frac{1}{2} \\ 1 & 1 \end{pmatrix}.$$

Теперь перейдем к нахождению жордановой формы для матрицы  $A$ . Для этого воспользуемся тем, что  $J = \Phi^{-1}A\Phi$ .

$$\begin{aligned} J &= \begin{pmatrix} 1/2 & -1/2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ -1 & 1/2 \end{pmatrix} = \\ &= \begin{pmatrix} 3/2 & 1/2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ -1 & 1/2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}. \end{aligned}$$

В результате мы получили  $J = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ .

Применяя  $A = \Phi J \Phi^{-1}$ , получим что:

$$A^n = \Phi J \Phi^{-1} \cdot \Phi J \Phi^{-1} \cdot \dots \cdot \Phi J \Phi^{-1} = \Phi J^n \Phi^{-1}.$$

Из предыдущего равенства видно, что для нахождения  $A^n$ , нам необходимо найти  $J^n$ .

Итак найдем  $J^2, J^3, \dots, J^n$ :

$$J^2 = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix};$$

$$J^3 = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix};$$

$$J^n = \begin{pmatrix} 1 & n \\ 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

И так мы получаем, что

$$A^n = \begin{pmatrix} 1 & 1/2 \\ -1 & 1/2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & n \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1/2 & -1/2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} =$$

$$= \begin{pmatrix} 1 & n+1/2 \\ -1 & -n+1/2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1/2 & -1/2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} n+1 & n \\ -n & -n+1 \end{pmatrix}$$

Поскольку  $t$  любое число, то можем записать  $t = t_0 + nl$ ,  $t_0 \in [0, l)$ .

Тогда

$$n = \frac{t - t_0}{l},$$

поделив почленно

$$n = \frac{t}{l} - \frac{t_0}{l},$$

где  $\frac{t_0}{l} < 1$  так как  $0 \leq t_0 \leq l$ .

Таким образом  $h(t_0 + nl) = A^n h(t_0)$

$$\begin{pmatrix} h_1(t_0 + nl) \\ h_2(t_0 + nl) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} (n+1) \cdot h_1(t_0) + n \cdot h_2(t_0) \\ -n \cdot h_1(t_0) + (-n+1) \cdot h_2(t_0) \end{pmatrix} =$$

$$= \begin{pmatrix} n \cdot [h_1(t_0) + h_2(t_0)] + h_1(t_0) \\ -n \cdot [h_1(t_0) + h_2(t_0)] + h_2(t_0) \end{pmatrix}$$

$$\begin{cases} h_1(t_0) = \frac{\varphi(t_0)}{2} \\ h_2(t_0) = \frac{\varphi(l-t_0)}{2} \end{cases}$$

$$h(t_0) = \begin{pmatrix} h_1(t_0) \\ h_2(t_0) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{\varphi(t_0)}{2} \\ \frac{\varphi(l-t_0)}{2} \end{pmatrix}$$

Выясним при каких условиях данная функция является решением, т.е. должно выполняться следующие соотношения:

$$h^{(j)}(kl+) = h^{(j)}(kl-), \quad j=0, 1, 2$$

$$f(t_0 + kl) = k[f(t_0) + f(l-t_0)] + f(t_0)$$

И так найдем пределы слева и справа. В точках типа  $kl$  означает, что  $t_0 = 0$

$$f(kl+) = k[f(0) + f(l)] + f(0) = k \cdot f(l)$$

$$f(kl-) = \lim_{\varepsilon \rightarrow 0+} f(kl - \varepsilon) = \lim_{\varepsilon \rightarrow 0+} [(k-1)[f(l - \varepsilon) + f(\varepsilon)] + f(l - \varepsilon)] = \\ (k-1)[f(l) + f(0)] + f(l) = k \cdot f(l)$$

т.к.  $f(0) = \frac{\varphi(0)}{2} = 0$ .

Тем самым мы установили, что функция в проблемных точках непрерывна. Далее начнем брать производные первого, второго порядка справа и слева.

Возьмем производные первого порядка получим:

$$\lim_{t \rightarrow kl+} f'(t) = \lim_{t_0 \rightarrow 0+} f'(kl + t_0) = \\ = \lim_{t_0 \rightarrow 0+} \{k[f'(t_0) - f'(l - t_0)] + f'(t_0)\} = \\ = k[f'(0) - f'(l)] + f'(0)$$

$$\lim_{t \rightarrow kl-} f'(t) = \lim_{t_0 \rightarrow 0-} \{(k-1)[f'(t_0) - f'(l - t_0)] + f'(t_0)\} = \\ = (k-1)[f'(0) - f'(l)] + f'(0)$$

Приравниваем полученные результаты

$$k[f'(0) - f'(l)] + f'(0) = (k-1)[f'(0) - f'(l)] + f'(0)$$

Преобразуем полученное неравенство

$$kf'(0) - kf'(l) = kf'(0) - kf'(l) - f'(0) + f'(l) \\ [f'(0) - f'(l)](k - (k-1)) = 0$$

В результате мы получили, что  $f'(0) = f'(l)$ , т.к.  $(k - (k-1)) \neq 0$ .

Далее посчитаем вторые производные справа и слева:

$$\lim_{t \rightarrow kl+} f''(t) = \lim_{t_0 \rightarrow 0+} \{k[f''(t_0) + f''(l - t_0)] + f''(t_0)\} = \\ = k[f''(0) + f''(l)] + f''(0) = k \cdot f''(l)$$

$$\lim_{\varepsilon \rightarrow 0+} f''(kl - \varepsilon) = \lim_{\varepsilon \rightarrow 0+} [(k-1)[f''(l - \varepsilon) + f''(\varepsilon)] + f''(l - \varepsilon)] = \\ = (k-1)[f''(l) + f''(0)] + f''(l) = k \cdot f''(l)$$

т.к.  $f''(0) = 0$  в силу того, что:

$$u(0, t) = 0$$

$$u_{xx}(0, t) = u_{tt}(0, t)$$

если  $t$  положим равным нулю получим

$$u_{xx}(0, 0) = u_{tt}(0, 0)$$

в силу непрерывности  $u_{tt}(0,0) = \lim_{t \rightarrow 0^+} u_{tt}(0,t)$ , но мы знаем, что  $u(0,t) \equiv 0$ .

тогда  $\lim_{t \rightarrow 0^+} u_{tt}(0,t) = 0 \Rightarrow u_{tt}(0,t) \equiv 0$ .

Далее найдем, как выражается функция  $f$  через  $\varphi$  всюду.

Мы получили, что

$$\forall t_0 \in [0, l]: \forall n = 1, 2, \dots, \infty$$

$$f(t_0 + (n+1)l) - 2f(t_0 + nl) + f(t_0 + (n-1)l) = 0.$$

$$h_1(t_0 + nl) = n[h_1(t_0) + h_2(t_0)] + h_1(t_0)$$

$$h_1(t_0 + nl) = f(t_0 + nl)$$

$$h_1(t_0) = \frac{\varphi(t_0)}{2}$$

$$h_2(t_0) = \frac{\varphi(l-t_0)}{2}$$

И так  $f$  в любой точке при любом положительном  $t \geq 0$  имеет следующий вид:

$$f(t_0 + nl) = n \frac{\varphi(t_0) + \varphi(l-t_0)}{2} + \frac{\varphi(t_0)}{2}$$

эта формула верна при  $\forall t_0 \in [0, l]: \forall n = 1, 2, \dots, \infty$ .

Для отрицательного  $f$  будет аналогично только со знаком "минус" в силу нечетности функции  $f$ :

$$f(-t_0 - nl) = -n \frac{\varphi(t_0) + \varphi(l-t_0)}{2} - \frac{\varphi(t_0)}{2}$$

**Теорема:** Пусть  $\varphi(t_0) + \varphi(l-t_0) = 0, \forall t_0 \in [0, l]$ . Тогда

1)  $\varphi(l) = 0 \Leftrightarrow \varphi''(l) = 0$

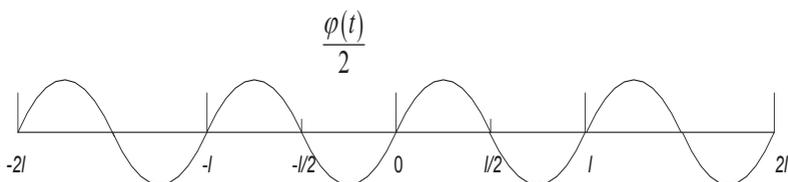
2)  $\varphi'(0) = \varphi'(l)$

3)  $f(t_0 + nl) = \frac{\varphi(t_0)}{2}$

$$f(-t_0 - nl) = -\frac{\varphi(t_0)}{2}$$

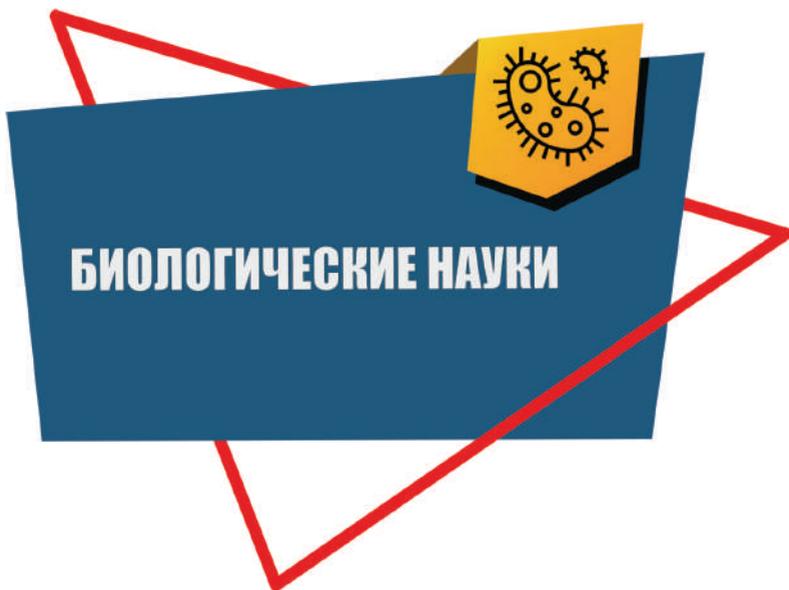
т.е.  $f$  – периодически на  $\mathfrak{R}$  и период равен  $l$ .

График  $f$  симметричен относительно точки  $\frac{l}{2}$



**Вывод:** и так для того чтобы решение существовало будучи непрерывным и дважды дифференцируемым необходимо, что  $\varphi'(0) = \varphi'(l)$ . Последние рассуждения показали, что решение  $l$ -периодично тогда и только тогда, когда  $\varphi(t_0) + \varphi(l-t_0) = 0$ .

© Ермолова И.А., Люшненко А.А., 2022



**Виноградова Е.В.**

ГБУВ МО «Терветуправление №4».  
Московская область, г.Раменское, РФ

**Чугреев М.К.**

д.б.н., доцент,  
ФГБОУ ВО «РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева»  
г. Москва, РФ

**Кульмакова Н.И.**

д.с. - х.н., доцент,  
ФГБОУ ВО «РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева»,  
г. Москва, РФ

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ЛАКТУЛОЗЫ НА ПЕЙЕРОВЫ БЛЯШКИ КИШЕЧНИКА КРОЛИКОВ**

### **Аннотация**

Одной из структур которая осуществляет контакт с внешней средой является слизистая оболочка желудочно - кишечного тракта. Лимфоидная система кишечника обеспечивает иммунный ответ на поступающие с кормом антигены и соответственно создает защитный барьер. В данной работе на кроликах калифорнийской породы изучено влияние бифидогенных кормовых добавок Концентрат лактулозы «Лактусан» и «Лактулоза с глицином» на количество и размеры Пейеровых бляшек в тонком кишечнике кроликов. Лактулоза служит питательным субстратом для сахаролитических бактерий. В эксперименте участвовали 60 самцов кроликов в возрасте 45 суток. Опытной группе №1(20голов) вводили концентрат лактулозы «Лактусан» в питьевую воду из расчёта 0,06 г / кг живой массы действующего вещества - лактулозы в сутки; опытной группе №2 (20 голов) 0,06г / кг лактулозы и 0,06 г / кг живой массы действующего вещества – глицина (кислоты аминноксусной) в сутки. Животным контрольной группы (20 голов) в аналогичном режиме давалась водопроводная вода. Продолжительность эксперимента 60 суток. Разницы в количестве Пейеровых бляшек по группам не установлено. Площадь Пейеровых бляшек у опытной группы №1 на 18,1 % больше чем в контроле, а в опытной группе №2 площадь увеличилась на 21 % по сравнению с контролем.

### **Ключевые слова**

кролики, иммунная система, Пейеровы бляшки, лактулоза, глицин.

### **Введение.**

Дискоординированная деятельность пищеварительной системы может стать причиной структурно - функциональных нарушений многих органов и систем.

Пищеварительный тракт отличается самой большой концентрацией местного представительства иммунной системы в виде узелковых ассоциаций лимфоидной ткани с эпителием слизистых оболочек (миндалины, одиночные лимфоидные узелки и их групповые скопления - Пейеровы бляшки). [1]

Основная функция лимфатической системы - проведение лимфы от тканей в венозное русло, а также, образование лимфоидных элементов, участвующих в иммунологических реакциях, и обезвреживание попадающих в организм инородных частиц, бактерий и т.п. [3]

Иммунная система кишечника представлена всеми иммунными клетками: Т - и В - лимфоцитами, Т - регуляторными (Т<sub>р</sub>), дендритными клетками, макрофагами. [2]

Главные компоненты иммунной системы кишечника - Пейеровы бляшки, представляющие собой сгруппированные лимфоидные фолликулы, покрытые фолликул - ассоциированным эпителием (ФАЭ). ФАЭ – тканевой барьер, с одной стороны которого находятся компоненты химуса постоянно взаимодействующие с эпителиальными клетками, а с другой стороны, клетки иммунной системы.

Закладка лимфоидных образований происходит под эпителием соответствующих отделов пищеварительного тракта в виде сгущения, уплотнения мезенхимы, из которой затем дифференцируется ретикулярная ткань. Сюда вселяются клетки лимфоидного ряда и их предшественники. О. Carlens, (1928) утверждает, что бляшки закладываются только в раннем эмбриональном периоде, затем возникновения новых бляшек не отмечается. [4]

У разных авторов расходятся данные о количестве и размерах лимфоидных бляшек. Безусловно, при различного рода подсчетах имеет значение индивидуальная вариабельность числа и размеров исследуемых объектов. Эта вариабельность для лимфоидных бляшек очень велика.

**Цель:** Изучить влияние бифидогенных добавок к кормам Концентрат лактулозы «Лактусан» и «Лактулоза с глицином» на размеры Пейеровых бляшек в кишечнике кроликов калифорнийской породы.

#### **Материал и методы.**

В эксперименте участвовали 60 самцов кроликов калифорнийской породы в возрасте 45 суток. Контрольная и две опытные группы по 20 голов в каждой формировались методом пар - аналогов. Применялся сухой тип кормления с использованием полнорационного гранулированного комбикорма КК - 92.

Концентрат лактулозы «Лактусан»<sup>1</sup> добавляли в питьевую воду животным опытной группы №1 - из расчёта 0,06 г / кг живой массы действующего вещества - лактулозы в сутки; кормовую добавку «Лактулоза с глицином»<sup>2</sup> в питьевую воду животным опытной группы №2 - из расчёта 0,06 г / кг живой массы действующего вещества - лактулозы и 0,06 г / кг живой массы действующего вещества – глицина (кислоты аминокеусной) в сутки. Животным контрольной группы в аналогичном режиме давалась водопроводная вода, вволю. Продолжительность эксперимента 60 суток. Изучаемые показатели: количество и площадь Пейеровых бляшек.

Замеры Пейеровых бляшек в тонком кишечнике, производились разрезая кишку вдоль по брызжейке и промывая проточной водой. Подсчитывалось количество отчетливо сформированных бляшек, видимых невооруженным глазом и производились их промеры штангенциркулем. Затем рассчитывались их площади по формуле овала:  $S = \pi ab$ , где S – площадь эллипса,  $\pi$  – число пи (3.1415), а – длина большой полуоси, b – длина малой полуоси. Полученные результаты обработаны статистически с использованием программы MS Excell.

---

1ТУ 9229 - 004 - 53757476 - 09 Концентрат лактулозы «Лактусан».

2ТУ 9146 - 030 - 57770545 - 21 Кормовая добавка «Лактулоза с глицином».

## Результаты и их обсуждение.

Базовое значение нормы введения лактулозы в рацион кроликов для серии запланированных экспериментов было рассчитано в предыдущих наших работах и принято 0,06 г / кг живой массы кролика в сутки. Оно же было использовано и в настоящем опыте.

Для определения нормы введения аминокислотной кислоты (глицина) в рацион кроликов использовали опубликованные официальные данные уровней потребления глицина для человека.

Общее количество Пейеровых бляшек в кишечниках кроликов опытной группы №1 составило 88 шт., опытной группы №2 - 91 шт., контрольной группы - 86 шт. Достоверной разности по этому показателю не установлено. Касаемо среднего количества бляшек по группам получены следующие результаты: по опытной группе №1 - 4,4 шт. на 1 голову, по опытной группе №2 - 4,6 шт. на 1 голову, по контрольной группе - 4,3 шт. на 1 голову, т.е. фактически значимых различий не наблюдалось (см. табл. 1).

Таблица 1. Количество и размеры Пейеровых бляшек в кишечниках кроликов самцов калифорнийской породы, ( $n=20$ )

Группы Показатели	Контрольная группа	Опытная группа №1	Опытная группа №2
Общее колич. бляшек по группе, <i>шт.</i>	86	88	91
Колич. бляшек в среднем на 1 кролика, <i>шт.</i>	4,3	4,4	4,6
Общая площадь бляшек по группе, кв. <i>мм</i>	5540,0	6763,0	7015,0

Существенная разница обнаружена в размерах бляшек между отдельными особями и между группами (см.табл. 2).

Таблица 2. Площадь Пейеровых бляшек в кишечниках кроликов, ( $n=20$ )

Lim (кв. мм)	M±m (кв. мм)	sd	Cv, %	td	p
<i>Контрольная группа</i>					
163,0 - 420,0	277,0±14,83	64,62	23,33		
<i>Опытная группа №1</i>					
214,0 - 558,0	338,2±24,35	106,16	31,39	2,14	0,05
<i>Опытная группа №2</i>					
222,0 - 551,0	350,8±23,43	102,12	29,11	2,66	0,02

Разность между опытной группой №1 и контрольной группой статистически достоверна при уровне значимости  $p=0,05$ , между опытной группой №2 и контрольной группой - достоверна при уровне значимости  $p=0,02$ .

Среднеквадратическое отклонение  $sd$  (standard deviation) дано для данной выборки ( $n=20$ ), а не для генеральной совокупности.

Данные таблицы 2 показывают, что среднее значение площади Пейеровых бляшек в кишечниках кроликов опытной группы №1 составило 338,2 кв. мм, это на 61,2 кв. мм (на 18,1 %) больше, чем в контроле; опытной группы №2 – 350,8 кв. мм, это на 73,8 кв. мм (на 21,0 %) больше, чем в контроле и на 12,6 кв. мм (на 3,6 %) больше, чем в опытной группе №1.

Лимиты значений площади Пейеровых бляшек в кишечниках кроликов опытной группы №1 составили 214,0 - 558,0 кв. мм, опытной группы №2 - 222,0 - 551,0 кв. мм, контрольной группы - 163,0 - 420,0 кв. мм.

Среднеквадратическое отклонение ( $sd$ ) приведено для данной конкретной выборки ( $n=20$ ), а не для генеральной совокупности. Значение этого показателя по опытной группе №1 составило 106,16, по опытной группе №2 – 102,12, по контрольной группе – 64,62.

Это говорит о том, что в обеих опытных группах был больший разброс абсолютных значений показателя площади Пейеровых бляшек от среднеарифметического, чем в контроле. То есть, в контрольной группе в данной выборке ( $n=20$ ) значения этого показателя более сгруппированы вокруг среднего значения, чем в опытных группах.

Коэффициент вариации значений показателя площади Пейеровых бляшек по опытной группе №1 составил 31,39 %, по опытной группе №2 – 29,11 %, по контрольной группе – 23,33 %. Это говорит о том, что во всех трех группах относительную изменчивость вариационного ряда этого показателя можно охарактеризовать как значительную. Причем самая низкая относительная изменчивость отмечена в контроле. То есть, в обеих опытных группах наблюдалась меньшая выравненность исследуемых значений и больший их разброс относительно среднеарифметического по сравнению с контролем. Другими словами, степень изменчивости этого показателя по отношению к среднему значению выборки в опытных группах была выше, чем в контрольной.

Критерий достоверности разности ( $td$ ) составил в опытной группе №1 – 2,14, в опытной группе №2 – 2,66. Таким образом, разность между опытной группой №1 и контрольной группой статистически достоверна при уровне значимости  $p=0,05$ , между опытной группой №2 и контрольной группой – разность достоверна при уровне значимости  $p=0,02$ .

Таким образом, из результатов, полученных в ходе настоящего эксперимента, можно сделать следующие выводы.

Выводы:

1. Применение стимулирующих бифидогенных добавок Концентрат лактулозы «Лактусан» и «Лактулоза с глицином» в рационе не увеличивает количество Пейеровых бляшек в тонком кишечнике молодняка кроликов калифорнийской породы. Достоверной разности по этому показателю не установлено.

2. В каждой из групп количество Пейеровых бляшек у разных особей различно. Соотношение числа особей с количеством бляшек во всех трех группах не обнаруживает принципиально существенных различий и каких-то критических отклонений.

3. Применение кормовых бифидогенных добавок Концентрат лактулозы «Лактусан» и «Лактулоза с глицином» в рационе увеличивает размеры Пейеровых бляшек в тонком кишечнике молодняка кроликов калифорнийской породы. Существенная разница обнаружена в размерах бляшек между отдельными особями и между группами.

4.Использование кормовых бифидогенных добавок Концентрат лактулозы «Лактусан» и «Лактулоза с глицином» в рационе увеличивает изменчивость показателя площади Пейеровых бляшек в тонком кишечнике молодняка кроликов калифорнийской породы. Степень изменчивости этого показателя по отношению к среднему значению выборки в опытных группах была выше, чем в контрольной.

#### **Список использованной литературы.**

1.Гринь, В. Г. Планиметрические отношения между пейеровыми бляшками и площадью тонкой кишки белых крыс / В. Г. Гринь // Вестник морфологии. – 2018. – Т. 24. – № 2. – С. 66 - 72. – DOI 10.31393 / morphology - journal - 2018 - 24(2) - 10.

2.Корниенко, Е. А. Микробиота кишечника как ключевой фактор формирования иммунитета и толерантности. Возможности пробиотиков / Е. А. Корниенко // Медицинский совет. – 2020. – № 10. – С. 92 - 100. – DOI 10.21518 / 2079 - 701X - 2020 - 10 - 92 - 100.

3.Строение и функции лимфатической системы / И. А. Здиховский, Р. В. Басий, Ю. В. Довгялло, М. Г. Руденко // Университетская клиника. – 2016. – Т. 12. – № 3. – С. 89 - 91.

4. Carlens, O., (1928): Studien über das Lymphatisch Gewebe des Darmkanals bei einigen Haustieren mit. besonderer besücksichtigung der Embryonalen Entw;icklung der Mengenverhältnisse und der Alter involution in Dündarm des Rindes. Z. Anat. 86: 393 – 493. (CiL, Möllendorf, W. Handbuch der Mikroskopischen Anatomie des Menschen, 1936, 5. Band, der Darm).

© Виноградова Е.В., Чугреев М. К., Кульмакова Н. И., 2022

**УДК 636 / 639.3.09**

**Горчакова Н.Г.**

д.биол.наук, профессор НГСХА  
г. Нижний Новгород, РФ

### **ИЗУЧЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА КАРПА**

#### **Аннотация**

В сравнительном аспекте проведено изучение микрофлоры кишечника карпа клинически здоровых и больных ботриоцефалезом рыб. Установлено подавление постоянной микрофлоры кишечника карпа ботриоцефалусами. У инвазированных рыб также отмечалось большее количество условно патогенной микрофлоры в содержимом кишечника.

#### **Ключевые слова:**

Микрофлора, кишечник, рыба, карп, ботриоцефалез

Бактериальная флора кишечника карпа изучена недостаточно и почти не освещен вопрос о взаимосвязи между гельминтами и бактериями, заселяющими желудочно - кишечный тракт рыб. Большинство исследователей в этой области утверждают, что у рыб отмечается специфическая кишечная микрофлора, состоящая из аэробов, факультативных и

облигатных анаэробов. Определено относительное сходство состава микрофлоры кишечника рыб с микрофлорой кожи, воды, корма (1, 2, 3).

Целью работы явилось сравнение микрофлоры кишечника клинически здоровых карпов и больных ботрицефалезом. Для выполнения данной задачи проведено определение видовой принадлежности микроорганизмов, выделенных из кишечника карпа и воды прудов, сравнительное изучение видового состава аэробной бактериальной флоры кишечника клинически здоровых и ботрицефалезных рыб и определение количества бактерий кишечника здоровых и инвазированных рыб. С этой целью было подвергнуто бактериологическому исследованию содержимое кишечника сеголетков и двухлетков карпа, полученных из неблагополучного по ботрицефалезу рыбхоза Нижегородской области. Всего исследовано 28 экземпляров рыб, в том числе 10 сеголетков, из них 5 больных 5 клинически здоровых. Двухлетков исследовано также 10 экземпляров в том же варианте. Рыбу исследовали в октябре, в период их малоактивного состояния. Из кишечника карпов и прудовой воды, в которой содержали рыбу, производили посевы на простые питательные среды. Посевы выращивали при температуре 20 - 25° С в течение недели с периодическим просмотром их. Выросшие колонии пересевали на специальные среды для изучения морфологических, культуральных и биохимических свойств по общепринятым в микробиологии методикам и затем проводили идентификацию выделенных микроорганизмов.

Получены следующие результаты исследования. Бактериальная аэробная флора кишечника карпов и воды прудов, в которой содержали рыбу, представлена 28 видами, относящимися к 6 родам: *Achromobacter* – 10 видов, *Pseudomonas* – 8, *Flavobacterium* – 5, *Bacillus* – 3, *Sarcina* – 1, *Actinomyces* – 1 вид.

Из них 22 вида микроорганизмов выделены из кишечника карпов и 10 – из воды. Общими для рыб и воды являлись 6 видов, что свидетельствует об определенной роли микроорганизмов воды, как среды обитания рыб, в формировании микрофлоры пищеварительного тракта карпов.

Бактериальная флора кишечника клинически здоровых рыб представлена 18 видами, а от инвазированных гельминтами выделено 14 видов. Это, по - видимому, объясняется тем, что ботрицефалозы подавляют развитие некоторых видов бактерий. Чаще всего из кишечника рыб обеих возрастных групп выделяли *Achromobacter coadunatum* (25 %), *Pseudomonas fluorescens* (20 %), *Bacillus ruminatus* (20 %). Из рыб и воды выделено три вида условно патогенных микроорганизмов из рода *Pseudomonas* (*Ps. fluorescens*, *Ps. copvexa*), из которых общими для рыб и воды является *Ps. fluorescens*. Условно патогенные бактерии чаще выделялись из рыб, пораженных ботрицефалозами.

Количество микробных клеток в 1 мл содержимого кишечника у инвазированных сеголетков карпа составило  $6,8 \times 10^5$ , а у клинически здоровых –  $4,4 \times 10^5$ , то есть у больных рыб микробная обсемененность в полтора раза выше, чем у свободных от инвазии рыб.

Таким образом, сравнительное изучение бактериальной аэробной флоры кишечника карпов показало некоторое различие видового и количественного состава бактериальной флоры у клинически здоровых и инвазированных карпов.

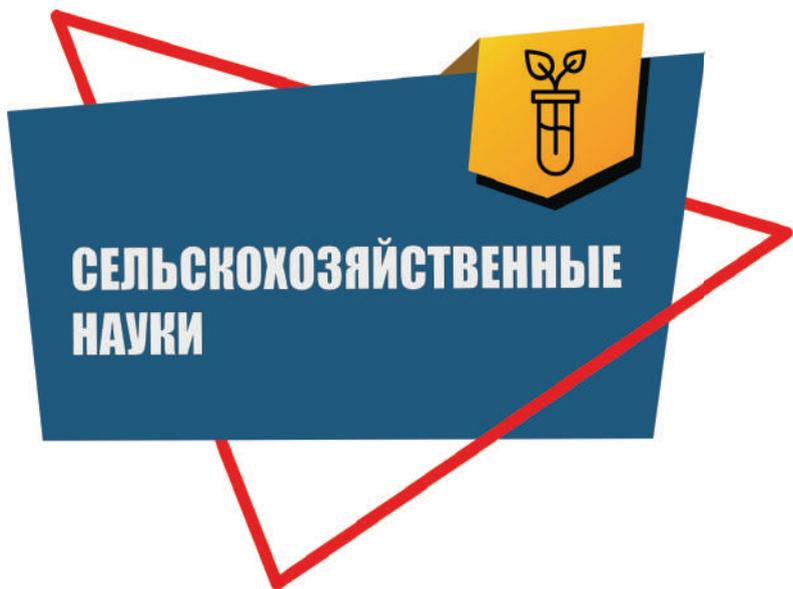
#### Список использованной литературы:

1. Баздеркина С.А. Эколого - физиологическая характеристика микрофлоры пищеварительной системы карповых рыб при выращивании на теплых водах: Автореф. канд. биол. наук / Баздеркина С.А. – Борок: ИБВВ РАН, 1992. 17 с.

2. Извекова Г.И. Функциональное значение микрофлоры кишечника для рыб и паразитирующих в их пищеварительном тракте цестод / Успехи современной биологии. - 2008. Т. 128. - № 5. - С. 497 - 507.

3. Паршуков А. Н. Микробиоценоз радужной форели в садковых хозяйствах Карелии: дисс. канд. биол. наук / Паршуков А. Н. –Петрозаводск, 2011. - 182 с.

© Горчакова Н.Г., 2022



## **АНАЛИЗ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ГОРОДА САМАРЫ**

### **Аннотация**

*В статье представлен анализ градостроительного зонирования г.о. Самары. Исследование является на сегодняшний день актуальным, так как город Самара – один из городов миллионников, имеющих высокую плотность населения, тем самым требующий правильную застройку и зонирование, обеспечивая рациональное использование территории.*

### **Ключевые слова**

*Земельный участок, систематика, зонирование.*

Градостроительное зонирование - зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов. Оно предназначено для регулирования территориальных единиц, позволяя производить самостоятельно политику в области застройки и землепользования [1].

Согласно ЗК РФ ст.85 п. 2 градостроительный регламент представляет собой виды разрешенного использования земельных участков, который устанавливается в пределах границ соответствующей территориальной зоны.

В содержание регламента входят:

- все что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства;
- предельные (минимальные, максимальные) размеры земельных участков;
- предельные параметры разрешенного строительства;
- реконструкции объектов капитального строительства;
- ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства.

Регламенты применяются к территориям, в границах которых предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории, расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности соответствующей территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения [1].

Проанализируем данные о численности населения за последние 5 лет. По региональным статистическим показателям [6] можно сделать вывод, город, не смотря на уменьшение численности населения, продолжает являться городом миллионником.

Основными задачами Генерального плана Самары являются:

- анализ внешних и внутренних факторов и предпосылок социально - экономического и пространственного развития городского округа;
- разработка мероприятий по эффективному использованию существующей застройки и территорий;
- мероприятия по сохранению историко - культурного наследия;
- определение направлений и границ территорий для нового жилищного и коммунального строительства, деловой активности и производства, торговли, науки, туризма и отдыха;
- развитие транспортного каркаса города в увязке с транспортно - коммуникационной сетью системы расселения;
- разработка мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры;
- повышение устойчивости природно - экологического каркаса;
- разработка предложений по оптимизации градостроительной деятельности на территории городского округа [5].

В соответствии со ст. 11 ГрК РФ Карта градостроительного зонирования городского округа Самара выделяют следующие зоны:

Общественно - деловые зоны, жилые зоны, зоны рекреационного назначения, производственно - коммунальные зоны, зоны с / х использования [3].

На основе полученной информации и генерального плана [4] можно сделать следующий вывод. Особое значение имеют жилые зоны, которые имеют большое многообразие подразделений исходы из планов - высотных сооружений. Сравнительно большую площадь имеет зона застройки многоэтажными жилыми домами в промышленном и Кировском районах. Большую территорию занимает рекреационная зона в Ленинском районе.

Так же по данным градостроительного зонирования в ПЗЗ обозначили границы исторического поселения. Этот статус в 2019 году получила территория в центре города – в границах улиц Засекина, набережной Самары, Арцыбушевской, Льва Толстого, Буянова, Чкалова, Самарской и набережной Волги [2].

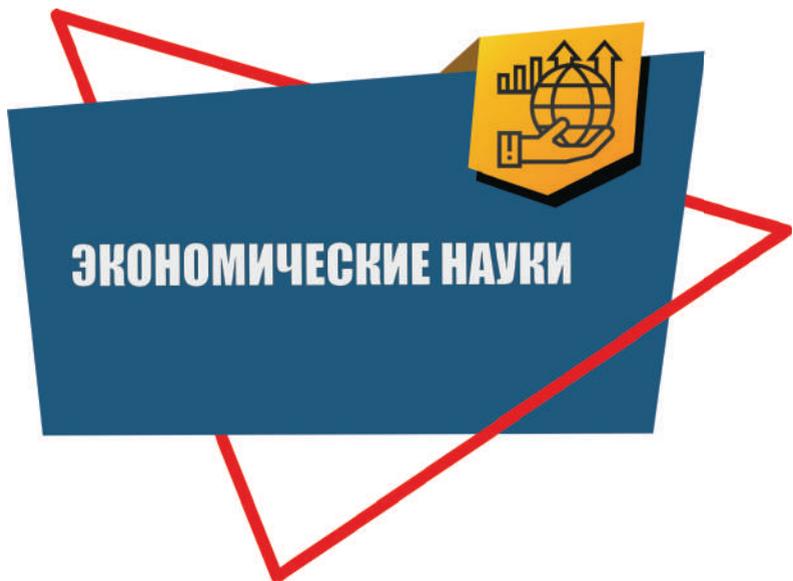
Таким образом, зонирование территории города имеет очень серьезное значение, так как с его помощью создается продуманное и удобное пространство для жизни.

### **Список использованной литературы**

1. Градостроительный кодекс РФ (ГрК РФ) от 29 декабря 2004 г. N 190 - ФЗ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://base.garant.ru/12138258/>
2. Строительство Самары [Электронный ресурс]: <http://gubernya63.ru/>
3. Правила землепользования и городской застройки №45 от 29 декабря 2020 года <https://sgpress.ru/wp-content/uploads/2020/12/Prilozhenie-Pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki-chast-1.pdf>
4. Генплан [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://samadm.ru/docs/urban-planning/genplan/>
5. Решение от 20 марта 2008 года N539 Об утверждении Генерального плана городского округа Самара [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/945019653>

6. Региональная и федеральная статистика и ее показатели [Электронный ресурс]. -  
Режим доступа: <https://rosinfostat.ru/naselenie-samari/>

© Паксюаткина Н.О., 2022



## **ДИАГНОСТИКА ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ**

### **Аннотация**

В данной статье рассматривается понятие и сущность рисков. Выделены основные этапы комплексной финансовой диагностики предприятия. Определена роль комплексной финансовой диагностики предприятия в снижении рисков.

### **Ключевые слова**

Финансовая деятельность, риски, диагностика, предприятие, управление.

**Актуальность исследования.** Хозяйственную деятельность можно отнести к экономической деятельности, очень часто сопровождаемой рисками.

**Проблема исследования.** При развитии общественного воспроизводства возникает потребность в новых финансовых инструментах, позволяющих разработать новую политику, внедряя ее в практику. Вследствие чего, происходит разработка новых методов учета риска современной фирмы. Многочисленные дискуссии привели к систематизации знаний по теории принятия решения в условиях риска. Что и предопределило разработку теорий оценки финансовой деятельности предприятия и управления рисками.

Для решения проблемы исследования нами использовались труды отечественных ученых, материалы периодических изданий, ресурсы сети интернет, касающиеся вопросов финансовой деятельности и управления рисками.

Анализ литературы по проблеме исследования позволил нам определить, что риск является частью деятельности не только предприятия, но и человека. Этому подтверждение толкование С.И. Ожеговым данного термина, который рассматривает его как возможную опасность, действие с расчетом на удачный исход [1, с.29].

Используемые методы обработки и обобщения экономико - финансовой информации и сравнения позволили сделать вывод, что риск – это вероятность, в частности, угроза потери предприятия каких - либо средств или введение в дополнительные затраты, потеря прибыли в результате финансовой деятельности. А значит, в любой деятельности присутствует минимальный процент риска, который может иметь различные типы.

Это связано с тем, что в деятельности присутствует доля неизвестности, которая зависит от состояния и подвижности рынка и от взаимодействия с другими областями деятельности [3, с.6].

Как это не странно, но у риска тоже есть свой риск:

- он может быть неопределяемым;
- негативным;
- влиять не только на деятельность, но и на действия.

Эти проблемы возможно решить при условии эффективного управления рисками – от отслеживания (мониторинга) риска до его стоимостной оценки. Каждое предприятие должно думать о снижении уровня рисков, чтобы выжить.

Процесс снижения уровня рисков рассматривается как борьба за снижение потерь, т.е. управление рисками. Он состоит из следующих этапов:

- предвидеть,
- определить размер и последствия,
- разработка и реализация мероприятий по предотвращению или минимизации связанных с ними потерь.

Для риска характерна неопределенность, которая рассматривается как результат неожиданного изменения, т.к. решение руководителя предприятия должно учитывать ожидаемое изменение. При высокой степени риска, предприятие начинает нуждаться в увеличении собственного капитала (источником пополнения которого служат доходы) как гарантии способности отвечать по своим обязательствам, что позволяет нейтрализовать потенциальные убытки. Поэтому любые неожиданные изменения, следствием которых будет увеличение требований к организации, послужат источником риска [2, с.74].

В зависимости от возможного результата (рискового события) риски можно поделить на две большие группы: чистые и спекулятивные. Чистые риски означают возможность получения отрицательного или нулевого результата. Спекулятивные риски выражаются в возможности получения как положительного, так и отрицательного результата. К этим рискам относятся финансовые риски, являющиеся частью коммерческих рисков.

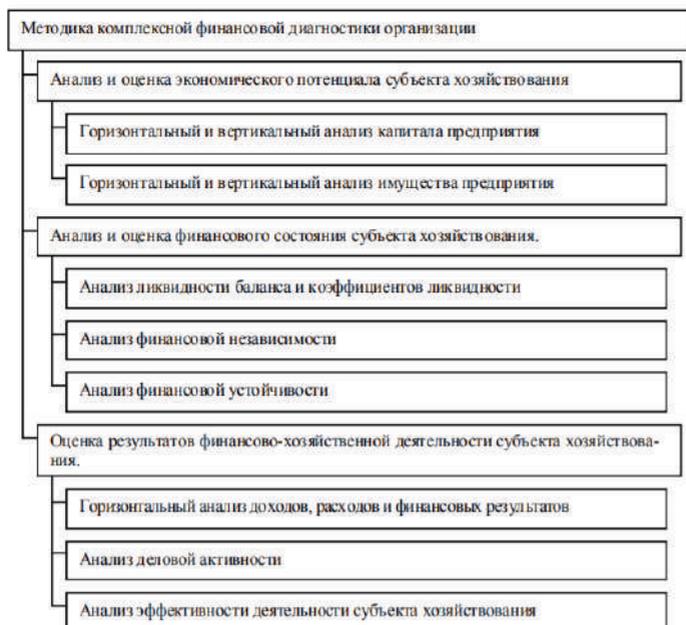


Рисунок 1 – Этапы комплексной финансовой диагностики [1, с.30]

Коммерческие риски представляют собой опасность потерь в процессе финансово - хозяйственной деятельности. Они означают неопределенность результатов от данной коммерческой сделки [6, с.51].

Проведение финансовой диагностики является важным элементом жизнедеятельности любого предприятия. Комплексную финансовую диагностику, на наш взгляд, целесообразно проводить по следующим этапам (рис. 1).

Таким образом, для осуществления финансовой диагностики предприятия и управления рисками рекомендуется:

- оценка экономического потенциала предприятия,
- проведение анализа финансового состояния предприятия,
- оценка результатов финансово - хозяйственной деятельности предприятия.

Также необходимо провести оценку следующих параметров, т.к. они влияют на финансовое состояние предприятия:

- горизонтальный и вертикальный анализ капитала и имущества;
- коэффициентный анализ (ликвидность и платежеспособность, финансовая независимость и финансовая устойчивость);
- оценка деловой активности и эффективности деятельности предприятия.

Диагностика финансовой деятельности предприятия дает возможность «привязать» риск к источнику его генерации и выявить последствия этого риска в рамках конкретной сферы деятельности предприятия, обеспечивает, как минимум, систематизацию процесса диагностики рисков и состоит из следующих этапов:

- 1) изучение сферы деятельности предприятия;
- 2) определение внутренних рисков за счет изучения функций предприятия;
- 3) результаты работы предприятия в целом;
- 4) результаты деятельности различных сфер предприятия для определения источников рисков.

Учет выше изложенных рекомендаций, даст возможность осуществить всесторонний контроль за деятельностью предприятия, что приведет к снижению риска и позволит повысить ее эффективность.

#### **Список использованной литературы:**

1. Блажевич О.Г. Комплексная финансовая диагностика предприятия / О.Г. Блажевич // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. – 2018. – №1. – С.29 - 40.
2. Валенцева Н.И., Красавина Л.Н. Проблемы управления рисками / Н.И. Валенцева, Л.Н. Красавина // Деньги и кредит – 2019. – № 11. – С.74 - 79.
3. Воробьева Е.И. Определение стоимости финансовых ресурсов субъектов предпринимательства в системе финансового менеджмента / Е.И. Воробьева, Ю.Н. Воробьев // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. – 2013. – № 5 (24). – С. 6 - 12.
4. Поздняков В.Я. Анализ и диагностика финансово - хозяйственной деятельности предприятий: Учебник / В.Я. Поздняков. – М.: НИЦ ИНФРА - М, 2016. – 617 с.

© Ахмадиева А.Р., 2022

## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА

### **Аннотация**

В статье анализируется современный уровень цифровизации документооборота в России, а также рассматриваются основные преимущества электронного документооборота по сравнению с бумажным. Помимо этого, уделяется внимание факторам, которые останавливают предприятия от внедрения цифрового документооборота.

### **Ключевые слова**

Электронный документооборот, цифровизация, цифровая экономика, цифровой документооборот.

Повсеместное внедрение информационных технологий и рост их влияния на жизнь общества, увеличение объемов информации с одновременным ее усложнением, а также общий вектор развития цифровой экономики являются драйверами развития систем электронного документооборота. Практически любое взаимодействие предприятий между собой, с контролирующими органами и с покупателями оформляется документом и от того как быстро и легитимно они будут обработаны зависит эффективность данного взаимодействия, скорость получения товара или услуги и удовлетворения потребностей покупателей, наполнение бюджета. Особую актуальность теме исследования придает непростая ситуация с пандемией коронавирусной инфекции, из - за которой многие процессы были переведены в удаленный формат, где бесконтактный обмен документами становится не просто дополнительным удобством, а необходимостью. В связи с этим целью исследования является анализ современного уровня цифровизации документооборота в России, выявление преимуществ перехода на электронный документооборот и его недостатки.

Электронный документооборот (далее – ЭДО) – это способ организации процесса обработки и передачи документов посредством информационных технологий, то есть «безбумажный документооборот». Для организации юридически значимого ЭДО необходимо соблюдать несколько условий: документ должен быть подписан электронной подписью (квалифицированной или простой в зависимости от типа документа), а перенаправлять его должен специализированный оператор электронного документооборота [1, с. 39].

Преимуществами использования юридически значимого электронного документооборота перед его бумажным аналогом являются [2, с. 45]:

– скорость подписания документов и их обработки: при ЭДО используется электронная подпись, которая имеет юридическую значимость, а значит, может быть

представлена в любой контролирующей орган. При этом обмен такими документами происходит в режиме реального времени и бесконтактно.

- быстрый поиск оригинала и связанным с ним документов, а также их передача другим лицам, что повышает оперативность и снижает затраты времени;
- снижение нагрузки на работников за счет автоматического заполнения информации и ее проверки на ошибки и дублирование, что повышает производительность труда;
- прозрачность деятельности компании и эффективное управление за счет автоматизации всех процессов и их электронное протоколирование;
- возможность просмотра рабочей деятельности сотрудников, что позволяет отслеживать доступ к документам и их изменение, что повышает общий уровень безопасности;
- иные эффекты от внедрения и развития ЭДО, в том числе снижение канцелярских расходов, нагрузки на экологию, затрат на хранение документов и др.

Помимо всех достоинств переход к ЭДО подкрепляют требования законодательства (к примеру, обязательная маркировка) и переход к электронным документам многих государственных структур. Так, одним из основных двигателей цифровизации в области документооборота является Федеральная налоговая служба.

Рост интереса к электронному документообороту подтверждает динамика объема рынка его систем (рисунок 1).



Рис. 1. Объем российского рынка систем электронного документооборота в 2015 - 2020 гг., млрд рублей [5]

Так, с 2018 года наблюдается ускорение темпов роста и в 2020 году рынок вырос на 10 %, причем в 2021 году по оценкам экспертов Группы компаний «Эдит Про» рынок увеличится еще на 12 - 15 % [5]. Во многом такая динамика обусловлена новыми реалиями, с которыми столкнулись все субъекты экономики после перевода практически всех процессов в дистанционный формат. Даже несмотря на то, что многие проекты по цифровизации были заморожены в последние 2 года из-за непредвиденного роста расходов, рынок систем электронного документооборота продолжал расти.

Стоит отметить, что такая динамика в большей степени связана с эффектом низкой базы, так как в России цифровизации документооборота все еще находится на начальной стадии. Так, согласно опросу представителей российского бизнеса, проведенному облачным сервисом управления торговлей «МойСклад» и оператором фискальных данных OFD.ru в июне 2021 года, только 3,8 % компаний полностью перешли на ЭДО, остальные все еще имеют дело с бумажными носителями. Так, 38,9 % отмечают, что в их организации количество бумажных документов примерно равно электронным, 20,3 % опрошенных в

основном используют ЭДО, но физические документы все еще остаются, а 26,8 % работают только с бумажными документами [5]. Заметно, что уже большая часть организаций понимает необратимость процесса перехода в цифровой формат обмена документами и начала этот процесс. Оставшуюся часть останавливают недостатки ЭДО и мифы, которые есть вокруг данной системы. Рассмотрим основные стоп - факторы.

Во - первых, многие компании останавливает вопрос конфиденциальности данных и возможность их утечки. На самом же деле документооборот между контрагентами засекречен с помощью защищенного протокола, а доступ в систему возможен только при наличии логина и пароля или усиленной квалифицированной подписи. Пароли же хранятся в зашифрованном виде в защищенном облачном хранилище, а ключи сертификатов доступа выпускаются в единственном экземпляре и хранятся у конкретных пользователей [4, с. 71]. Таким образом, несанкционированный доступ к документам возможен только при нарушении информационной безопасности внутри предприятия, однако такая проблема существует и при использовании бумажных носителей.

Во - вторых, считается, что электронная подпись не такая надежная, как собственноручная и может быть легко оспорена в суде. Однако в законодательстве закреплена юридическая сила электронной подписи и ее равнозначность подписи в бумажном документе [4, с. 72].

В - третьих, стоимость и сложность внедрения системы ЭДО. Данный недостаток действительно имеет основание. Так, внедрение системы ЭДО предполагает оплату программы и ее настройки, покупку электронных подписей, затраты времени и средств на обучение сотрудников. Однако данные затраты будут покрыты будущей экономией на оплате почтовых и курьерских отправок, закупке и обслуживании офисной техники, оплате лишних часов работников и других затратах при традиционном бумажном документообороте [1, с. 41].

Также некоторые компании не переходят на ЭДО из - за контрагентов, которые пока не собираются внедрять данную систему, что создаст необходимость вести электронно - бумажный документооборот и усложнит рабочие процессы.

Перечисленные недостатки во многом не имеют реального основания и не являются препятствием для внедрения ЭДО, однако все еще останавливают значительную часть компаний от обновления устаревших инструментов на более эффективные и современные программы, которые способны заменить множество различных узконаправленных решений. Однако решительные действия государства в данном направлении, а именно постепенное расширение использования электронных документов и электронной подписи (подача отчетности только в электронном виде, обязательная маркировка товаров и др.), стимулируют цифровую трансформацию документооборота. Так, согласно Концепции развития электронного документооборота в хозяйственной деятельности количество электронных документов должно ежегодно увеличиваться на 20 % , а к концу 2024 году 95 % счет - фактур и 70 % транспортных и товарных накладных передаваться в электронном формате [3].

Использование системы ЭДО позволяет компаниям оптимизировать бизнес - процессы, увеличить скорость обмена данными и повысить конкурентоспособность. Приведенные в статье данные и перечисленные достоинства ЭДО показывают, что этап цифровизации документооборота является важным и логичным шагом в развитии любого предприятия в

перспективе. Причем пандемия коронавирусной инфекции и последовавший за этим переход многих процессов в удаленный формат, стал драйвером цифровой трансформации документооборота. Данную тенденцию поддерживает и интерес со стороны государства и постепенный перевод в электронный формат многие документы.

Таким образом, цифровизация документооборота в современных реалиях и предстоящих изменениях является не дополнительным удобством, а необходимостью.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анфиногентов М.Д., Щербаков Г.В., Андреева С.В. Преимущества и перспективы внедрения электронного документооборота [Электронный ресурс] // Modern Science. 2021. № 5 - 3. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45838344> (дата обращения: 10.11.2021).
2. Землякова С.Н. Электронный документооборот как обязательный элемент учета [Электронный ресурс] // Инновационные научные исследования. 2021. № 2 - 2(4). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46202209> (дата обращения: 11.11.2021).
3. Концепция развития электронного документооборота в хозяйственной деятельности: [утв. решением президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности, протокол от 25.12.2020 N 34] // Федеральная налоговая служба. URL: [https://data.nalog.ru/html/sites/www.new.nalog.ru/docs/edo/edo\\_concept.pdf](https://data.nalog.ru/html/sites/www.new.nalog.ru/docs/edo/edo_concept.pdf) (дата обращения: 11.11.2021).
4. Напрасникова К.А., Перова М.В. ЭДО: мифы и реалии электронного документооборота [Электронный ресурс] // Тенденции развития науки и образования. 2021. № 73 - 1. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46197895> (дата обращения: 11.11.2021).
5. Российский рынок СЭД / ЕСМ - систем: обзор [Электронный ресурс] // TAdviser.2019.URL:<https://www.tadviser.ru/index.php> / Статья:СЭД \_ (рынок \_ России) (дата обращения: 12.11.2021).

© Джиенбаева А.С., 2022

УДК 005.4

**Жилкин Е.А.**

студент 4 курса ПВГУС,  
г.о. Тольятти, РФ

**Стамати Д.И.**

студент 4 курса ПВГУС,  
г.о. Тольятти, РФ

**Научный руководитель: Гордеева О.В.,**

Старший преподаватель, ПВГУС  
г.о. Тольятти, РФ

### АНАЛИЗ ОТЛИЧИЯ В УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ РОССИИ И ЯПОНИИ

#### Аннотация:

В статье рассматриваются отличительные особенности управления в таких странах как Россия и Япония. Данная проблема является актуальной для повышения качества

менеджмента в нашей стране, так как анализируемые методы управления могут быть использованы для осуществление управленческой деятельности в РФ, с учетом национальных особенностей.

**Ключевые слова:**

Менеджмент, Россия, Япония, международные различия, управление.

Экономические отношения в настоящее время связывают национальные экономики и в значительной степени нейтрализуют национальные особенности экономического поведения. На основании этого нередко говорят о том, что экономическая деятельность и менеджмент как ее составная часть становятся интернациональными, то есть утрачивают национальную специфику. Интернациональные особенности управления организацией важны для менеджера, на основании перечисленных далее факторов.

В настоящее время многие организации активно взаимодействуют с зарубежными предприятиями. В процессе взаимодействия могут возникать проблемы, связанные с тем, что его участники действуют в соответствии с традициями, принятыми в их культуре, в современную концепцию управления не должны вмешиваться ограничения, накладываемые местным менталитетом;

Опыт зарубежных компаний может быть полезным в других культурах. Особенно это важно в связи с формированием мировой экономики и усложнением связей между экономиками отдельных стран.

Менеджер может найти работу за границей. Естественно, ему потребуются хотя бы некоторые знания о том, как принято управлять деятельностью людей в данной стране. Данный факт также касается и обмена кадрами между предприятиями [1].

Основные черты управления в Японии.

На японский менеджмент невероятно сильно влияет не похожая на остальной мир культура страны, а также тот факт, что страна являлась практически полностью закрытой до 1945 года. Япония скопировала у Европы и США положительные аспекты опыта, прежде всего - ориентацию на новые технологии и психологические методы менеджмента. В отличие от стран Европы и Соединённых Штатов, в стране преимущество имеет сотрудник обладающий большим стажем трудовой деятельности, а вот на уровень образования высшее руководство обращает внимание гораздо реже. Эта особенность накладывает свой отпечаток на управленческую деятельность – менеджеров предпочитают обучать прямо в процессе занятости [2].

С большим вниманием относятся к связям между сотрудниками, а также к особенностям личности, является нормой подбирать должность под сотрудника, а не сотрудника под должность. Наибольшее внимание японские руководители уделяют пользе группы работников, а не эффективности отдельно взятого сотрудника. Использование новейших технологических достижений в любом аспекте деятельности предприятия также является отличительной чертой японцев.

Культура управления в Японии, как и в любом другом государстве, отражает её исторические особенности, и особенности менталитета, все эти факторы связаны с социально - экономическим порядком страны. Система менеджмента Японии получила признание как наиболее эффективная во всем мире, а основной причиной этого является налаженная работа с людьми [3].

Главным достоинством японцы считают свои человеческие ресурсы. За последние годы во всем мире увеличивается интерес к японским формам менеджмента, а причиной является быстрое успешное развитие экономики этой страны. Это позволило занять лидирующее положение на планете. Японцы адаптируют самые эффективные способы менеджмента различных стран мира и подгоняют их под свои национальные особенности. Не существует концепции слепого копирования, заимствование иностранных техник лишь способствует укреплению ценностей присущих японским управленцам изначально.

Основа менеджмента в Японии это управление людьми. Основанный на коллективизме, менеджмент использует все психологические и моральные способы воздействия на личность. Прежде всего, это чувство долга перед коллективом, что в менталитете Японии практически равно чувству стыда. Отличительными чертами менеджмента являются система практически пожизненного найма, а также процесс принятия важных решений, в котором задействован весь коллектив.

Отдельно стоит выделить концепцию непрерывного обучения. Управленцы Японии уверены, что непрерывное обучение это путь к бесконечному улучшению мастерства. Сотрудник, непрерывно обучаясь, может улучшить выполнение своей работы. Основной предмет управления в Японии это трудовые ресурсы, а стоящая перед японским менеджером цель - повышение эффективности работы предприятия в основном за счёт роста производительности труда сотрудников.

Отличительные особенности менеджмента в современной России.

Возможная выгода от применения японского опыта для российского менеджмента выражается в умении грамотно и мягко объединять наработанные в Соединённых Штатах и Европе концепции. Полученный результат будет представлять объект повышенного внимания для российских менеджеров.

Наука об управлении в России находится на стадии становления. Существенные отличия касаются культуры - ценностей и принципов, которые лежат в основе нашего общества. Тем не менее, профессия «менеджер» одна из самых популярных и, что даже более важно, одна из наиболее востребованных. Специфическим также является и поведение потребителей. Богатая традиция, созданная государственными деятелями и предпринимателями прошлых веков, еще ждет интеграции в наши представления об управлении [4].

Российская культура управления родилась в короткие сроки в условиях перехода от высоко централизованной плановой экономики к рыночной. Данный менеджмент унаследовал черты административно - командной системы. Многие ключевые посты в современных компаниях России занимают менеджеры, воспитанные в советское время.

В современном российском управлении характерен процесс копирования западных, американских и азиатских стилей, однако в отличие от опыта Японии, при этом не учитываются, особенности менталитета жителей региона, и вследствие этого возникает стена недопонимания между управляющими и обыкновенными сотрудниками компании.

Российский менеджмент должен учитывать основное течение развития ментальности в сторону отдельной личности, осуществлять индивидуальный контроль, учет личного вклада в проделанную работу и оплату согласно ему [5].

В современном менеджменте недопустимо, что сотрудник получает должность только благодаря родственным или дружеским связям, как это часто происходит в России. Выбирая сотрудника менеджер должен ориентироваться исключительно на личные качества и способности человека. Современный менеджер в России должен отличаться гибкостью в определении целей и задач управления, а также адекватно выбирать цели и затем твердо и непреклонно идти к ним.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что японская модель управления выгодно отличается от системы менеджмента в РФ. В Японии руководство в первую очередь учитывает человеческий фактор, однако, как и везде, целью ставится увеличение объема продаж, но так как приоритет отдается грамотному подходу к сотрудникам, то иногда складывается ситуация, когда руководство проявляет больше заботы о людях, чем о финансовых показателях. На территории нашей страны преобладают формальные бюрократические системы управления, которые не способствуют эффективному развитию деятельности организации. Не смотря на существенные различия, японский и российский менеджмент имеют общие черты: иерархия управления основанная на выслуге лет и квалификации сотрудника, строгая система оплаты труда.

В современном мире должно происходить стирание рамок национальных особенностей, а также приведение системы управления любой организации к общему знаменателю. Небольшое влияние менталитета допустимо, однако в двадцать первом веке оно явно не должно занимать первое место. Хочется надеяться, что со временем система управления предприятием в РФ, а также в других странах, будет иметь все больше и больше общих черт с системой менеджмента в Стране восходящего солнца.

#### **Список использованной литературы**

1. Валуев С.А. Организационный менеджмент / С.А. Валуев. М.: Омега - Л, 2014. - 308 с.
2. ООО «ПОРТАЛ «УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ur-prg.ru> (дата обращения: 05.01.2022)
3. Милгром П. Экономика, организация и менеджмент / П. Милгром. СПб.: Экономическая школа, 2013. - 517 с.
4. . Веснин, В. Р. Менеджмент [Текст] : учебник / В. Р. Веснин . - Москва : ТК Велби, 2007. - 504 с.
5. Беляцкий, Н. П. Управление персоналом [Текст] / Н. П. Беляцкий С. Е. Велеско, П. Ройш. – Минск : ИП «Экоперспектива», 2000 (2002).

© Е.А. Жилкин, Д.И. Стамати, 2022

**УДК 331.101**

**Зюзина Ю. А.**

студент ФГБОУ ВО ЯГТУ, 4 курс

**Федосеева С. С.**

студент ФГБОУ ВО ЯГТУ, 4 курс

Научный руководитель **Майорова М. А.**

к.э.н., доцент ФГБОУ ВО ЯГТУ

г. Ярославль, РФ

### **ПРОГНОЗЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА АВТОМОЕК С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ БИЗНЕС - ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИИ**

#### **Аннотация**

В статье рассмотрены оценка состояния и тенденции развития, сложности рынка автомоек. Проанализированы факторы внешней среды прямого и косвенного воздействия. Определена динамика стоимости услуг. Отражены региональные аспекты.

## **Ключевые слова**

Анализ рынка, рынок автомоек, развитие отрасли, сегментация рынка, региональная востребованность автомоек, бизнес - план.

За крупномасштабное исследование отечественного рынка автомобильных автомоек по итогам 2017 года взялась компания «БелБизнесКонсалтинг». Для свода данных были взяты данные с более чем 28000 станций сферы обслуживания. Именно столько точек сервиса насчитывала отрасль в 2017 году. По состоянию на 2021 год число постов выросло на 4 процента [1].

В сравнении с 2018 годом в 2021 году наблюдается активное расширение емкости рынка, при этом особо спрос на оказываемые услуги не упал, несмотря на пандемию. В 2021 году на ценообразование повлияли стандартные факторы. Повысилась стоимость коммунальных ресурсов, в целом по стране тарифы выросли более чем на 4 % . В прошлом году плата за коммунальные услуги, по официальным данным, выросла на 3,1 % . Ожидаемый пересмотр стоимости мытья автомобилей видится в горизонте корректировки на 10 – 20 % . Минимальные чеки сохраняются на постах самообслуживания от 200 - 250 рублей. Мойки механические скорректируют сервис до 250 - 350 рублей за один сеанс. В составе полного сервиса можно будет привести машину в надлежащий вид за 450 - 650 рублей, в зависимости от класса автомобиля и региона. В целом, существенных повышений в отрасли не ожидается.

Одним из интересных видов бизнеса является автомойка для грузовиков. Этот сегмент в России сегодня практически не заполнен. Поэтому в этом направлении для предпринимателей открывается масса новых перспектив.

Современный бизнес на грузовых автомойках строится по предопределенным принципам. Для клиента это оптимальное соотношение цены и качества, удобство и доступность. Точечное размещение бизнеса в районе высокой проходимости обеспечивает стабильный поток готовых к обслуживанию грузовых автомобилей. Что касается стратегий самого предпринимателя, правильнее подстраиваться под реалии рынка и конкуренции. В 20 - 25 процентах предприятий наблюдается оптимизация затрат за счет пересмотра накладных расходов, за счет снижения потребления воды, моющих средств, за счет уменьшения тайминга.

Бесспорно, грузовой автотранспорт нуждается в обслуживании не меньше, чем легковые автомобили. Большинство автосервисов не предоставляет услуг по уходу за этим видом транспортных средств. А ведь не стоит забывать, что многие грузовики используются в качестве носителей рекламы. На изображении не должно быть грязи. В противном случае такой грузовик больше никогда не будет объектом для размещения рекламы [2].

Сегодня в городах встречаются автомойки для грузовиков, при этом спрос на эти услуги достаточно высокий. На отечественных дорогах насчитывается около 5,5 млн. единиц грузовой автотехники и их численность постоянно растет. При этом в этой отрасли практически нет конкуренции.

Из этого можно сделать вывод, что этот бизнес объективно является перспективным. Рентабельность мойки для грузовиков изначально является высокой. Прибыль, которую приносит такой тип СТО, будет выше, чем у автомоек для легковых авто. Стоимость услуг этих двух направлений сервиса значительно отличается. Цена мойки грузовика в 5 - 8 раз выше. Чтобы открыть подобную компанию, требуется составить бизнес - план, описать все

необходимы этапы деятельности, осуществить прогнозные расчеты, следовательно он должен быть продуман до мелочей. Этот документ включает в себя инструкцию, подробный финансовый расчет, риски. Для этого потребуются выполнить несколько действий: оценить особенности рынка в регионе, где планируется открыть автосервис, рассчитать его емкость, спрос на услуги, конкурентную стоимость оказанной услуги, определить прямых конкурентов; выбрать подходящее место; приобрести специализированное оборудование; набрать персонал, обучить сотрудников; собрать стартовый капитал или привлечь, что очень трудно реализовать в период пандемии; мониторить работу предприятия по основным экономическим показателям, вести бухгалтерскую отчетность. Без тщательно спланированного плана действий открывать этот или любой другой бизнес нельзя, в этом и заключается особая значимость написания и составления бизнес - планов, это своеобразная страховка от очевидных, потенциальных рисков.

#### **Список использованной литературы:**

1. Анализ рынка автомоек с 2018 г. – Электронный ресурс. Режим доступа: <https://alterainvest.ru/rus/blogi/analiz-gynka-avtomoeck-2018/>

© Зюзина Ю.А., Федосеева С. С., 2022

**УДК 316**

**Иевлев С.С.**  
ПсковГУ,  
г.Псков

### **ВНУТРЕННИЙ АУДИТ В СИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА**

#### **Аннотация**

Актуальность данной темы связана с тем, что все чаще при проведении экономического анализа предприятия, встает важность заключение аудиторской проверки. Проведение внутреннего аудита помогает службе экономической безопасности предприятия, увидеть возможные угрозы внутри предприятия и устранить их.

Вывод: внутренний аудит должен быть неотъемлемой частью экономической безопасности и должен быть включен в ее структуру, для обеспечения эффективной работы организации

#### **Ключевые слова**

Внутренний аудит, экономическая безопасность.

Рассматривая современные проблемы развития коммерческого предприятия, часто можно столкнуться с отсутствием детального изучения вопросов в области экономической безопасности внутри организации. В преобладающем большинстве, организации сосредотачивают свое внимание лишь на некоторых функциональных составляющих, но наиболее важным аспектам экономической безопасности предприятия не уделяется

внимания. Большое внимание компании уделяется производственно - техническим и социальным условиям, разработке рекламной политики и прочему. Но экономическая безопасность предприятия предполагает комплексный подход.

С развитием экономики появляется всё больше инструментов, защищающих организации от различных угроз. Одно из оптимальных решений по улучшению внутреннего контроля предприятия будет объединение системы внутреннего аудита со службой экономической безопасности. Это решение позволит не только выявить различные угрозы предприятия, но и устранить на ранней стадии. В данной статье будет рассмотрена система работы экономической безопасности предприятия, внутреннего аудита и возможность «командной» работы.

Экономическая безопасность предприятия – это контроль эффективного использования всех ресурсов предприятия для предотвращения возможных внутренних и внешних угроз, обеспечение условий для стабильного функционирования всех элементов организации.

Существуют различные классификации угроз экономической безопасности предприятия. По отношению к субъекту угрозы могут быть внешними и внутренними [2]:



Рис.1. Внутренние и внешние угрозы экономической безопасности предприятия [1].

Задачей экономической безопасности предприятия является разработка и реализация комплексной системы обеспечения безопасности организации. Это позволит прогнозировать и оперативно предотвращать внутренние и внешние экономические угрозы, а так же положительно воздействовать на экономическое положение предприятия.

Успешность компании в большинстве случаев зависит от наличия системы управления, элементом которой является повседневный внутренний контроль. Одной из форм такого контроля является внутренний аудит.

Внутренний аудит компании позволяет выявить недочеты и оценить общую эффективность деятельности компании. Функции и виды внутреннего аудита различаются в зависимости от масштаба компании, ее вида деятельности, однако все они направлены на

одно - снижение рисков деятельности и увеличение эффективности конкретной организации.

Внутренний аудит поможет выявить обширный список угроз, связанных с ведением хозяйственной деятельности предприятия, принятием управленческих решений, ведением налоговой политики. Из этого можно сделать вывод, что внутренний аудит может обеспечить экономическую безопасность сразу нескольких составляющих организации.

Один из методов, который позволяет обеспечить экономическую безопасность предприятия, является эффективная организация ведения бухгалтерского учета и внутреннего контроля. Главные источники угрозы экономической безопасности организации связаны с доступом к коммерческой тайне. Вопросы формирования статей затрат и расходов аналитическая информация, информация о клиентской базе, финансовых потоках, маркетинговая политика компании и иная информация, должны охраняться в соответствии с положением об охране коммерческой тайны [3].

Результаты внутренней аудиторской проверки не являются обязательными к выставлению в открытом доступе. Однако компания вправе опубликовать данные о проведении внутренней аудиторской проверки и её результатах. Значимость внутренней аудиторской проверки для закрепления положительного образа организации и высокая степень доверия со стороны партнёров ниже, чем за счёт проведения внешнего аудита. Тем не менее, публикация подобных данных в открытом доступе показывает, что руководство организации стремится к повышению степени контроля внутри организации для повышения эффективности и качества работы. Это позволяет повысить уровень конкурентоспособности организации и положительно сказывается на уровне экономической безопасности [3].

Таким образом, внутренний аудит является ключевой составляющей системы экономической безопасности организации и его бесспорной значимости в этой системе. И целесообразно рассмотреть внедрение системы внутреннего аудита в структуру отдела по обеспечению экономической безопасности организации. Это поможет снизить и распределить нагрузку внутри подразделения. Внутренний аудит будет контролировать исключительно все хозяйственные операции, а служба экономической безопасности сможет уделить большее внимание другим проблемам внутри организации и усилить контроль возможных внешних угроз. Именно здесь можно увидеть решение проблем не комплексного характера, а структурного. Каждая единица предприятия будет находиться под полным контролем, это позволит увеличить эффективность работы предприятия, избежать появления мелких угроз и укрепить позицию предприятия на рынке товаров и услуг.

### Список литературы

1. Боровицкая М.В. К вопросу о роли аналитических процедур в процессе аудита / М.В. Боровицкая // АНИ: экономика и управление. – 2018. – №3 (24) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-rol-i-analicheskikh-protse-dur-v-protse-ssu-audita>
2. Кадиев Р.К., Султанов Г.С. Роль и значение службы экономической безопасности в организационной структуре предприятия / Р.К. Кадиев, Г.С. Султанов // РППЭ. – 2018. – №12 (98) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-i>

znachenie - sluzhby - ekonomicheskoy - bezopasnosti - v - organizatsionnoy - strukture - predpriyatiya

3. Рау Э.И. Становление службы внутреннего аудита как инструмента развития безопасности бизнеса в практике российских компаний. – Российское предпринимательство. 2018

4. Шира В.Г. Аудит в системе экономической безопасности предприятия // Скиф. - 2019.

Васильева Е.А., Гуськова Т.Н. Внутренний аудит как основополагающее звено развития внутрихозяйственного контроля в системе управления организацией // Экономика и управление: новые вызовы и перспективы. - 2018.

© Иевлев С.С., 2022

**УДК 316**

**Калашева Т.Ю.**

студентка ЮФУ

Россия, г. Ростов - на - Дону

## **КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА**

### **Аннотация**

*Актуальность темы.* Занять лидирующие позиции на рынке, повысить эффективность работы персонала, создать оптимальную структуру управления - вот приоритеты руководителя предприятия. В бухгалтерском учете и банковской деятельности это особенно важно, что приводит к широкому использованию бухгалтерских пакетов и программ. Благодаря внедрению компьютерных технологий в бухгалтерский учет повышается эффективность обработки данных и точность информации, принимаются более объективные финансовые и управленческие решения.

В статье описываются критерии оценки автоматизированных бухгалтерских программ, которые являлись важными в отборе таких программ как: «1С», «БЭСТ», «Парус», «Галактика». В качестве критериев рассматриваются - удобство работы в системе, открытость, гибкость, защищенность, стоимость и порядок лицензирования системы и наличие методической литературы.

### **Ключевые слова**

бухгалтерский учет, автоматизация бухгалтерского учета, компьютерные технологии, внедрение компьютерных технологий, «1С»

Автоматизированные учетные системы прошли через достаточно длительный период эволюции. Изучение истории развития компьютеризированных систем учета и управления позволяет понять, почему в России сложилась такая ситуация в области автоматизации задач бухгалтерского и управленческого учета, каковы проблемы и направления развития систем автоматизации. Понимание этих тенденций позволяет сделать правильный выбор программных продуктов, на основе которых построены системы управления

предприятием, поможет создать надежную и способную автоматизированную систему на долгие годы. [1, с. 3]

В России первые попытки автоматизировать задачи бухгалтерского учета на основе использования компьютеров были сделаны примерно в середине 60 - х годов. ЭВМ второго поколения, использовавшиеся в СССР в то время, были малопроизводительными и обладали небольшим объемом памяти. [4, с. 54]

Современный этап разработки интегрированного программного обеспечения объединяет несколько предметных областей автоматизации. Так, производители уже не ориентируются на разработку отдельных компонентов систем управления, а на создание интегрированных информационных систем в масштабах предприятия или корпорации. [2, с. 60]

Законодательство в экономической сфере, постоянно обновляется. В связи с чем усложняется и увеличивается поток информации, касающийся и бухгалтерского учета. Практически, разработчики программной продукции не успевают подготовить соответствующее обеспечение. Они вынуждены в срочном порядке решать не только технические проблемы, но и восполнять возможные методологические пробелы, разрабатывая собственные методики перехода, прибегая к помощи необходимых аудиторских сил.

В функциональном плане системы бухгалтерского учета должны как минимум точно выполнять арифметические расчеты; обеспечивать подготовку, заполнение, верификацию и печать первичных и отчетных документов любой формы; осуществлять точную передачу данных с одной печатной формы на другую; накапливать итоговые показатели и рассчитывать проценты любой степени сложности; обеспечивать ссылку на данные и отчеты за предыдущие периоды. [3, с. 31 - 32]

На первый план причин автоматизировать бухгалтерский учет выходят повышение качества информации, оперативность, своевременность и актуальность учетных данных, усиление контроля и экономия времени и трудозатрат.

Внедрение компьютерных программ предотвращает появление потенциальных ошибок и неточностей. Также применение компьютерных технологий имеет такие преимущества, как разделение функций, единообразие выполнения операций и инициирование выполнения операций в компьютере.

Самыми распространенными фирмами, занимающимися автоматизацией бухгалтерского учета, являются «1С», «БЭСТ», «Парус», «Галактика» и т.д. Высокий спрос на программные продукты вышеперечисленных фирм обусловлен их расширенным функционалом, соответствием нормативным требованиям и предоставлением новых версий. [5, с. 3]

Был проведен анализ данных программ. В качестве критериев, которые являлись самыми важными в использовании программой, выбор пал на удобство работы в системе, открытость, гибкость, защищенность, стоимость и порядок лицензирования системы и наличие методической литературы. В качестве экспертов были опрошены предприниматели различных сфер деятельности.

Оценки  $u_{ij}$  может выставить один эксперт, или несколько (табл.1). Если участвует несколько экспертов, то оценки  $u_{ij}$  представляют их усредненное мнение. Оценки получают от 0 до 5, где оценка 0 - данная программа совсем не удовлетворяет  $i$  - му критерию и оценка 5 - полностью удовлетворяет  $i$  - му критерию.

Таблица 1 – Оценка j - ой программы по i - му критерию

Критерии	«1С»	«Парус»	«БЭСТ»	«Галактика»
	А	Б	В	Г
Удобство работы в системе	4	4	3	4
Открытость системы	5	4	2	5
Гибкость системы	5	5	4	4
Наличие методической литературы	4	3	5	3
Защищенность системы	5	4	3	3
Стоимость и порядок лицензирования	2	4	3	3

Каждый эксперт (Э) ранжирует по степени важности все критерии ( $K_j$ ).

Для получения весовых коэффициентов в таблице 2 рассчитываем промежуточные величины  $R_j$  и  $V_j$ .

Таблица 2 - Результаты групповой экспертной оценки

	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Э1	6	4	3	5	1	2
Э2	3	6	4	2	4	5
Э3	6	4	4	5	4	3
Э4	4	5	6	4	3	2
$R_i = \sum_{i=1}^k r_{ij}$	18	19	17	16	12	12
$V_i = \frac{R_{min}}{R_i}$	0,67	0,63	0,71	0,75	1	1
$W_i = \frac{V_j}{\sum_{i=1}^m V_i}$	0,14	0,13	0,15	0,16	0,21	0,21

Для отбора программ буду использовать средневзвешенные оценки  $E_j$ :

$$E_j = \sum_i W_i * e_{ij} \quad (1)$$

и выбирается та программа, которая будет иметь максимальную оценку. Максимальную оценку получила программа А («1С»). Это означает, что данная программа удовлетворяет всем указанным критериям и применима для всех сфер деятельности.

Таким образом, произведя все вычисления, можно сделать вывод о том, что программа «1С» действительно является лидирующей по основным критериям использования данного программного продукта на предприятиях, занимающихся различными сферами деятельности.

Автоматизация бухгалтерского учета на предприятии и подготовка финансовой отчетности в налоговые органы России является одной из наиболее важных задач. При автоматизации бухгалтерского учета важно не только просто перенести всю бумажную работу на компьютер, а чтобы это повысило эффективность работы бухгалтерии и улучшило контроль за финансово - хозяйственной деятельностью предприятия, что в свою

очередь повысит эффективность управления предприятием, и, как следствие, эффективность его работы.

Несомненным лидером в России можно считать программное обеспечение "1С: Предприятие", которое имеет ряд программных продуктов, предназначенных для управленческого и финансового учета. Ключевым приоритетом этой программы является ее универсальность, что, в свою очередь, позволяет использовать ее в самых разнообразных системах бухгалтерского учета как одной компании, так и нескольких организаций.

Подводя итог, можно отметить, что в настоящее время существует широкий спектр различных систем автоматизации бухгалтерского учета. У всех программ есть свои преимущества и недостатки, но несмотря на это, все они имеют практическое применение на предприятиях разного размера, профиля и вида деятельности.

#### **Список использованной литературы**

1. Аглицкий И.С. Автоматизация в России: мифы и реальность. // Бухгалтер и компьютер. - 2004. - № 2. - С. 3 - 10.
2. Вартамян А. Информационные технологии как инструмент современной бухгалтерии. // Бухгалтерский учет. - 2002. - № 5. - С. 60 - 61.
3. Греков Д.Б. Автоматизация без проблем? // Компьютер и бухгалтер. - 2000. - № 4. - С. 31 - 33.
4. Петровский В.И. Системы автоматизации бухгалтерского учета: история, современное состояние и перспективы развития. // Бухгалтер и компьютер. - 2000. - № 4. - С. 54 - 55.
5. Шуремов Е. Системы автоматизации бухгалтерского учета. // Библиотека журнала "Бухгалтерский учет". - 2004. - С. 3 - 15.

© Калаева Т.Ю., 2022

**УДК 336.5**

**Коокуева В.В.**

Канд.экон. наук., доцент, доцент РЭУ им. Г.В. Плеханова  
Г. Москва, РФ

### **РОССИЯ В ГЛОБАЛЬНОМ ИННОВАЦИОННОМ МИРЕ**

#### **Аннотация**

Роль инновационной активности в развитии страны имеет важное значение. В статье приводится сравнительный анализ России с другими странами по отдельным показателям, характеризующим инновационное развитие. Применены методы анализа, группировок, корреляционно - регрессионные методы, сравнения. Сделаны выводы о необходимости развития институтов инновационного развития и соответствующей инфраструктуры.

#### **Ключевые слова**

Инновационная активность, внутренние затраты на исследования и разработки, ВВП, источники финансирования



страны, в том числе и Россия. В этом квадранте больше всего стран, при этом они очень различаются между собой. Если смотреть по размеру затрат, то выделяются Великобритания, Италия, Россия, Нидерланды, Испания. Однако несмотря на то, что объем затрат сопоставимый, однако в относительном выражении к ВВП, в России значение ниже, чем в указанных странах. В России, Великобритании, Италии размеры указанных затрат сопоставимые, однако Россия по площади, численности населения, превышает во много раз эти страны. Следовательно, размеры внутренних затрат в России очень малы для такой огромной страны. Если рассматривать сопоставимые по площади и численности населения такие страны как США, Китай, то в них внутренние затраты на исследования и разработки в 13 раз превышают российский объем.

Рассмотрим структуру источников внутренних затрат на исследования и разработки по данным Росстата «Россия и страны мира, 2020». Доля государственных средств варьируется от 10,6 до 100 %, где 10,6 % соответствует Израилю, а 100 % - Таджикистану. Несложно определить, что инновационно развитые страны имеют невысокую долю государственных средств в структуре источников на исследования и разработки. Среднее значение по 20 инновационно развитым странам показало долю государственных источников в системе финансирования исследований и инноваций равно 25 %. В России доля указанных средств составляет 67 %, средства предпринимательского сектора составляет 29,5 %, иностранные источники – 2,3 %, прочие национальные источники – 1,1 %. Выше доля государственных источников в отдельных республиках СНГ (Армения, Азербайджан, Молдова, Киргизия, Таджикистан), в Мексике, Аргентине. В Таджикистане только государственные источники.

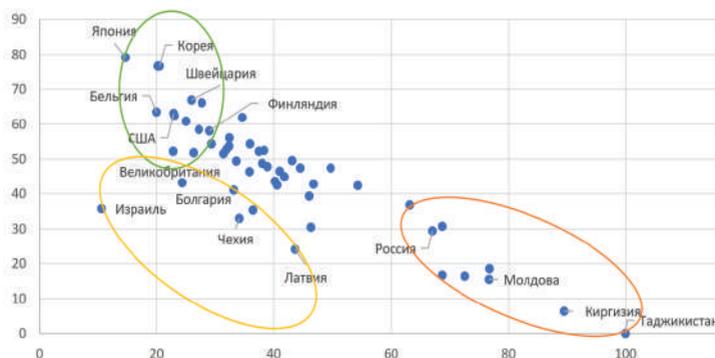


Рис.2 Распределение стран по соотношению государственных средств и предпринимательского сектора

На рисунке 2 представлено распределение стран по соотношению источников финансирования исследований и разработок. Инновационно развитые страны сконцентрированы примерно в диапазоне 20 - 30 % - государственные источники, 55 - 80 % - предпринимательский сектор, выделено в зеленый сектор. Страны, имеющие высокую долю государственного финансирования, располагаются справа внизу, имеют высокую дифференциацию – от 60 - 100 %. Также можно выделить группу стран, в которых значима доля иностранных источников. Больше всего доля последних в Израиле – 52,6 %, в

Болгарии – 32,2 %, Чехии – 31,8 %, Латвия – 29,8 %, Литва – 24,4 %, Ирландии – 23,5 %, Украине – 21,7 %.

По уровню инновационной активности организаций Россия также имеет невысокий показатель – 12,8 %, в то время как в Швейцарии – 72,6 %, Германии – 63,7 %, Норвегии – 71 %. В России доля инновационных товаров в общем объеме отгруженных составляет лишь 6,5 % в 2018 году.

Таблица 1. Сравнительный анализ показателя инновационной активности России с другими странами (данные 2018 года)

Страны	Уровень инновационной активности организаций, %	Удельный вес инновационных товаров, %	Средства предпринимательского сектора, %	Внутренние затраты на исследования и разработки в ВВП, %
<b>Россия</b>	<b>12,80</b>	<b>6,5</b>	<b>29,50</b>	<b>0,98</b>
Австрия	62,00	12,6	54,40	3,17
Бельгия	68,10	6	63,50	2,76
Болгария	27,20	7,7	43,20	0,77
Венгрия	29,00	7,7	52,70	1,53
Германия	63,70	14	66,20	3,13
Греция	57,70	16,8	42,60	1,18
Ирландия	57,30	17	52,20	1,15
Испания	36,90	19,3	47,80	1,24
Италия	53,80	12,4	53,70	1,39
Литва	50,50	14,7	35,40	0,64
Люксембург	63,80	4,8	49,60	1,21
Нидерланды	59,70	10,4	51,60	2,16
Норвегия	71,00	7,3	42,80	2,07
Польша	22,00	6,3	52,50	1,21
Португалия	66,90	9,8	46,50	1,35
Румыния	10,20	4,7	54,40	0,51
Словакия	30,70	20,3	48,80	0,84
Словения	39,80	8,7	63,10	1,95
Великобритания	58,70	15,5	51,80	1,71
Финляндия	64,80	11,3	58,00	2,75
Франция	57,70	9,9	56,10	2,2
Чехия	46,30	13	33,00	1,93
Швеция	54,20	8,7	60,80	3,31
Эстония	47,70	11,2	43,60	1,4

\* Таблица составлена на основе данных Росстата «Россия и страны мира, 2020 г»  
<https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VMMhKbGo/world2020.pdf>

Анализ данных об инновационной активности отдельных стран показывает высокую дифференциацию между странами. Достаточной зависимости между инновационной

активностью и долей инновационных товаров нет. Так, в России при уровне инновационной активности 12,8 % - доля инновационных товаров составляла 6,5 % , и в Норвегии при 71 % инновационной активности доля инновационных товаров 7,3 % , что не мешает ей занимать 20 - е место в мире в глобальном инновационном индексе.

Согласно глобальному инновационному рейтингу Россия с 47 места поднялась до 45 места по результатам 2021 года [2,3]. Необходимо отметить, что ТОП - 10 стран сохранили свое членство в десятке с некоторой ротацией. Четверка лидеров сохранилась – Швейцария, Швеция, США, Великобритания. В десятку стран также входят Республика Корея, Нидерланды, Финляндия, Дания, Германия. Россия занимает 45 место в 2021 году в целом по всем показателям, по направлению «институты» - 67 место, «человеческий капитал и исследования» - 29 место, «инфраструктура» - 63 место, «уровню развития рыночных отношений» - 61 место, «уровню деловой активности» - 44 место, «результаты в области знаний и технологий» - 48 место, «изобретательские результаты» - 56 место[2,3].

Таким образом, инновационное развитие России постепенно улучшается, но все же остается на низком уровне. Как следует из глобального инновационного рейтинга необходимо предпринять меры по совершенствованию деятельности инновационных институтов и инфраструктуры, хотя в стране достаточно много государственных программ и национальных проектов, за счет которых происходит финансирование из средств бюджета.

#### **Список использованной литературы**

1. «Россия и страны мира, 2020 г» [Электронный ресурс] URL.: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VMMhKbGo/world2020.pdf> (дата обращения: 05.01.2022)
2. Global Innovation Index 2021. [Электронный ресурс] URL.: <https://www.globalinnovationindex.org/Home> <https://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index> (дата обращения: 05.01.2022)
3. Global Innovation Index 2020. [Электронный ресурс] URL.: [https://www.wipo.int/global\\_innovation\\_index/ru/2020/index.html](https://www.wipo.int/global_innovation_index/ru/2020/index.html) (дата обращения: 05.01.2022)

© Коокуева В.В., 2022

**УДК 331.101**

**Лейман А. Д.**  
студент ФГБОУ ВО ЯГТУ, 4 курс  
**Зорина К. С.**  
студент ФГБОУ ВО ЯГТУ, 4 курс  
Научный руководитель **Майорова М. А.**  
к.э.н., доцент ФГБОУ ВО ЯГТУ  
г. Ярославль, РФ

### **АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ**

#### **Аннотация**

В статье рассмотрены оценка состояния и тенденции развития, сложности мясоперерабатывающей отрасли в сфере агробизнеса. Проанализированы факторы внешней среды прямого и косвенного воздействия.

## **Ключевые слова**

Анализ рынка, мясная промышленность, развитие отрасли, производство мяса и мясных продуктов, специфика производства мясной продукции

Мясоперерабатывающая промышленность является перерабатывающей отраслью пищевой промышленности, входит в число социально значимых отраслей агропромышленного комплекса Российской Федерации. Актуальность развития этой отрасли в России связана с тем, что наблюдается рост потребительского спроса на мясо и мясные продукты. Рынок мяса в России – крупнейший из продовольственных рынков. Он входит также в число социально - значимых отраслей агропромышленного комплекса. Основной целью развития мясоперерабатывающей отрасли является повышение уровня обеспечения страны мясом и мясными продуктами отечественного производства в соответствии с рациональными нормами потребления. На долю мясной отрасли в ВВП России приходится чуть более 1,2 % , в объеме валового производства пищевой и перерабатывающей промышленности, около 16 % .

Мясная промышленность тесно связана с сельским хозяйством и непосредственно с животноводством, поэтому обеспечение экономического роста и повышение конкурентоспособности российских товаропроизводителей на рынке мяса и мясной продукции возможно лишь при условии трансформации и ускоренного развития животноводства.

Для того чтобы успешно развивать мясоперерабатывающую промышленность, была разработана стратегия мясного животноводства в Российской Федерации на период до 2025 года. В стратегии были обозначены следующие основные проблемы: недостаточная доля собственного производства мяса в общем балансе страны и ее зависимость от иностранных государств; мясной комплекс претерпел в последние десятилетия негативные изменения, как количественные, так и качественные, что привело к увеличению импорта мясной продукции; производство мяса крупного рогатого скота требует дополнительных мер господдержки и долгосрочных инвестиций в отрасль; низкая рентабельность, снижение конкурентоспособности рынка мяса отечественного производства, диспропорция цен на сельскохозяйственную продукцию; недостаточный уровень развития племенной базы мясного животноводства; недостаточный уровень развития инфраструктуры мясного рынка, высокий физический износ основных производственных фондов, отсутствие квалифицированного персонала в сельской местности, способного обеспечивать производство поголовья КРС.

Состояние современной мясоперерабатывающей промышленности в России требует дальнейшего преобразования с целью решения обозначенных проблем. Учитывая все эти проблемы, необходимо в ближайшей перспективе развивать весь агропромышленный комплекс в целом, а также мясоперерабатывающую отрасль, способную обеспечить потребителей качественной мясной продукцией жителей Российской Федерации. «Россия на данный момент находится на рекордном уровне потребления мяса. В прошлом году Росстат зафиксировал 76 килограммов на душу населения. По некоторым оценкам, 77 килограммов. В 2022 году будет примерно столько же. И в последующие годы показатель, скорее всего, подрастет еще на 2–3 килограмма на душу населения», – сказал Андрей Дальнов на панельной дискуссии «Антимикробная резистентность – проблема и возможные решения» во время конференции «Животноводство будущего», доля импорта

на текущий момент составляет 19 % . [2]. Если сравнить эти же значения с 2010 г. обеспечение было на уровне 69 кг на душу населения, при этом доля импорта достигала 28 % . Таким образом, в настоящее время объемы производства мяса и мясной продукции почти достигли показателя рациональной нормы потребления, которая определена ФГБНУ «НИИ питания» на уровне 70 - 75 кг на душу населения. В тоже время физиологическая норма потребления мяса и мясных продуктов (в пересчете на мясо) составляет 82 - 86 кг на душу населения.

В России в последние годы на фоне растущего потребительского спроса на отечественные продукты и тенденций импортозамещения, государственной политики, направленной на поддержку мясной отрасли, развития вертикально интегрированных агрохолдингов наблюдается значительный рост объемов отгрузки продукции в денежном выражении. Так, стоимость отгруженного мяса и мясoproдуктов за 11 лет выросла почти в 3,5 раза, а мяса птицы и кроликов в 6 раз [1].

Опережающие темпы роста производства мяса птицы свидетельствуют о постепенном замещении в предпочтениях потребителей мяса животных. Эксперты ожидают дальнейшего снижения доли говядины и телятины в потреблении мясных продуктов с одновременным ростом доли мяса птицы и свинины. Рост потребления свинины прогнозируется в силу ее использования в производстве колбас, копченостей, мясных деликатесов – продуктов с высокой добавленной стоимостью. Лидирующие позиции по объему производства в натуральном выражении занимают мясо и пищевые субпродукты домашней птицы, их производство в 2021 г. превышает производство мяса и пищевых субпродуктов убойных животных почти в два раза.

Однако за период 2014–2021 гг. производство мяса и пищевых субпродуктов убойных животных выросло на 125,6 % , тогда как мяса и пищевых субпродуктов домашней птицы – на 77,4 % с постепенным замедлением к 2022 г. Относительно низкие темпы прироста производства продуктов из мяса птицы, как показали исследования, являются следствием высокого насыщения рынка отечественными продуктами, а опережающий рост производства продуктов из мяса животных – имеющимися резервами роста потребления, в том числе за счет импортозамещения. Для индустрии производства мяса и мясных продуктов характерна средняя загруженность производственных мощностей. При этом в целом по предприятиям, производящим мясо и субпродукты, по сравнению с началом периода исследования (2014, 2015 годы) к настоящему времени загруженность возросла с 35 до 67 процентов с повышением в отдельные годы до 73 процентов. Таким образом, необходимо отметить устойчивую положительную динамику данного показателя, что свидетельствует о повышении эффективности использования основного капитала и создает предпосылки ускоренного развития отрасли.

### **Список использованной литературы:**

1. Производство продукции животноводства и поголовье скота в хозяйствах всех категорий за январь - март 2021 года. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://gks.ru/bgd/regl/b21\\_01/IssWWW.exe/Stg/d03/2-1-5-1.doc](https://gks.ru/bgd/regl/b21_01/IssWWW.exe/Stg/d03/2-1-5-1.doc)

2. Аналитик заявил о «рекордном» уровне потребления мяса в России – Электронный ресурс. [Режим доступа]: - <https://vetandlife.ru/sobytiya/analitik-zayavil-o-rekordnom-urovne-potrebleniya-myasa-v-rossii/>

© Лейман А. Д., Зорина К. С., 2022

УДК 389

**Морозова А. П.**, магистрант 1 курса  
Княгининский университет Институт транспорта, сервиса и туризма  
**Ильичева Е. В.**, доцент, к.п.н.  
Княгининский университет Институт транспорта, сервиса и туризма  
Россия г. Воротынец

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

**Аннотация.** Статья посвящена теоретическому анализу понятий «персонал», «управление персоналом», определению роли системы управления персоналом в управлении организацией, оценке эффективности системы управления персоналом. Грамотно разработанная система управления персоналом компании, ставящая во главу угла свой персонал, его интересы и благосостояние, непременно позволят компании добиться больших успехов. Главное – эта система должна быть четко разработана и организована, базироваться на конкретных целях и принципах, отвечать интересам, как руководства, так и самого персонала, и должна быть направлена на достижение общих стратегических целей компании.

**Annotation.** The article is devoted to the theoretical analysis of the concepts of "personnel", "personnel management", determining the role of the personnel management system in the management of the organization, evaluating the effectiveness of the personnel management system. A competently developed personnel management system of the company, which prioritizes its staff, its interests and well - being, will certainly allow the company to achieve great success. The main thing is that this system should be clearly developed and organized, based on specific goals and principles, meet the interests of both the management and the staff themselves, and should be aimed at achieving the overall strategic goals of the company.

**Ключевые слова:** персонал, управление организацией, управление персоналом, система управления персоналом, оценка эффективности системы управления персоналом.

**Keywords:** personnel, organization management, personnel management, personnel management system, evaluation of the effectiveness of the personnel management system.

Специфика системы управления персоналом на предприятии обусловлена общими закономерностями гостиничного бизнеса и индивидуальными характеристиками конкретного предприятия. Схожие для всех гостиниц особенности системы управления персоналом: значимость таких элементов, как отбор и подбор персонала, мотивация и

стимулирование, обучение и развитие, а также построение сильной корпоративной культуры.

Персонал как производственный ресурс организации является залогом успешного бизнеса. Начиная от работников низшего звена до топ-менеджеров, каждый вносит свой вклад в деятельность организации, тем самым образуя слаженный механизм. Но, как и любая система, она должна работать в рамках определенных правил и законов, которые должны приносить максимальную пользу для всей организации в целом. Современные системы управления кадрами выстраивают свою политику, связывая все ресурсы кадровой политики и во главе ставя — оценку персонала.

Для наибольшей эффективности работы организации, нужно верно организовать труд работников, при этом постоянно осуществляя контроль за деятельностью работников, используя различные методы управления персоналом.

Актуальность исследования обусловлена значимостью персонала, как ключевого ресурса современного предприятия, обеспечивающего его конкурентоспособность. Совершенствование системы развития персонала способствует формированию коллектива, обладающего высокими способностями и сильной мотивацией к выполнению задач, стоящих перед организацией. Это ведет к росту производительности и значительному повышению качества выполняемых работ, принимаемых решений, а значит, и к увеличению ценности людских ресурсов организации. В настоящее время в мире происходит стремительное изменение условий внешней и внутренней среды, что способствует существенному обострению конкуренции. Поэтому организациям необходимо постоянно совершенствовать свою систему управления кадрами. В условиях развития рыночной экономики в нашей стране особое место приобретают вопросы практического использования передовых персонал - технологий по управлению персоналом, которые позволяют повысить социально - экономическую эффективность любой фирмы.

Вопросы, затрагивающие систему управления персоналом на предприятии, являются остроактуальными, от этой системы успех предприятия зависит напрямую. Это и обуславливает актуальность данной статьи.

Поскольку речь пойдет о персонале и процессе управления им, появляется необходимость теоретического анализа данных понятий и научного обоснования роли персонала в организации.

На сегодняшний день имеется достаточно много литературы на данную тему. Значительный вклад в рассмотрение совершенствования системы управления персоналом на предприятии являются труды Шалаевой К. К. , Глухенькая Н. М., Дубровская Е. А., Друкер П., Суховой А.Ю. , Цукуровой А.Р., Пономарева С.В. , Гавриленко Н.И., Селентьева Д.О., Зиганшина Д.Г., Силаева К. О., Климова Т.В., Лебедева Е.А., так и отечественные теоретики А. Я. Кибанов, Т. Ю. Базаров, Ю. Г. Одегов, Е. Б. Моргунов, А. П. Егоршин, П. В. Журавлев.

Шалаева К. К. отмечает что в современном мире резко возрастает значимость человеческого фактора, вследствие чего процесс управления персоналом встает на переднем плане управленческой деятельности, что приводит к значительному развитию научных исследований в области управления персоналом. Однако, в современной науке отсутствует единое определение термина «управление персоналом. [4].

В пределах отдельных организаций чаще всего используется понятие «персонал», подразумевающее людей с определенным набором индивидуальных качеств – психологических, профессиональных, социальных и других, которые в совокупности и отличают их от факторов производства вещественного характера (энергии, машин, сырья).

По мнению Кибанова А.Я., «персонал (от лат. personally – личный) – это личный состав организаций, включающий всех наемных работников, а также работающих собственников и владельцев» [1].

В свою очередь, процесс управления персоналом представляет собой сферу теоретических и практических знаний, имеющих своей целью обеспечение организации эффективным персоналом, его рациональное использование и всестороннее развитие. [5]

Система управления персоналом является одной из основных подсистем системы управления всей организацией. Следовательно, её создание, исследование и постоянное совершенствование с учетом меняющейся внешней и внутренней среды организации становится необходимой реальностью для специалистов по управлению персоналом и руководителей предприятия.

Отечественные теоретики А. Я. Кибанов, Т. Ю. Базаров, Ю. Г. Одегов, Е. Б. Моргунов, А. П. Егоршин, П. В. Журавлев и другие исследуют концепцию управления персоналом с позиции системного подхода, при котором система управления персоналом представляет собой структуру, состоящую из множества подсистем, компонентов, элементов и связей между ними. [3]

К основным целям системы управления персоналом организации можно отнести:

- 1.повышение конкурентоспособности организации на рынке;
- 2.повышение производительности труда и качества результатов производства, и как следствие, увеличение прибыли;
- 3.обеспечение высокой социальной эффективности функционирования коллектива.[1]

Для успешного выполнения перечисленных целей необходимо решение таких задач, как:

- обеспечение организации рабочей силой в необходимых объемах и подходящей квалификации;
- обеспечение условий для достижения высокой производительности труда.[1]

В ходе выше перечисленных целей и задач для более четкого понимания, что хотят работники предприятий для улучшения своей работы, был проведен анкетный опрос. Который показал что, 88,9 % опрошенных респондентов отнесли себя к среднеобеспеченной категории населения, 50 % опрошенных ответили, что мотивацией для работы служит зарплата, источник дохода, социальные гарантии.

Также в ходе опроса было выявлено, что для 34,6 % опрошенных мотивацией для работы служит привязанность, интерес к профессии.

Помимо этого, оценка эффективности системы управления персоналом организации проводится путем анализа качества деятельности службы управления персоналом предприятия (отдела кадров, отдела управления персоналом). Многое зависит от самих специалистов по персоналу и руководителей организации – важен уровень их профессиональной подготовки, социальной ответственности, знание передового отечественного и зарубежного опыта и методики управления, понимание специфики деятельности компании.

Тем не менее, оценка эффективности управления персоналом может выступать главным ключевым фактором роста результативности управленческого процесса и эффективности деятельности всего предприятия.

Задачей кадровой службы и высшего руководства любой организации является формирование такой системы управления персоналом, чтобы она максимально способствовала повышению эффективности деятельности организации. Грамотно разработанная система управления персоналом компании, назначающая во главу свой персонал, его интересы, благосостояние, непременно позволят компании добиться больших успехов. Важно – эта система должна быть четко разработана и организована, базироваться на конкретных целях и принципах, отвечать интересам, как руководства, так и самого персонала, и должна быть направлена на достижение общих стратегических целей компании.

### Список использованной литературы

1. Глухенькая Н. М., Дубровская Е. А. Подходы и методы для исследования систем управления персоналом // Научное мнение. – 2013. – № 2. – С. 104 - 109.
2. Друкер П. «Энциклопедия менеджмента» – Издание на русском языке. ООО «Издательство «Эксмо», 2012.
3. Кибанов А.Я., Баткаева И.А., Ивановская Л.В.; Под ред. Кибанов А.Я. Управление персоналом организации: Учебник / 4 - е изд., доп. и перераб. – М.: НИЦ ИНФРА - М, 2016. – 695 с.
4. Селентьева Д.О., Зиганшина Д.Г. Совершенствование системы управления персоналом организации // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2018
5. Шалаева К.К. Совершенствование системы управления персоналом // Human Progress, 2017, Том 3, № 12. URL: [http://progress-human.com/images/2017/tom3\\_12/Shalaeva.pdf](http://progress-human.com/images/2017/tom3_12/Shalaeva.pdf), свободный. – Загл. с экрана. - Яз. рус., англ.

© Морозова А. П., Ильичева Е. В., 2022

УДК 338.45

Никонова А. Н.,

магистрант ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КАК ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПРИ ФИНАНСОВОМ ПЛАНИРОВАНИИ

**Аннотация:** Сложность системы финансового планирования и высокая зависимость эффективности предприятия от качества организации финансового планирования постоянно актуализирует те или иные аспекты управления финансами. В данной статье уделяется внимание важности прогнозирования финансового состояния при финансовом планировании и представлена системно - организационная модель анализа и прогнозирования финансового состояния в механизме финансового планирования коммерческих организаций.

**Ключевые слова:** финансовое планирование, системно - организационная модель, прогнозирования финансового состояния.

Общеизвестно, что финансовое планирование имеет 3 подсистемы, каждая из которых имеет определённые формы и временные границы, что наглядно видно из таблицы 1.

Таблица 1 – Подсистемы финансового планирования и формы разработки планов

Подсистема <u>финансовых планов</u>	Формы <u>планов</u>	Период
Перспективное	прогноз <u>движения денежных средств</u> ; прогноз <u>бухгалтерского баланса</u> ; <u>бизнес-план</u> ; <u>прогноз отчета о финансовом результате</u>	3-5 лет
Текущее	план <u>доходов и расходов по инвестиционной деятельности</u> ; <u>план доходов и расходов по операционной деятельности</u> ; <u>план поступления и расходования денежных средств</u> ; <u>балансовый план</u> .	1 год
Оперативное	<u>Платежный календарь</u> ; <u>налоговый календарь</u> ; <u>кассовый план</u> ; <u>расчет потребности в краткосрочных кредитах</u> , <u>ресурсах</u> .	Декада, <u>месяц</u> , <u>квартал</u>

Источник: [5, с. 245]

И если с текущим и оперативным планированием все очевидно с точки зрения роли, механизмов и алгоритмов, то перспективное финансовое планирование, в силу длительных временных границ, является более вариативное и многогранное. Это касается и методов планирования (при перспективном финансовом планировании используется гораздо больше методов) и прочие финансовые аспектов, которые должно затрагивать перспективное финансовое планирование. §

В традиционном представлении важными аспектами являются:

- привязка к стратегическим целям и задачам; §
- прогноз финансовых результатов [2, с. 26].

Тем не менее, долгосрочное и среднесрочное финансовое планирование должно предусматривать не только соответствие финансовых результатов стратегическим целям и задачам предприятия, но и оценивать качество финансового состояния, которое, в свою очередь, может оказывать существенное влияние на стратегические цели и задачи предприятия. К примеру, проблемы при оценке финансового состояния предприятия могут негативно сказаться на его платежеспособности, кредитоспособности, что не позволит, например, воспользоваться заемными ресурсами и приведет к не достижению стратегических целей и задач.

Поэтому для эффективного управления организацией необходима системно - организационная модель финансового планирования, которая будет включать в себя систему анализа и прогнозирования его финансового состояния [4, с. 17].

Схематично системно - организационная модель анализа и прогнозирования финансового состояния в механизме финансового планирования хозяйствующих субъектов представлена на рисунке 1. Данная модель предполагает четыре взаимосвязанных между собой блоков.

Первый блок закладывает теоретико - методические основы анализа, которыми являются объекты, система показателей, методы и информационное обеспечение анализа финансового состояния коммерческих организаций.

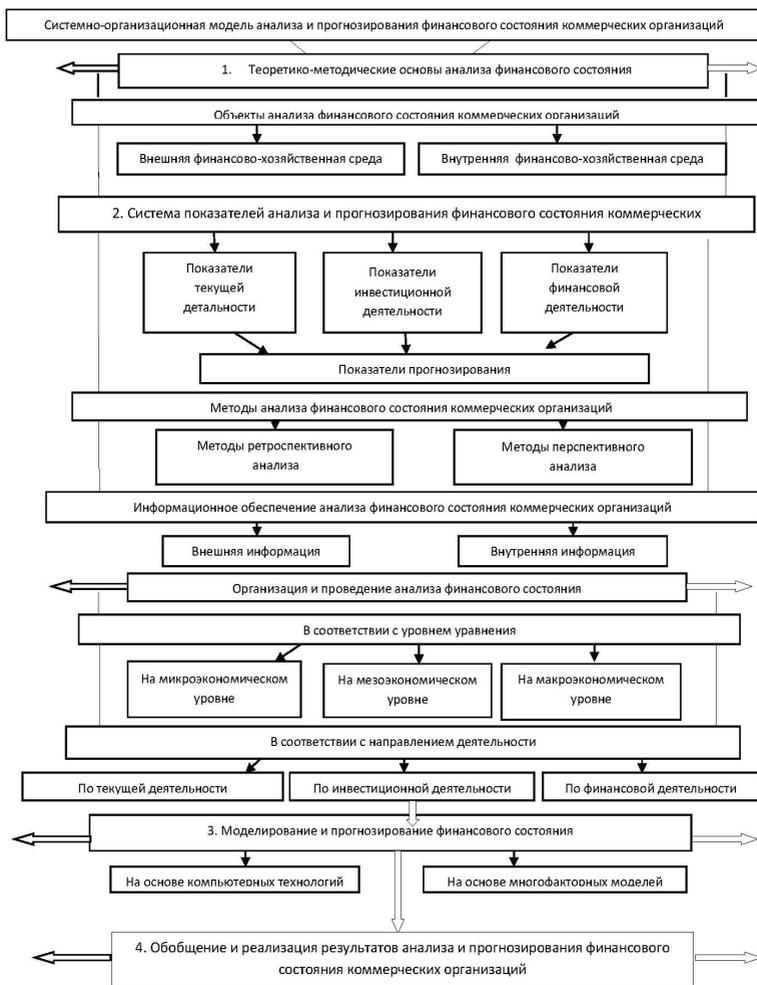


Рисунок 1 – Системно - организационная модель анализа и прогнозирования финансового состояния в механизме финансового планирования коммерческих организаций  
Источник: [3, с. 195]

Сущность второго блока сводится к организации и проведению анализа финансового состояния коммерческих организаций по трем направлениям: текущей, инвестиционной и финансовой деятельности.

Третий блок заключается в моделировании и прогнозировании финансового состояния коммерческих организаций на основе выбранных моделей.

Четвертый блок имеет целью обобщение и реализацию результатов анализа и прогнозирования финансового состояния коммерческих организаций.

Конкретное наполнение системно - организационной модели анализа и прогнозирования финансового состояния зависит от специфики каждой исследуемой организаций.

На рисунке 2 отражена системно - организационная модель анализа и прогнозирования финансового состояния в механизме финансового планирования ООО «Башгипронефтехим».

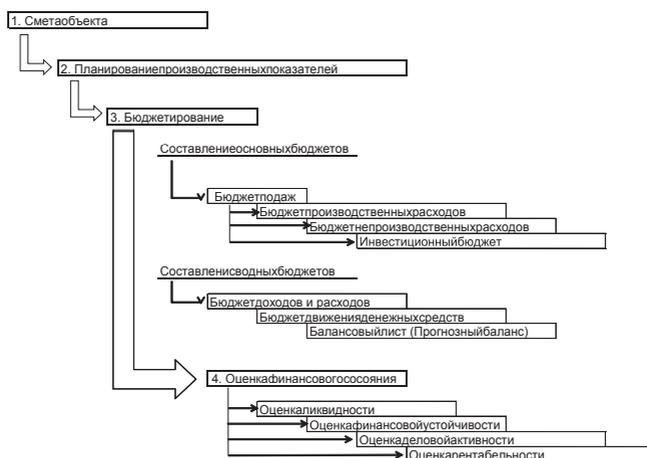


Рисунок 2 – Системно - организационная модель анализа и прогнозирования финансового состояния в механизме финансового планирования ООО «Башгипронефтехим»

Т.к. основным видом деятельности является «Проектирование», то на 1 - м этапе составляется смета проектируемых объектов, в разрезе затрат, ресурсов и календарного плана.

На 2 - м этапе, на основе сметы проектируемых объектов осуществляется планирование производственных показателей на год: трудочасы; машиночасы и т.д.

На 3 - м этапе, на основе сметы проектируемых объектов и планирования производственных показателей строится система бюджетирования.

4 - й этап как раз и относится к анализу и прогнозированию финансового состояния на основе системы бюджетов.

На этом этапе дается:

- оценка имущественного состояния (анализ активов и пассивов);
- оценка ликвидности;
- оценка финансовой устойчивости;
- оценка деловой активности;
- оценка рентабельности.

Ответственным за 3 - й и 4 - й этапы должен являться «специалист по финансам», который, совместно с ПТО, бухгалтерией, формирует\$ бюджеты и дает оценку показателям.

#### **Список использованных источников**

- 1 Артамонова М. С. Система контроллинга в управлении: автореферат дис. ... кан. Эк. наук: 08.00.05 / 151 Артамонова Мария Юрьевна; [Место защиты: С. - Петерб. гос. ун - т вод. коммуникаций]. - С - Пб., 2021. - 19 с.
- 2 Васкевич Д. Контроллинг: национальные особенности – российский и американский опыт. // Объединение контроллеров «Контроллинг. Технологии управления». – 2019. – № 2. – с.25 - 31.
- 3 Войтоловский Н. В., Морозова В. Д., Таныгина М. В. Актуальные аспекты управления финансами на промышленных предприятиях // Проблемы современной экономики . 2019. №3 (47). С.194 - 197.
- 4 Данилова Н. Как организовать финансовый контроль. // Финансовый директор. – 2021. - № 5. – с. 14 - 19.
- 5 Шохин Е.И. Финансовый менеджмент: Учебное пособие. – М.: ИД ФБК - ПРЕСС, 2019. – 398с.

© Никонова А.Н., 2022

**УДК 2964**

**Рябов Г.М.**

студент магистратуры экономического факультета РУДН  
г. Москва, РФ

Научный руководитель:

**Ямпольская Д.О.**

к.э.н., доцент кафедры маркетинга РУДН

### **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОДВИЖЕНИЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ НЕДВИЖИМОСТИ**

**Аннотация:** Пандемия коронавируса стимулирует спрос на загородную недвижимость и меняет структуру рекламного рынка, повышая важность подбора актуальных инструментов маркетинговых коммуникаций.

Цель статьи - выявить тенденции продвижения и инструменты коммуникаций на рынке недвижимости.

Самым динамично растущим сегментом рекламного рынка становится Интернет, в котором ключевыми инструментами продвижения являются сайты и посадочные страницы, а также таргетированная реклама в Google, Яндекс и Facebook.

**Ключевые слова:** маркетинговые коммуникации, реклама, недвижимость, тенденции, продвижение, инструменты

Основой для анализа в данной статье является ежегодное исследование российского рынка недвижимости международной сети консалтинговых компаний PriceWaterhouseCoopers (PwC) за 2019 - 2020 гг. Респондентами масштабного опроса стали девелоперы коммерческой и жилой недвижимости, инвесторы, банки и крупные корпорации из Москвы и Санкт - Петербурга. В данном труде изложены макроэкономические предпосылки развития рынка, наиболее привлекательные виды недвижимости для инвестиций и прогнозируемые тренды рынка на ближайшие несколько лет.

Данные, выделенные из опроса, свидетельствуют о том, что респонденты в массе чувствуют себя комфортно в своих сегментах, однако 12 % [3, с. 9] из них выразили заинтересованность в выходе на рынок жилой недвижимости, а наиболее коммерчески интересным классом для девелопмента назвали комфорт - класс. Также стоит отметить, что наиболее выгодным сегментом, по мнению респондентов, считается рынок девелопмента первичной жилой недвижимости (рис. 1).

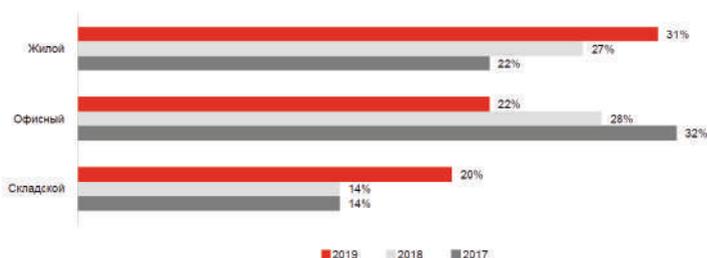


Рис.1 Наиболее привлекательные сегменты недвижимости для инвестиций 2017 - 2019 гг.

Пандемия коронавируса и общий экономический спад, как ни странно, положительно повлияли на желание жителей Москвы и области приобрести загородную недвижимость. Об этом свидетельствует, во - первых, увеличение спроса на дома и земельные участки в Московской области на 94 % и 160 % , соответственно [1], и, во - вторых, рост числа поисковых запросов в Интернете, связанных с выгодой вложения денег в покупку участков и домов, - на 56 % [1]. Все в том же ежегодном исследовании Российского рынка недвижимости от PwC выделяется тренд, развитие которого девелоперы и инвесторы считают наиболее вероятным. Этот «тренд будущего» – экологичность. Под экологичностью подразумевается выбор в пользу экологически чистых районов, вблизи лесов, водоемов, вдали от загазованных автомагистралей и городского шума. Также это относится и к стройматериалам и технологиям строительства – широкое распространение получает каркасное строительство.

Еще одной возможной предпосылкой тенденции к росту спроса на недвижимость может являться опасение населения о потере средств от инфляции или обесценивания на фоне экономического спада и падения курса рубля. Вкупе с предоставляемой льготной ипотекой на первичное жилье в такой ситуации покупка недвижимости становится своего рода спасательным кругом.

Говоря о продвижении, стоит обратиться к статистике Ассоциации Коммуникационных Агентств России (АКАР) по объемам рекламы в средствах её распространения в 2020 г.

Таблица 1 Объем рекламы в средствах её распространения в 2020 г.

Сегменты	2020 г. млрд. руб.	Динамика, %
<b>Телевидение</b>	<b>169.0</b>	<b>- 3 %</b>
<i>В т.ч. Основные каналы</i>	<i>161.4</i>	<i>- 4 %</i>
<i>Тематические каналы</i>	<i>7.6</i>	<i>5 %</i>
<b>Радио</b>	<b>11.2</b>	<b>- 30 %</b>
<b>Пресса</b>	<b>8.0</b>	<b>- 47 %</b>
<i>В т.ч. Газеты</i>	<i>2.8</i>	<i>- 50 %</i>
<i>Журналы</i>	<i>5.1</i>	<i>- 45 %</i>
<b>Out of Home</b>	<b>32.2</b>	<b>- 27 %</b>
<i>В т.ч. Наружная реклама</i>	<i>27.1</i>	<i>- 22 %</i>
<i>Транзитная реклама</i>	<i>3.4</i>	<i>- 38 %</i>
<i>Indoor - реклама</i>	<i>1.4</i>	<i>- 50 %</i>
<i>Реклама в кинотеатрах</i>	<i>0.3</i>	<i>- 75 %</i>
<b>Интернет</b>	<b>253.0</b>	<b>4 %</b>
<i>В т.ч. Search</i>	<i>104.5</i>	<i>1 %</i>
<i>Видео (инструм)</i>	<i>19.8</i>	<i>5 %</i>
<i>Прочее</i>	<i>127.7</i>	<i>6 %</i>
<b>ИТОГО по сегменту рекламы в медиа</b>	<b>473.4</b>	<b>- 4 %</b>
<b>ИТОГО по сегменту маркетинговых услуг</b>	<b>90.9</b>	<b>- 25 %</b>

По данным АКАР, согласно таблице выше, объем всех сегментов, кроме Интернета, снизился по сравнению с 2019 годом. В частности, объем сегмента телевидения уменьшился на 3 % , радио – на 30 % , прессы – на 47 % , а рекламы Out of Home – на 27 % . При этом, объем сегмента Интернета, наоборот, увеличился на 4 % [2].

Продолжая обозначенную выше мысль, рассмотрим основные каналы коммуникации, характерные для сегмента загородной недвижимости. К ним относятся сарафанное радио, работающее за счет положительных отзывов, доски объявлений в сети, социальные сети, рассылки по электронной почте, таргетированная реклама в Интернете, которая настраивается по специфическим параметрам и отображается у конкретных групп пользователей, сайты и посадочные страницы, которые демонстрируют проекты, показывают серьезность и надежность компании и вовлекают пользователя в процесс подбора выгодного предложения путем консультаций с менеджерами и последующих просмотра и брони, наружная реклама на баннерах с обеих сторон городских дорог и автомагистралей, а также реклама в таких традиционных СМИ, как телевидение, радио и пресса.

Все перечисленные каналы, за исключением последних двух, напрямую связаны с Интернетом. Это означает, что для реализации коммуникационной деятельности в

сегменте загородной недвижимости на текущий момент почти не существует новых препятствий. Ключевыми площадками первичного контакта с клиентами в Интернете являются специальные сайты и посадочные страницы, на которые посетители приходят при нажатии на рекламу в поисковых сетях или на других сайтах.

Поисковая реклама, как следует из названия, показывается в поисковых сетях Яндекс и Google, и внешне схожа с обычной поисковой выдачей. Единственное, что её отличает – маленькая едва заметная подпись «реклама» под заголовком. В случае Яндекса реклама настраивается при помощи инструмента Яндекс Директ, а в случае Google – Google Ads. Как правило, такая реклама является сугубо текстовой и привлекает пользователя почти дословным соответствием его запросу.

Еще одним источником трафика сайта является таргетированная баннерная реклама (от англ. Target - цель). Как следует из названия, данный вид рекламы рассчитан не на широкие массы пользователей, а на конкретную целевую группу. Ряд характеристик, присущих пользователям заложен в алгоритм поиска, который выделяет соответствия, а затем в выделенные промежутки времени транслирует целевым пользователям рекламу в используемых ими социальных сетях или на сторонних сайтах, которые они посещают. Данная технология исправно налажена у Facebook, Google и Яндекс. Преимущество такого подхода заключается в удобстве для рекламодателей и самих пользователей – реклама отображается ровно той группе, которая с наибольшей вероятностью совершит целевое действие, то есть вероятность конверсии заметно выше, а пользователям не нужно что-то тщательно искать – предложение возникает перед ними само, в часто посещаемом, знакомом им месте. Показывается такая реклама не только в Facebook и принадлежащем ему Instagram, но и в Рекламной Сети Яндекса (РСЯ) и Контекстно - Медийной Сети (КМС) Google. РСЯ и КМС подразумевают показ баннерной рекламы на сайтах, к которым поисковики имеют доступ.

Таким образом, основными тенденциями продвижения на российском рынке недвижимости являются во - первых, уклон в сторону жилой недвижимости, в частности – загородной, а во - вторых, динамичный рост Интернета как сегмента рекламного рынка, в котором ключевыми инструментами продвижения являются сайты и посадочные страницы, а также таргетированная реклама в Google, Яндекс и Facebook.

### **Список использованной литературы**

1. Аналитика небывалого спроса на недвижимость в России [Электронный источник] – Режим доступа: <https://vc.ru/offline/164414-analitika-nebyvalogo-sprosa-na-nedvizhymost-v-rossii> (Дата обращения: 05.01.2022);
2. Объем рекламы в средствах её распространения в 2020 г. [Электронный ресурс] / АКАР – Режим доступа: [https://www.akarussia.ru/knowledge/market\\_size/id9555](https://www.akarussia.ru/knowledge/market_size/id9555) (Дата обращения 05.01.2022).
3. PwC. Ежегодное исследование Российского рынка недвижимости «Новые тенденции на рынке недвижимости 2020» - с. 9;

© Рябов Г.М., 2022

## СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖКХ

**Аннотация:** в статье затрагивается актуальная проблема снижения расходов и улучшения качества работы службы ЖКХ. Проводится анализ по решению этой проблемы путем замены существующих ОДС на более информационно - емкие современные телекомплексы на примере г. Москвы. При исследовании использовался анализ производственной документации. В результате исследования установлено, что замена устаревших на более совершенные информационные технологии, обладающие большими информационными возможностями улучшит качество работы ЖКХ.

**Ключевые слова:** инновации ЖКХ, ситуационный центр, цифровые технологии, умный город, ОДС, стратегии Москва 2030, внедрение инноваций, сфера ЖКХ.

Savostina A.A.  
1st - year graduate student of NRU MGSU,  
Moscow, Russia

## MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN HOUSING AND COMMUNAL SERVICES

**Abstract:** the article touches upon the actual problem of reducing costs and improving the quality of work of the housing and communal services. An analysis is being carried out to solve this problem by replacing existing operating systems with more information - intensive modern television complexes on the example of Moscow. The analysis of production documentation was used in the study. As a result of the study, it was found that replacing outdated ones with more advanced information technologies with greater information capabilities will improve the quality of housing and communal services.

**Keywords:** housing and communal services innovations, situation center, digital technologies, smart city, ODS, strategies Moscow 2030, innovation implementation, housing and communal services.

Актуальной проблемой на сегодняшний день в сфере ЖКХ (жилищно - коммунальный комплекс) является повышение качества работы ЖКХ и снижение государственных расходов.

Целью исследования является анализ внедрения цифровых информационных технологий в сфере ЖКХ на примере города Москвы.

Методы исследования заключаются в изучении производственных документов, опроса, синтеза, сбора, сравнения.

За последние несколько лет в г. Москве были произведены работы по централизации оперативных служб и внедрению цифровых технологий управления, то есть централизация

управления ЖКХ и создание единых аварийно - ремонтных служб, что привело к сокращению времени реагирования и снижению количества инцидентов [2].

В планах Правительства Москвы создать вместо сотен диспетчерских пунктов – единые диспетчерские службы.

В стратегии «Москва 2030 – Умный город» осуществить переход к цифровым технологиям управления ЖКХ, а именно [3]:

- Централизованное управление городом с использованием интернет вещей (IoT); структурированные или неструктурированные массивы данных большого объема (Big Data) и искусственного интеллекта (AI);
- Внедрение IoT, Big Data, AI. В том числе в сфере ЖКХ с целью экономии ресурсов (контроля качества и работоспособности), повышение эффективности государственных расходов.

Важным направлением в реализации стратегии Москва – Умный город является создание инновационной структуры ОДС (объединенная диспетчерская служба), что подразумевает собой следующие цели [1]:

- Внедрение современных цифровых технологий в системе ЖКХ;
- Создание единой инновационной инфраструктуры с поддержкой интеграции с существующими и перспективными городскими системами;
- Возможность реализации подходов, основанных на интернете вещей, больших данных и искусственном интеллекте;
- Отсутствие жесткой привязки МКД (многоквартирный дом) к ОДС;
- Повышение качества, скорости реагирования и эффективности эксплуатации инженерных систем города;
- Повышение безопасности жителей города;
- Оптимизация затрат на содержание диспетчерской службы города, высвобождение служебных помещений.

В настоящий момент по данным производственной документации АО «Мослифт» по городу Москвы ОДС составляет 1 096 шт. из них телекомплексов 915 шт. и пультов старого образца (аналоговые) 181 шт.; подключенных МКД 30 000 тыс.; сотрудников 5 700 чел.; количество помещений 1 500 шт.; пультов аналогового образца 200 шт.

В настоящее время в существующем структуре ОДС характерно, что большое количество ОДС устаревшей конструкции (релейные); «тупиковые» технологии, невозможность развития и интеграции с новыми городскими системами; жесткая привязка МКД к ОДС; недостаточный уровень обеспечения безопасности и комфортности жителей города; отсутствие удаленного контроля доступа; высокие затраты на содержание диспетчерской службы города и служебных помещений.

В планах Правительства Москвы по оптимизации работы ОДС создание ситуационных центров [4].

В связи с развитием цифровых и телекомплексов появилась возможность при замене релейных ОДС на современные цифровые телекомплексы, появилась возможность создания «ситуационных центров», которые смогут расширить функции ОДС, таким образом уменьшить количество ОДС путем объединения и создание ситуационных центров показано на рисунке (рис 1).

Следовательно, главные преимущества из выше сказанного:

- Единая кольцевая канализированная мультисервисная сеть передачи и хранения данных с возможностью подключения дополнительных сетей;
- Визуальный контроль на объединенном экране параметров работы всех инженерных систем МКД;
- Оснащение технических и служебных помещений видекамерами и системой доступа по карточкам;
- Оснащение кабин лифтов камерами видеонаблюдения и видеосвязью с диспетчером ситуационного центра [5].

Помимо этого, появится возможность наблюдать в автоматическом режиме за работой лифтов и при необходимости благодаря видеонаблюдению (инновационная разработка АО «Мослифт» за 2018г.) осуществлять видеосвязь с пассажиром в кабине лифта и автоматически оповещать обслуживающую организацию.

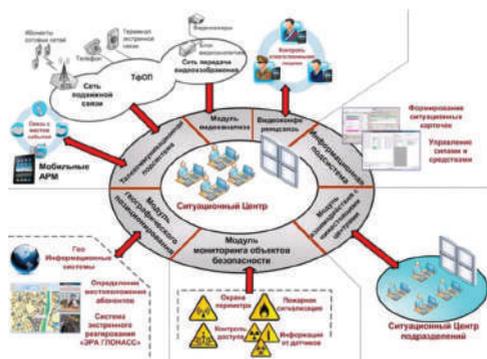


Рис. 1. Пример схемы ситуационного центра

Источник: разработано научно - техническим центром российской компании «Протей»

В частности, ситуационный центр может в автоматическом режиме осуществлять контроль за расходом электроэнергии, теплоснабжением, газа и т.д., также в автоматическом режиме при помощи датчиков и визуально с помощью видекамер осуществлять контроль за состоянием (инженерного) технического оборудования в районе.

Осуществлять наблюдение и контроль подходов к служебным помещениям предоставлять доступ при помощи магнитных карт или систему распознавания лиц.

Осуществлять контроль за противопожарной ситуацией (противопожарная автоматика и камеры видеонаблюдения).

Автоматическое считывание данных с показаний, и интеграция в единую платежную систему избавит жильцов от необходимости передавать сведения о показаниях счетчиков.

Таким образом, внедрение современных цифровых технологий (ситуационных центров) в системе ЖКХ позволит уменьшить количество ОДС, а, следовательно, и расходы на их содержание, также увеличит качество обслуживания эксплуатации лифтов и другого инженерного оборудования, и оптимизацию затрат на содержание диспетчерской службы города, а также обеспечит безопасность жителей города с помощью повышения

комфортности пользования инженерными системами (лифты, охранно - пожарная сигнализация, вентиляция и т.п.) и экономии бюджетных средств города.

### **Список использованной литературы:**

1. Smart - ЖКХ. Как работают цифровые диспетчерские Москвы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL <https://www.sobyanin.ru/smart-zhkh-kak-rabotayut-tsifrovye-dispatcherskie-moskvu>
2. Собянин заявил о технологической революции в сфере ЖКХ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL <https://dailystorm.ru/news/sobyanin-zayavil-o-tehnologicheskoy-revolucii-v-sfere-zhkh>
3. План развития Москвы 2030 / Умный город будущего [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL <https://2030.mos.ru/>
4. Проектирование и оснащение ситуационных центров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL <https://htsts.ru/solutions/situational-centers?yclid=7514398894894612479>
5. Ситуационные центры. НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Российская компания Более 14 лет на рынке телекоммуникаций Полный цикл изготовления оборудования и разработки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL <http://www.myshared.ru/slide/378045/>

© Савостина А.А., 2022

**УДК 338.431.7**

**Стовба А.В.**

канд. филос. наук, доцент Бирского филиала БашГУ,  
г. Бирск, РФ

**Яльнибаева А.Ю.**

студентка Бирского филиала БашГУ,  
г. Бирск, РФ

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ**

### **Аннотация**

В статье актуализируется роль и значение применения методов моделирования при оценке деятельности агроорганизаций. Авторами рассматриваются практические примеры решения задач моделирования развития предприятий аграрного сектора экономики. Резюмируется, что применение методов моделирования позволит современным сельскохозяйственным организациям осознанно повышать эффективность принимаемых управленческих решений на основе полученных модельных решений.

### **Ключевые слова**

Моделирование, аграрный сектор, экономико - математическая модель, сельское хозяйство, агроорганизации.

В настоящее время моделирование является важнейшим методологическим инструментом современной экономической науки. В экономически развитых странах практически ни одно исследование не реализуется без использования экономико - математических методов, компьютерного моделирования и применения новейших информационных технологий [1]. В США, Канаде, государствах Евросоюза аппарат экономико - математического моделирования широко и эффективно применяется на всех уровнях управления производством. Однако в нашей стране методы экономико - математического моделирования практически не используются в реальном секторе экономики.

Успешный опыт применения экономико - математических методов за рубежом показывает, что их можно применять в политической, предпринимательской и управленческой деятельности. Использование методов экономико - математического моделирования позволяет, во - первых, агроорганизациям более эффективно применять новые компьютерные и информационные технологии при анализе различных социально - экономических явлений и процессов в аграрном секторе экономики, не случайно уже сейчас экономико - математические методы называют интеллектуальным инструментарием исследователя - практика [2, 3].

Во - вторых, данные методы научных исследований помогают ЛПР (лицам, принимающим решения) рассмотреть проблемы состояния экономических процессов, связанных с построением экономико - математических моделей и формализации численных решений актуальных агроэкономических задач, нацеленных на повышение эффективности развития аграрного производства [4].

Необходимыми условиями успешного решения практических задач в области аграрной экономики при использовании методов моделирования являются: умение работать в среде ОС Windows; иметь навыки работы с приложениями MS Office; владеть базовыми математическими и статистическими навыками [5].

Применение новых информационных технологий позволяет решать агроэкономические задачи, имеющие практическую направленность [6, 7]. Приведем примеры решения подобных задач.

Постановка задачи 1. В таблице 1 приведен ряд показателей агроорганизаций Бирского района Республики Башкортостан за 2020 г. – балансовая прибыль  $Y$ , стоимость основных производственных фондов (ОПФ)  $X_1$  и оборотных фондов  $X_2$ .

Требуется по представленным табличным данным определить параметры линейной регрессии и провести анализ полученных результатов.

Таблица 1. Производственно - финансовые показатели агроорганизаций Бирского района РБ за 2020 г., тыс. руб.

Номер агроорганизации	Балансовая прибыль	Стоимость ОПФ	Стоимость оборотных фондов
1	630	440	130
2	223	321	84
3	118	219	39
4	542	422	161

5	430	456	74
6	247	314	88
7	804	742	171
8	465	617	98
9	102	174	45
10	96	181	32

Результаты решения задачи 1. При решении данной задачи используется режим «Регрессия» программной надстройки «Пакет анализа» табличного процессора Microsoft Excel. Проводимые вычисления позволяют определить такие ключевые параметры, как: коэффициент корреляции R, коэффициент детерминации  $R^2$ , остаточное стандартное отклонение  $\sigma$ , стандартные ошибки коэффициентов  $a_i$ , расчетные значения  $t_{расч}$  – критерия Стьюдента и Фишера  $F_{расч}$  и ряд других показателей (табл. 2).

Таблица 2. Расчетные показатели решения задачи определения регрессионной зависимости

Параметры	P - значение	t - статистика	Стандартная ошибка
Переменная $X_1$	0,011	3,408	0,803
Переменная $X_2$	0,020	2,997	0,210
Y - пересечение	0,020	- 2,342	56,085
Стандартная ошибка	72,440	R - квадрат	0,932
Нормированный R - квадрат	0,913	Множественный R	0,965

Полученное уравнение регрессии примет следующий вид:

$$Y = 2,74 X_1 + 0,63 X_2 - 131,37 \quad (1)$$

Значение множественного коэффициента корреляции, равное 0,965, показывает, что 96,5 % общей вариации результативного признака Y объясняется вариацией факторных признаков  $X_1$  и  $X_2$ . Расчетные показатели критериев Стьюдента и Фишера значительно превышают табличные, что позволяет сделать вывод об адекватности построенной регрессионной модели.

Результаты решения данной задачи могут быть использованы при решении задач по прогнозированию величины балансовой прибыли каждого хозяйства района.

Постановка задачи 2. В таблице 3 приведены данные о среднедневной реализации сельскохозяйственной продукции магазинами потребительской кооперации города Бирска Республики Башкортостан за 2016 - 2020 гг.

Таблица 3. Показатели реализации с. - х. продукции магазинами потребительской кооперации г. Бирска РБ за 2016 - 2020 гг.

Годы	Кварталы	Объемы реализации, тыс. руб.
2020	521	IV
	506	III
	512	II
	425	I

2019	431	IV
	489	III
	461	II
	442	I
2018	377	IV
	469	III
	431	II
	415	I
2017	321	IV
	347	III
	288	II
	253	I
2016	287	IV
	365	III
	274	II
	186	I

Требуется выявить характер сезонных колебаний и основные тенденции развития экономического процесса.

Результаты решения задачи 2. Решение экономической задачи с использованием методов статистического моделирования (экспоненциального сглаживания, скользящего среднего, построения тренда) позволяет определить прогнозные значения объемов реализации сельскохозяйственной продукции на 2021 год (рис. 1.).

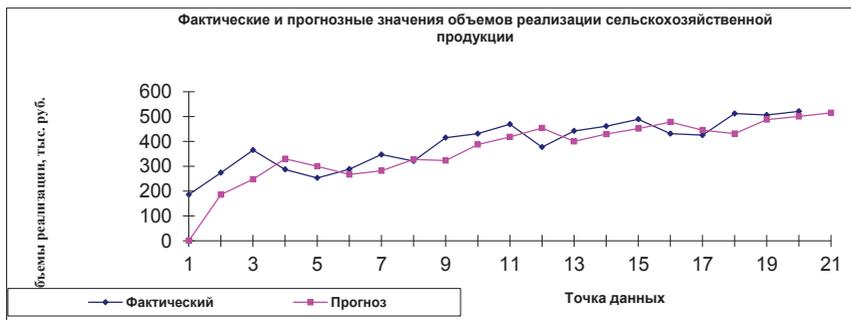


Рис. 1. Фактические и прогнозные значения объемов реализации с. - х. продукции магазинами потребительской кооперации г. Бирска, тыс. руб.\*  
\* точки данных графика соответствуют кварталам 2016 - 2021 гг.

Согласно проведенным расчетам, предполагаемый объем реализации сельскохозяйственной продукции магазинами потребительской кооперации г. Бирска в I квартале 2021 г. составит 514,85 тыс. руб.

Также, в процессе решения задачи определяются расчетные значения сглаженных уровней (с центрированием), средние погрешности и индексы сезонности. Средние

индексы сезонности рассчитываются по формуле:  $I_s = (1 / u) \sum (y' / y'')$ , где  $u$  – число одноименных периодов,  $y''$  – сглаженные уровни ряда,  $y'$  – исходные уровни ряда,  $I_s$  – средние индексы сезонности.

Итак, можно резюмировать, что для того, чтобы преуспеть в преподавательской, управленческой и научной деятельности, в бизнесе и в предпринимательстве необходимо принимать обоснованные и продуманные решения. Это возможно при использовании знаний, на основе использования современных методов моделирования и новых информационных технологий. Важно подчеркнуть практическую направленность и инструментальный характер методов моделирования, так как их применение помогает современным агроорганизациям осознанно повышать эффективность экономических расчетов и принимаемых управленческих решений.

### **Список использованной литературы**

1. Мирзаханова Т.Б. Теоретико - методологические аспекты моделирования финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 8 (133). – С. 939 - 943.

2. Гусманов У.Г., Гусманов Р.У., Стомба Е.В. Оптимизация производственной структуры агроорганизаций – основа развития социальной сферы сельских территорий // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2013. – № 8 (106). – С. 133 - 138.

3. Стомба Е.В. Сценарное моделирование развития экономики сельских территорий Республики Башкортостан. – М.: Издательство «Перо», 2012. – 155 с.

4. Гусманов У.Г., Гусманов Р.У., Стомба Е.В. Повышение экономической эффективности аграрного производства как важнейший фактор развития социальной сферы сельских территорий // Агропродовольственная политика России. – 2013. – № 12 (24). – С. 87 - 93.

5. Стомба Е.В., Абдрашитова А.Т. Этапы построения моделей оптимизации производственной структуры агроорганизаций на уровне сельских территорий // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2011. – № 4 (40). – С. 355 - 362.

6. Стомба Е.В. Сценарное моделирование агропродовольственного рынка сельских территорий региона (на примере Республики Башкортостан) // Мир агробизнеса. – 2011. – № 2. – С. 10 - 13.

7. Конончук В.В. Моделирование инновационного устойчивого развития регионального АПК // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 1. – С. 80 - 86.

© А.В. Стомба, А.Ю. Ялынбаева, 2022

**УДК 338.2**

**Тюрин Д. С.**  
магистр, ВолГУ,  
г. Волгоград, РФ

## **ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВНУТРЕННЕГО ФИНАНСОВОГО АУДИТА В ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ**

### **Аннотация**

В статье рассматривается современное состояние аудита как экономической деятельности, осуществляемой на основании определенных нормативных документов.

Сопоставляются деятельность по проведению аудита в коммерческих и государственных структурах. Актуальность исследования состоит в том, что выявляются особенности нормативного регулирования внутреннего финансового аудита, осуществляемого в отношении государственных учреждений. Авторы делают вывод о том, что аудит в государственных структурах, имея статус внутреннего, тем не менее, обладает качествами внешнего и строго регламентированного аудита.

### **Ключевые слова**

Аудит, нормативное регулирование, государственные учреждения, бюджетный кодекс Российской Федерации, распорядители бюджетных средств.

Аудит в соответствии с законодательством Российской Федерации представляет собой специфическую деятельность по проведению проверки финансовой (бухгалтерской) отчётности. Результатом такой проверки должно стать выраженное в письменной форме независимое мнение аудитора о достоверности такой отчётности. В своем заключении аудитор обосновывает свое мнение, ссылаясь на проведенные в ходе проверки аудиторские процедуры. До последнего времени понятие аудита в Российской Федерации было неизменным и в целом полностью соответствовало международному пониманию данного специфического вида деятельности. Классификация аудита как вида финансового контроля определялась в первую очередь субъектом проведения аудита. Аудит может быть внешним и внутренним. Внешний аудит регламентируется внешними документами. Внутренний аудит проводится по желанию, не является обязательным и регламентируется внутренними нормативными документами.

С некоторых пор в понимании термина «аудит» в Российской Федерации появились новые оттенки, что связано с принятием ряда новых нормативных документов. С 2019 г. в Российской Федерации наравне с аудитом предприятий и организаций вводится аудит деятельности государственных структур. Отправной точкой формирования нормативной базы финансового аудита государственных учреждений стали изменения, внесенные в бюджетный кодекс Российской Федерации [1, с. 3]. Целью принятия указанных поправок было проведение совершенствования деятельности по государственному (муниципальному) финансовому контролю в учреждениях. Аудиту государственных учреждений уделяется все больше внимания. В частности, на основании аудита бюджетной отчетности делается вывод о рентабельности учреждения и необходимости оптимизации его деятельности.

В соответствии с поправками в бюджетный кодекс, меняются правила проведения внутреннего финансового контроля главными распорядителями бюджетных средств. Положения ряда нормативных документов, регламентирующих проведение внутреннего финансового контроля, теряют свою силу. Бюджетное полномочие главного администратора бюджетных средств по осуществлению внутреннего финансового контроля исключено из бюджетного кодекса. В то же время, в соответствии с требованиями продолжающего действовать регламента внутренней организации федеральных органов исполнительной власти [2, с. 4], руководитель такого органа продолжает нести ответственность за организацию и осуществление внутреннего финансового контроля [3, с. 4]. Фактически, внутренний финансовый контроль оказывается частью каждого бюджетного полномочия главного администратора бюджетных средств. Таким образом, исключение финансового контроля из состава бюджетных полномочий приводит к более широкому охвату контрольными функциями полномочий главного администратора. Одновременно выносятся определения о подчинении внутреннего финансового аудита государственным стандартам. Возникает необходимость раскрытия требований к

проведению внутреннего финансового аудита в государственных стандартах. Соответственно, проводится работа по разработке и принятию стандартов. По истечении двух лет с даты внесения изменений в полномочия главных администраторов бюджетных средств можно сделать выводы о параллельном функционировании нормативных баз по проведению аудита в коммерческих структурах и в государственном (бюджетном) секторе экономики.

В коммерческих организациях порядок проведения аудита регламентируется в первую очередь законом об аудиторской деятельности. Кроме того, на деятельность аудиторов распространяются требования международных стандартов аудита, принятые на территории Российской Федерации. Принятие решения о применении стандартов осуществляет Минфин России. Приказом Минфина определяется порядок и сроки введение в действие тех или иных международных стандартов. Существенное значение в регламентировании аудита играют и внутренние стандарты аудита, принятые в аудиторской организации.

В отношении государственных учреждений при проведении внутреннего финансового аудита, как и при осуществлении любых иных финансовых операций, основным нормативным документом остается бюджетный кодекс Российской Федерации. За прошедшие два года были приняты пять федеральных стандартов внутреннего финансового аудита. Информация о действующих федеральных стандартах представлена в таблице 1.

Таблица 1. Действующие федеральные стандарты внутреннего финансового аудита

№ пп	Наименование стандарта	Приказ Минфина России	Дата вступления в действие
1	Права и обязанности должностных лиц (работников) при осуществлении внутреннего финансового аудита	№ 195н от 21.11.2019	с 1 января 2020 года
2	Определения, принципы и задачи внутреннего финансового аудита	№ 196н от 21.11.2019	с 1 января 2020 года
3	Основания и порядок организации, случаи и порядок передачи полномочий по осуществлению внутреннего финансового аудита	№ 237н от 18.12.2019	Без указания сроков
4	Реализация результатов внутреннего финансового аудита	№ 91н от 22.05.2020	Без указания сроков
5	Планирование и проведение внутреннего финансового аудита	№ 160н от 05.08.2020	Без указания сроков

Источник: составлено автором

Все утвержденные стандарты зарегистрированы в Минюсте.

Поскольку последние три стандарта утверждаются Минфином без указания сроков введения их в действие, предполагается, что они начинают действовать с момента их официального опубликования. При этом годовую отчетность за 2019 г. об осуществлении внутреннего финансового аудита за 2019 г. рекомендовалось сформировать уже до 1 февраля 2020 г.

В экономическом пространстве Российской Федерации фактически сформировалось новое альтернативное понятие аудита, как вида деятельности. Появляется новое явление,

которое изменит значение слова «аудит» на территории Российской Федерации, привнесет в него элемент необходимости раскрытия через указания, о каком именно аудите идет речь. Возможно, даже расширится само понимание аудита как явления экономической жизни.

**Выводы.** В настоящее время в Российской Федерации параллельно существуют аудит в коммерческих организациях и аудит в государственных структурах. Несмотря на схожее название, нормативное регулирование и смысл осуществления данных видов финансового контроля существенно различается. Можно рассматривать внутренний финансовый аудит, проводимый в государственных структурах как частный вид аудиторской деятельности, однако, учитывая полную нормативную обособленность данного вида аудита, можно говорить о формировании на территории Российской Федерации нового направления финансового контроля со стороны администраторов бюджетных средств. По сути, мы имеем сейчас два понимания процесса аудита. Это аудит в коммерческих структурах, который может быть внешним или внутренним и внутренний аудит в государственных структурах, который, имея статус внутреннего, тем не менее, обладает качествами внешнего и строго регламентированного аудита.

### **Список использованной литературы**

1. Федеральный закон от 26.07.2019 № 199 - ФЗ «О внесении изменений в Бюджетный кодекс Российской Федерации в части совершенствования государственного (муниципального) финансового контроля, внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита» // URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201907260114> (дата обращения: 07.01.2022).
2. Постановление Правительства РФ от 28.07.2005 N 452 (ред. от 20.10.2021) «О Типовом регламенте внутренней организации федеральных органов исполнительной власти» // URL: <https://base.garant.ru/188439/> (дата обращения: 07.01.2022).
3. Письмо Минфина России от 17.12.2019 № 02 - 02 - 05 / 98728 «По вопросам ВФК и ВФА главным администраторам средств федерального бюджета» // URL: <https://base.garant.ru/73245770/> (дата обращения: 07.01.2022).

© Тюрина Д.С., 2022

**УДК 657.1**

**Чернышенко В.С.**

студентка 2 курса магистратуры экономического факультета ЮФУ  
г. Ростов - на - Дону, РФ

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА**

### **Аннотация**

В статье рассмотрены основные направления цифровизации управленческого учета в современных российских условиях, выделены положительные и отрицательные стороны каждого из инструментов. Все они позволяют выйти на качественно новый уровень анализа и прогнозирования данных, дают возможность быстрее оценивать полученную информацию и оперативно реагировать на ее изменения.

### **Ключевые слова**

управленческий учет, ERP - системы, цифровизация, блокчейн, роботизация.

В современных условиях совершения Четвертой промышленной революции, известной как Индустрия 4.0, процессы цифровизации и автоматизации затрагивают все сферы жизни, что создает необходимость модификации и бизнес - процессов. Учитывая постоянное возрастание конкуренции на рынке, собственники бизнеса, а также топ - менеджеры крупнейших компаний все больше делают на акцент на внедрение новых технологий и инноваций, машинного обучения и искусственного интеллекта в такие основополагающие элементы системы хозяйствования как бухгалтерский и управленческий учет, что позволяет одновременно повышать продуктивность всего бизнеса, улучшать качество продукции и при этом снижать издержки.

Сегодня лидирующие позиции по внедрению высоких технологий в российских компаниях занимают такие инструменты, как Big Data, предиктивная аналитика, роботизированная автоматизация бизнес - процессов, использование чат - ботов. Стоит отметить и технологии блокчейн, имеющие огромный потенциал для бухгалтерского и управленческого учета.

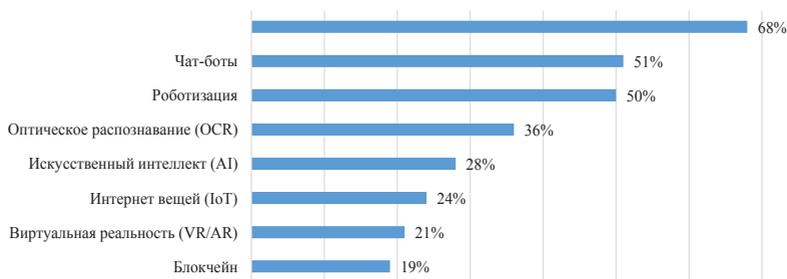


Рис. 1. Технологии, используемые российскими компаниями [3]

Однако говоря об автоматизации именно управленческого учета, отметим, что одним из первых инструментов цифровизации в этой сфере является Excel – программа в виде электронной таблицы, включающей в себя математические и статистические формулы, ряд других функциональных возможностей, которые позволяют создавать, хранить, обрабатывать достаточно большие массивы данных, производить вычисления, решать задачи оптимизации. Подобный функционал позволяет осуществлять ежедневную аналитику и эффективно следить за развитием бизнеса. Кроме того, Excel обладает возможностью визуализации данных с помощью диаграмм, гистограмм и графиков, что безусловно является необходимым элементом для наглядного представления информации управленческого учета. Обладая широким функционалом, Excel при этом является одной из самых доступных программ — этим объясняется популярность инструмента среди компаний категорий микро - , малого и даже среднего бизнеса.

Следующий, более мощный инструмент цифровизации управленческого учета – это системы ERP (*Enterprise Resource Planning*), дословно переводящиеся как «управление ресурсами предприятия». Они представляют собой программное обеспечение для автоматизации бизнес - процессов компании, включающие управление производством, материальными и трудовыми ресурсами, маркетинговый план и цены, взаимоотношения с

клиентами и поставщиками. Характерной чертой рассматриваемого инструмента является использование единой транзакционной системы, позволяющей функционально и территориально разобщенные бизнес - процессы свести в единую базу, что безусловно является одним из ключевых факторов принятия быстрых и эффективных управленческих решений. К достоинствам систем можно отнести также всесторонний контроль процессов, защиту данных, стандартизацию управленческой отчетности, а также гибкость, что позволяет адаптировать программу под определенные нужды бизнеса [2, с. 32].

Однако неизменный рост информационных потоков во всех сферах жизни вызывает необходимость создания и внедрения еще более мощных технологий, позволяющих работать с усложненными данными и проводить аналитику более высокого уровня. Такими возможностями обладает Big Data. Данный механизм помогает принимать обоснованные управленческие решения, настраивать углубленные взаимодействия с клиентами, оптимизировать операции, предотвращать угрозы и мошенничества. Анализируя огромные массивы данных, технологии Big Data позволяют выбрать только актуальную, релевантную и достоверную информацию, избегая перегруженности лишней детализацией, что необходимо не только для реализации качественных управленческих решений, направленных на оперативное реагирование, но и для стратегического планирования будущих событий.

Эффективность использования инструмента Big Data в целях управленческого учета доказывает его популярность среди мировых корпораций. Например, британская транснациональная компания Tesco, крупнейшая розничная сеть, с помощью технологии Big Data с целью лучшего понимания закономерностей совершения покупок обрабатывает транзакционные данные ККТ, которые привязаны к картам лояльности клиентов. Это позволяет компании выдвигать более целенаправленные предложения клиентам из разных категорий – например подгузники и слабоалкогольные пивные напитки новоиспеченным родителям – ввиду того, что с рождением ребенка они не смогут часто посещать пабы. Еще одним примером использования Big Data является крупнейшая сеть McDonald's, проводящая анализ больших объемов данных с целью комплексной оптимизации – от выбора блюд из меню, заторов на выдаче заказов до уровня запасов и комплектации кадров, что позволяет ускорить продвижение очереди, прогнозируя вероятные заказы [1]. При этом Big Data дает многочисленные возможности малым и средним предприятиям. Примером использования инструмента в таких компаниях может стать анализ количества e - mail сообщений и звонков, адресованных клиентам, что позволит сделать выводы о качестве выполняемой определенным сотрудником работы.

Следующей технологией является роботизация бизнес - процессов и управленческого учета в целом – системы Robotic Process Automation (RPA), которые позволяют эффективно перераспределять задачи между сотрудниками, автоматизированными программами и роботами. Главная задача систем RPA – это выполнять четкие действия, следуя заранее прописанному алгоритму и инструкциям, в определенных программах через пользовательский графический интерфейс. Примеры операций, которые способны выполнять роботизированные системы: в сфере финансов и бухгалтерии – это формирование актов сверки с контрагентами, создание счетов, формирование отчетности; в отделе кадров – оформление документов при приеме, увольнении, больничных листов, в отделе логистики – рассылка уведомлений, мониторинг отправлений. Эффективно

роботизировать возможно и процессы в сферах продаж, документооборота, внешних систем.

Таким образом, в условиях глобальной цифровизации экономики информационное и технологическое развитие управленческого учета является закономерным и необходимым этапом в развитии всей бизнес - сферы в целом. Применение современных инструментов в рамках управления предпринимательской деятельностью позволяет аккумулировать функционально и территориально разобщенные данные в единое информационное поле, создавать системы коммуникации между сотрудниками, а также системы взаимоотношений с клиентами и поставщиками, снижать трудозатраты, делегируя монотонные задания программам и роботам, и высвобождать тем самым время сотрудников для нестандартных творческих задач. Все они позволяют выйти на качественно новый уровень анализа и прогнозирования данных, дают возможность быстрее оценивать полученную информацию и оперативно реагировать на ее изменения.

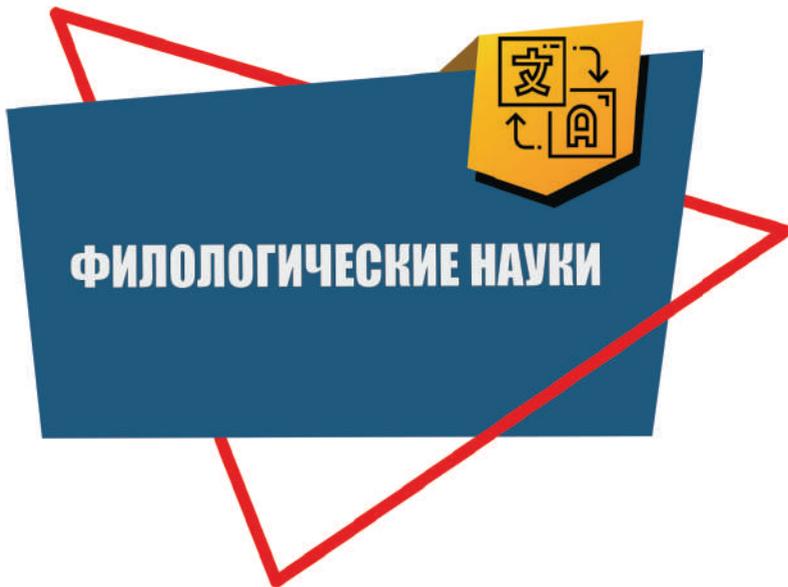
### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Корпоративный менеджмент. Потенциал больших данных для финансовой сферы. URL: [https://www.cfin.ru/itm/olap/opportunities\\_in\\_big\\_data.shtml](https://www.cfin.ru/itm/olap/opportunities_in_big_data.shtml) (дата обращения: 03.11.2021).

2. Шитова Т. Ф. ERP - система – эффективный инструмент развития цифровой экономики // Муниципалитет: экономика и управление. 2021. № 2 (35). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/erp-sistema-effektivnyy-instrument-razvitiya-tsifrovoy-ekonomiki> (дата обращения: 02.11.2021).

3. Цифровые технологии в российских компаниях. KPMG. URL: <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/ru/pdf/2019/01/ru-ru-digital-technologies-in-russian-companies.pdf> (дата обращения: 02.11.2021).

© Чернышенко В.С., 2022



Багирова А. Н.

Старший преподаватель

Гасанова К. Э.

Старший преподаватель

Кафедры «Русского языка».

Гянджинский Государственный Университет, Азербайджан

## ФОНЕТИЧЕСКАЯ ТРАНСКРИПЦИЯ ГЛАСНЫХ ЗВУКОВ РУССКОГО ЯЗЫКА

**Аннотация:** Звук как минимальная речевая единица существует во всех языках, не смотря на то, имеет ли язык письменность либо он отсутствует. Ведь человеческая речь является первичной в отличие от письменности, при этом, отличительной чертой фонографических языков является то, что буквы отражают речь звучания в противовес от языков с иероглифической письменностью, где отображаются не сами звуки, а их значения.

Если сопоставит звук с другими языковыми единицами такими как: слово, морфема, словосочетание, предложение можно заметить, что в отличие от них звук самостоятельно не представляет никакого значения. Ее основная роль заключается в формировании и дифференциации морфем и слов *сам— сом — Сим*

Процесс образования звука состоит из нескольких этапов, так во время выдоха струя воздуха, выдыхаемая из легких, проходит через гортань и полость рта. Если в это время голосовые связки находятся близко друг к другу и максимально напряжены то, выдыхаемый воздух вызывает их колебания, что приводит к появлению голоса, то есть тона. Тон составляет основу гласного звука.

Для отображения звуков речи на письме пользуются фонетической транскрипцией. Основным ее принципом является полное соответствие между обозначаемым графическим символом и звуком .

На письме транскрипция выделяется квадратными скобками. Если слово состоит из нескольких слогов, то обязательно выделяется ударный слог. В транскрипции гласные ударные и безударные отличаются, йотированные гласные буквы *я, ю, е, ё* в транскрипции не используются.

Для обозначения гласных звуков существуют следующие транскрипционные знаки: ударные гласные: [а], [о], [у], [и], [ы], [э], безударные: [а], [и], [ы], [у].

В некоторых источниках безударные гласные имеют следующие транскрипционные значки [а], [ы], [и], [у], [из] («и, склонное к э»), [ыэ] («ы, склонное с э»), [ь] («ер»), [ь] («ерь»).

**Ключевые слова:** транскрипция, ударный слог, мягкость согласного, йотированные гласные, редукция

В зависимости от ударения в ударной позиции в русском языке различается 6 гласных звуков: [а], [о], [у], [и], [ы], [э], которые выражаются в письменной речи десятью гласными буквами: *а, у, о, ы, и, э, я, ю, ё, е.*

Причем буквы а и я в произношении могут давать одинаковый звук [а] - *сам*[сам] и *Мята*[м'ата].

Буквы У и Ю идентичный звук [у] - *бусы* [бусы] и *тюлень* [т'ул'ен].

Буквы о и ё Звук [о] - *сон* [сон]) и *мёд* [м'од]).

Звук [ы] дает буква *ы* тыква[тыква], а так буква *и*,

*которая следует после ж, ш, ч (жил* [жыл], *шина* [шына], *циркуль* [цырку].

Буква *и* дает звук [и] *Сила* [С'ила].

Буква *е* дает звук [э] - *тема* [т'эма] и буква *Э* после твёрдого согласного в некоторых заимствованиях — *э сэр* [сэр].

Ударная позиция гласных является сильно, звук произносится четко, без каких - либо изменений в отличии от безударной позиции, то есть слабой, когда возникает вопрос в правописании гласной буквы.

В лингвистике процесс изменения гласных звуков в зависимости от ударения называется позиционной меной гласных.

Сам процесс ослабление артикуляции звука и изменение его звучания называется редукцией. Различают количественную и качественную редукцию. При количественной редукции безударные гласные ослабляются, несколько теряя в силе и долготе по сравнению с гласными ударных слогов, но сохраняют характерный для них тембр, не смешиваясь с другими гласными. При количественной редукции звук просто становится короче.

Иная картина наблюдается при качественной редукции, имеющей место в языках с сильным динамическим ударением. При качественной редукции — звук меняется по звучанию

Помимо редукции, в фонологии выделяют термин нейтрализация, когда невозможно различить два или несколько фонем в зависимости от фонологической позиции. Различают полное совпадение, то есть во всех формах и частичное или релевативное - *сам* [а], *сом* [о] — *сама*, *сома* [а].

Безударное положение для гласного звука является слабой позицией. Одни и те же буквы в зависимости от нее произносятся совсем иначе, это связано со смещением органов речи к более нейтральному положению. Свойственное ударному слогу напряжение спадает и возникает состояние покоя, меняется тембр голоса. Как правило безударные слоги произносятся не внятно и коротко. По этой причине, обозначение одной и той же гласной в транскрипции одинаково является условным показателем.

Звуки [о] и [э] в русском языке встречаются только под ударением. слова, например союз *но* (ср., например, произношение предлога *на* и союза *но*: *Я пошёл на выставку, но выставка была закрыта*).

Качество безударного гласного зависит от твёрдости / мягкости предшествующего согласного звука.

После твёрдых согласных произносятся звуки [у] (*рука* [рукá]), [а] (*молоко* [малако]), [ы] (*мыловар* [мылавáр], *живот* [живот], *желтеть* [жылт'эт']).

После мягких согласных произносятся звуки [у] (*любить* [л'уб'ит']), [и] (*миры* [м'иры], *часы* [ч'и́сы], *лежать* [л'ижáт']).

Как видно из приведённых примеров, один и тот же безударный гласный может отображаться на письме разными буквами:

[у] — буквами *у* (*пустой* [пустой']), и *ю* (*бюро* [б'уро]),

[а] — буквами *а* (*жара* [жара]) и *о* (*постель* [паст'эл']),

[ы] — буквами *ы* (*мыслитель* [мысл'ит'ил']), и (*жизнь* [жыз'н']), а (*жалеть* [жал'эт'] / [жыл'эт'] — в некоторых словах после твёрдых непарных [ж], [ш], [ц] возможна вариативность произношения), е (*железо* [жыл'эза]),

[и] — буквами *и* (*листон* [п'истон]), е (*медок* [м'идок]), а (*часок* [ч'исок]), я (*ряды* [р'иды]).

Сказанное выше о соответствии безударных гласных и обозначающих их букв можно обобщить в схему, удобную для использования при транскрибировании:

**После твёрдого согласного, кроме [ж], [ш], [ц]:**

у [у] *рука* [ру]ка

а [а] *сама* [са]ма

о [а] *сома* [са]ма

ы [ы] *вымыть* вы[мы]ть

е [ы] *тестировать* [ты]стировать

**После [ж], [ш], [ц]:**

у [у] *шуметь* [шу]меть

е [ы] *шестой* [шы]стой

о [ы] *шоколад* [шы]колад

о [а] *шокировать* [ша]кировать

а [а] *шары* [ша]ры

а [ы] *лошадей* ло[шы]дей

ы [ы] *цыплёнок* [цы]плёнок

и [ы] *широкий* [шы]рокий

**После мягкого согласного:**

ю [у] *любить* [л'у]бить

у [у] *чудесный* [ч'у]десный

и [и] *миры* [м'и]ры

е [и] *менять* [м'и]нять

я [и] *пятак* [п'и]так

а [и] *часы* [ч'и]сы

**В начале фонетического слова:**

у [у] *урок* [у]рок

а [а] *арба* [а]рба

о [а] *окно* [а]кно

и [и] *игра* [и]гра

э [и] *этаж* [и]таж

Рассматриваемые правила применяется при произношении почти всех безударных слогов, исключения составляют лишь некоторые служебные и иноязычные слова, а также фонетической подсистемы заударных окончаний и формообразующих суффиксов. Так, в этих морфемах представлено произношение отражаемого на письме буквой *я* безударного [а] после мягкого согласного: *буря* [бур'а], *моися* [мой'с'а], *читая* [читай'а].

В некоторых комплексах имеются дополнительные знаки для обозначения безударной гласной. Безударные буквы *о* и *а* в при произношении дают ослабленный звук [а], который является не четким и в транскрипции обозначается как [а]. Буквы *е* и *я* после мягких согласных в безударном положении дают звук [иэ], то есть средний между [и] и [э] звук (п[иэ]тёрка, с[иэ]ло). Буква *е* после шипящих [ж], [ш] и [ц] дает звук близкий к *ы* и *э* [ьэ] (ж[ьэ]лать, ш[ьэ]птать, ц[ьэ]на). В некоторых безударных слогах вместо [а] произносится краткий гласный [ъ], близкий к [ы] (м[ъ]локо), после мягких произносится краткий гласный [ь], близкий к [и] (*читает* — [ч'ита'ьт]).

Но, данным материал нуждается в доработке специалистами, так как существуют ряд неточностей.

Во - первых, возникает вопрос как же обозначить этот звук [иэ] («и, склонное к э»), [ьэ] («ы, склонное с э»), [ъ] («ер»), [ь] («ерь»).

Во - вторых, нужно выяснить конкретные позиционные случаи их произношения [а], [ьэ] и [ъ], а когда [иэ] и [ь].

Звуки [а] и [ьэ] встречаются после твёрдых согласных ([ьэ] — только после [ж], [ш], [ц]) и обозначаются на письме буквами *а* (*сама* [сама], *лошадей* [л'шыэд'э]), *о* (*сома* [сама]), *е* (*желтеть* [ж'ьэлт'э]).

Звук [иэ] встречается после мягких согласных и обозначается буквами *е* (*метель* [м'иэт'эл]), *а* (*часы* [ч'иэсы]), *я* (*рядок* [р'иэдок]).

Звук [ъ] произносится после твёрдых согласных в не первом предударном и заударных слогах и обозначается буквами *а* (*паровоз* [п'раво́с]), *о* (*молоко* [м'ьлако]), *е* (*желтизна* [ж'ьлт'изна]).

Звук [ь] произносится после мягких согласных в не первом предударном и заударных слогах и обозначается буквами *е* (*переход* [п'эр'ихот]), *я* (*рядовой* [р'ьдаво'ь]), *а* (*часовой* [ч'ьсаво'ь]).

Рассматриваемая нами произношение безударных гласных в лингвистике наименуются как «эканье» и, представляя так называемую «старшую» произносительную языковую норму.

Подведя итоги, надо отметить, что все неточности звучания гласных звуков в безударных слогах не отображаются на письме, в этом заключается главный принцип русской орфографии. Из этого следует, что безударное положение гласного является сигналом орфограммы.

### Список использованной литературы:

1. А.А.Акишина, С.А.Барановская. Русская фонетика на фоне общей.Либриком.2018
- 2.Г.Анна.Первые уроки русского письма. Златоуст.2014
- 3.Н.В.Баско.Обсуждаем глобальные проблемы, повторяем русскую грамматику. Издательство Русский язык.2021.
- 4.Г.Н.Гиржева.Фонетика Современного Русского Языка.Флинта.Наука.2015
5. Е.Г. Мальшева и О.С.Рогалева Современный Русский Язык. Фонетика.Орфоэпия. «Издательское дело».Омск.2012

© Багирова А. Н., Гасанова К. Э., 2022

## **КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ НЕОЛОГИЗМОВ – ГЛАГОЛОВ НА МАТЕРИАЛЕ ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА**

### **Аннотация**

Актуальность исследования в статье обусловлена тем, что оно отвечает на назревшую потребность научно – теоретического осмысления лексических глагольных новообразований, тем более, что французский язык обладает развитой глагольной системой, и глагол составляет ядро французского предложения. Кроме того, в данной работе осуществляется анализ новых глаголов в аспекте семантики, словообразования и в плане их взаимосвязи с инокультурой носителей языка. Цель исследования в статье: комплексный анализ неологизмов – глаголов на материале французского языка. В результате сделан вывод о том, что в лингвокультурологическом аспекте новые французские глаголы отражают инновации в различных сферах жизни общества.

### **Ключевые слова**

неологизмы – глаголы, французский язык, семантика, типологизация, лексикографические источники

Проблема изучения глаголов - неологизмов освещена в научных трудах отечественных и зарубежных лингвистов. Так, в рамках отечественных исследований рассматривалось функционирование неологизмов в медийном дискурсе, проводилось комплексное изучение глаголов - неологизмов, выявлялись особенности употребления неологизмов в языке СМИ, устанавливалась лингвистическая типология неологизмов, проводилось изучение форм смысловой компрессии. Вместе с тем, в стороне от изучения остались комплексный анализ неологизмов – глаголов на материале французского языка и прагматика их употребления в различных сферах жизни.

В исследовании темы статьи мы опирались на научно – практические работы в области филологии и лингвистики отечественных ученых: Т.М. Грушевой, И.Г. Живутской, Н.Н. Лопатниковой, Н.А. Мовшович, О.В. Раевской, Л.Л. Дмитриевой, Е.М. Чекалиной [1,2,3,4,5,6].

Настоящая работа посвящена комплексному анализу неологизмов – глаголов на материале французского языка. Данные лексические единицы, в современных научных исследованиях, представляют большой интерес в различных языковых аспектах. В круг проблем, концентрирующихся вокруг концепта «неологизм - глагол» входят такие вопросы, как объем данного понятия, критерии отнесения слова к новым глаголам, закономерности порождения нового глагола и анализ тех словообразовательных средств, с помощью которых французский язык пополняется новыми глаголами.

Актуальность нашего исследования обусловлена тем, что оно отвечает на назревшую потребность теоретического осмысления лексических глагольных новообразований во

французском языке, поскольку он обладает развитой глагольной системой, и глагол составляет ядро целостного французского предложения.

В отличие от уже существующих работ, в основном направленных только на изучение новых имен существительных и прилагательных, в данном исследовании осуществляется анализ новых глаголов в аспекте семантики, словообразования и в плане их взаимосвязи с культурой носителей языка; изучается подробная типологизация неологизмов - глаголов по способам их создания.

В результате изучения вышеуказанных источников, неологизмы - глаголы - это глаголы, которые являются новыми по отношению к глаголам, образованным в более ранний период времени. Неологизмы - глаголы являются частью системы языка и характеризуются такими признаками, как стабильность употребления в языке, нормативность и принадлежность всему языковому сообществу, в отличие от окказиональных глаголов. Понятие «неологизм - глагол» является многоплановым и включает:

- с одной стороны, глаголы, образованные в русле уже имеющихся в языке словообразовательных традиций, глаголы - заимствования из других языков, а также вхождения из других регистров языка (жаргоны, сленг, просторечие и т. д.),

- с другой стороны, не только глаголы, обозначающие явления, для которых не существовало именованья в языке, но и глаголы с новыми значениями, называющие уже известные явления.

В нашей статье объектом исследования послужили французские глагольные инновации, образованные путем семантических трансформаций и словообразовательных процессов, а также в результате калькирования и заимствований из английского языка, полученные методом сплошной выборки из современных французских лексикографических источников (как словарей новых слов, так и толковых словарей):

1. Ларусс (Larousse) — толковый словарь французского языка («французско - французский»), спряжение глаголов, энциклопедия.

2. Ле Робер (LeRobert) — толковый словарь французского языка, спряжение глаголов и много интересных статей про французские слова.

3. «Французский язык» (La langue française) — словарь французского языка со значениями слов, их этимологией, произношением, исторической эволюцией, примерами употребления, синонимами и антонимами. Спряжение глаголов, пословицы и интересные выражения.

Источниками для отбора материала послужили онлайн - словари французских неологизмов в интернете. Основной целью исследования является комплексный анализ неологизмов – глаголов на материале французского языка, раскрытие понятия «неологизм» в современном французском языке на базе комплексного изучения неологизмов - глаголов и анализ основных путей пополнения словарного состава новыми глаголами. Изучение неологизмов - глаголов имеет как теоретическое, так и практическое значение. Разработка данной темы дает возможность вскрыть ряд таких лингвистических проблем, таких как границы понятия неологизм - глагол, семантические изменения, приводящие к появлению новых значений глаголов, продуктивность способов образования новых глаголов, экстра - и интралингвистические факторы, влияющие на формирование новых лексических единиц, взаимосвязь новых глаголов с внеязыковой действительностью, описать те тенденции в

развитии лексики в классе глагола, которые наиболее характерны для французского языка на его современном этапе.

Анализ различных точек зрения на проблему механизма образования неологизмов - глаголов и анализ фактического материала позволяет констатировать, что в процессе своего создания неологизм - глагол проходит через следующие стадии: синтаксическая объективация; лексическая объективация; социализация глагольной инновации.

Основными причинами порождения глагольных инноваций во французском языке являются:

- необходимость в номинации новых предметов и понятий, входящих в жизнь современного общества;
- потребность дать новое именование того, что уже обозначено в языке;
- стремление назвать одним словом уже известное понятие, которое обозначалось перифразой.

По способу производства новые глаголы делятся на:

- морфологические неологизмы,
- семантические и заимствования.

В итоге мы пришли к выводу о том, что в лингвокультурологическом аспекте новые французские глаголы отражают инновации в политической, экономической и культурной сферах жизни современных французов и составляют различные тематические группы, где по принципу частотности употребления могут быть выделены следующие: «политика», «экономика», «бизнес и финансы», «медицина», «наука и инновации», «космическая отрасль», «мультимедийные и цифровые технологии», «сфера юриспруденции», «средства массовой информации», «спортивные достижения» и др.

### Список использованной литературы

1. Грушевская, Т.М. Французская пресса через призму выразительных средств языкового пространства / Т.М. Грушевская // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2015. – №113. – С. 1219 - 1230.

2. Живутская, И.Г. Префиксальные неологизмы во французском и английском языках (на материале прессы и толковых словарей): автореферат дис. ... канд. филол. наук. – Москва, 2011. – 20 с.

3. Лопатникова, Н.Н., Мовшович, Н.А. Лексикология современного французского языка / Н.Н. Лопатникова, Н.А. Мовшович // . – М.: Высш. шк., 2001. – 246 с.

4. Лопатникова, Н.Н. Характер и степень мотивированности ложных слов в современном французском языке / Н.Н. Лопатникова // Язык и действительность: сб. науч. трудов. – М.: ЛЕНАНД, 2007. – С. 167 - 173.

5. Раевская, О. В. Части речи и словообразование во французском языке. - М.: Филология, 1996. - 231 с.

6. Чекалина, Е.М. Язык современной французской прессы: лексико - семантические аспекты. – Л.: Изд. - во Ленинградского Университета, 1991. - 168 с.

© Баймухаметова К.И., 2022

## МЕСТО ПОСТМОДЕРНИЗМА В РУССКОЙ КУЛЬТУРЕ XX ВЕКА

**Аннотация:** Начиная со второй половине XX века в русской литературе зарождается новое направление - Постмодернизм. «Постмодерн» в переводе с латинского и французского языка означает «современный», «новый». Это литературное направление считается реакцией на нарушение прав человека, ужасов войны и послевоенных событий. Оно сформировалось из отрицания идей просвещения, реализма и модернизма. Последнее было популярно в начале двадцатого века. Но если в модернизме главная цель автора - найти смысл в меняющемся мире, то постмодернистские писатели говорят о бессмысленности того, что происходит. Они отрицают закономерности и выделяют шанс прежде всего. Ирония, черный юмор, фрагментарное повествование, смешивание жанров - это основные черты, характерные для постмодернистской литературы.

**Ключевые слова:** традиции, ирония, интерпретация, интертекстуальность, реальность, самопародия

Русская поэзия, а также русская литература в целом, на рубеже 1980 - х и 1990 - х годов испытывала влияние постмодернизма. Это можно объяснить главным образом кризисным ощущением эпохи и желанием развить новые способы развития искусства. Постмодернизм - это искусство, которое отвергает правила, разработанные предыдущими культурными традициями. Мир воспринимается поэтами как хаос, абсурдность - следовательно, смелые эксперименты в области формы и содержания, инновации использования поэтического слова, скептическое отношение к властям и иногда иронической интерпретации знакомых тем и изображений.

Постмодернистские писатели ставят шанс вверх над талантом, а с помощью самопародирования и метапрозы, они подвергают сомнению полномочия и власть автора. Наличие границы между высоким и массовым искусством также ставится под сомнение, это объясняется размытием авторами границ с использованием пастиша и сочетанием тем и жанров, которые ранее считались неподходящими для литературы.

Фрагментарность; ирония; Черный юмор - это особый показатель как модернизма, так и постмодернизма. Несмотря на то, что постмодернизм возник как реакция на модернизм. Префикс «пост - » указывает на не только противодействие модернизму, но и преемственности по отношению к нему.

Но есть ряд отличительных черт постмодернизма.

1. Интертекстуальность – поскольку основная идея постмодернизма представляет собой идею демятной вселенной, в которой работа индивидуума не является изолированным созданием, межтекстуальность имеет большое значение в литературе постмодернизма: отношения между текстами, неизбежным включением любого из них в контексте мировой литературы. Критики постмодернизма считают это отсутствием оригинальности и зависимости от клише. Интертекстуальность может быть ссылкой на другую литературную работу, сравнение с ним, может спровоцировать длительное обсуждение ИТ или одолжить

стиль. В постмодерн - литературе ссылки на сказки и мифы, а также популярные жанры, такие как научные фантастики или детективные истории, играют важную роль.

2. Метапроза - это текст о тексте. Ее часто применяют для создания неожиданных переходов в повествовании, перемещая график вдоль необычного пути, эмоциональный дистанцирующий или комментирующий рассказ на повествовательный акт. Метапроза - это проза, которая рассказывает о самом процессе повествования. Она часто содержит иронию и саморефлексию и не позволяет читателю забыть о том, что он читает вымышленную работу. Главная задача показать читателю искусственность искусства и нереалистичность фантастики.

3. Помейдон от греческого - «Создание». Является термином, придуманным исследователем Алистером Фаулером для специального типа метапрозы, в котором мы говорим о творческом процессе. После Фаулера Помейдон начали применять как метод позволяющий изучать границы фантастики и реальности - пределы повествовательной истины. Хороший постмодернитский пример - «Бледный огонь» Владимира Набокова, в котором рассказчик, Кинбот, претендует на анализ стихотворения Джона Стена «Бледный огонь», однако, в том, что, кажется, отмечает к стихотворению, мы видим историю отношений между Шейдом и Кинботом

4. Историографическая метапроза - это техника, когда реальные события и цифры додумываются или осознанно изменяются самими авторами

5. Временное искажение - временное искажение в постмодернитской литературе используется в различных формах, часто для придания иронии произведению.

6. Пастиш - это комбинация, склеивая элементы разных работ. В постмодерн - литературе он тесно связан с идеей интертекстуальности - это отражение хаотической, плюралистической или заполненной информацией постмодерна общества. Пастиш может быть данью стилям прошлого или пародией на них. Это может быть комбинация разных жанров, которые вместе создают уникальный рассказ. Это направление заменило пародию в модернизме. Но так как можно было пародировать и иронизировать только то что живо и свято в искусстве, то постмодернизм идет дальше: это способ слияния с оригиналом. Это так называемая вторичная работа, которая имитирует стиль работы одного или нескольких авторов. Несмотря на это, работа имеет свою уникальность, потому что ничего подобного это не существовало раньше.

Пастиш - замена реальности с изображениями об этом. Если в классической работе всегда ясно, где автор иронизирует, и где он серьезно повествует, то в постмодернизме читатель остается в потере - где находится пародия и где искренний текст.

#### 7. Паранойя.

Ощущение паранойи, убеждение, что определенная система поручения скрыта за мировым хаосом, является частой постмодернитской темой. Для постмодерниста нет системы упорядочения, поэтому поиск выхода бессмысленно и абсурдно. Паранойя часто переплетается с темами техкультуры и гиперреальности. Персонажи Виктора Пелевина «Чапаев и пустота» страдают от психического расстройств.

#### 8. Технокультура и гиперреальность

Это переход от эпохи «позднего капитализма» к информационной эпохе. В постмодернизме люди перегружены информацией, технологии становятся центральной частью жизни многих людей, и наше понимание реальности опосредуется посредством его

моделирования (телевизор, компьютерные, мобильные связи, интернет и т. Д.). Многие произведения литературы обращаются к этой теме, используя иронию и пастиш.

#### 9. Максимализма и минимализма

Литературный минимализм характеризуется поверхностным описательным характером, благодаря которому читатель может принимать активное участие в повествовании. Персонажи в минималистских работах, как правило, не имеют характерных черт. Минимализм, в отличие от максимализма, изображает только самые необходимые, основные вещи, экономика слов специфична для этого. Минималистские авторы избегают прилагательных, наречий, бессмысленных деталей. Автор, вместо того, чтобы описать каждую деталь и каждую минуту рассказа, дает только основной контекст, предлагая воображение читателя на право «закончить» историю. Среди современных представителей минимализма Владимир Блинов, Владислав Кураш.

#### 10. Волшебный реализм

Характерные особенности: смесь реалистической и фантастической, разнообразное использование сказок, мифов и желаний, сюрреалистические описательные, умелые сдвиги в срок. Чтобы просто почувствовать его, нужно знать, что волшебный реализм напоминает бодрствование мечты. Мы видим реальный мир, мы верим в его существование, но иногда в нем случаются совершенно странные и даже смешные вещи. Поэтому волшебный реализм точно отличается от сказок в реальности мира.

Работы постмодернизма отличаются тем что, писателей удивляют воображение, стирают границы жанров, изменяя идеи о прошлом. Однако интересно, что постмодернизм формировался под влиянием классических произведений испанского писателя Мигеля Де Сервантеса, итальянского поэта Джованни Боккаччо, французского философа, английского романиста Лоренцо Стерна и арабских сказок из книги «Тысяча и Одна ночь». В работах этих авторов есть пародия и необычные формы повествования - предшественники нового направления.

Российский постмодернизм представлен такими писателями, как: Саша Соколов, Дмитрий Липскеров, Виктор Пелевин, Венедикт Ерофеев, Владимир Набоков.

#### **Список использованной литературы:**

1. Ерофеев, В. Русские цветы зла / В. Ерофеев. – М. : Зебра, 2004. – 541 с.
2. Генис, А. Иван Петрович умер / А. Генис // Русская литература XX века в зеркале критики : хрестоматия для студ. филол. фак. высш. учеб. заведений / сост. С. И. Тимина, М. А. Черняк, Н. Н. Кякшто. – СПб. : Филологический факультет СПбГУ – М. : Академия, 2013.
3. Лихина, Н. Е. Актуальные проблемы современной русской литературы. Постмодернизм : учеб. пособие [Электронный ресурс] / Н. Е. Лихина. – Режим доступа: <https://www.gumer.info> Библиотека Гумер\Literat / lihina
4. Прохорова, Т. Г. Постмодернизм в русской литературе [Электронный ресурс] / Т. Г. Прохорова. – Режим доступа : <https://www.torrentino.com>
5. Скоропанова, И. С. Русская постмодернистская литература [Электронный ресурс] / И. С. Скоропанова. – Режим доступа : <https://yanko.lib.ru>
6. Эпштейн, М. Н. Постмодернизм в русской литературе / М. Н. Эпштейн. – М.: Просвещение, 2015. – 495 с.

© Байрамова Г., 2022

Дрожина А.Ю.

магистрант, 1 курс

Южно - Уральский государственный гуманитарно - педагогический университет,  
г. Челябинск, Российская Федерация

Научный руководитель:

кандидат филологических наук, доцент

Седова Е. С.

## **ПОЧЕМУ ВАН ГОГ? (К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ РОМАНА «ЖАЖДА ЖИЗНИ»)**

### **Аннотация**

Статья посвящена выявлению и анализу объективных обстоятельств, способствовавших созданию биографического романа И. Стоуна «Жажда Жизни», таких как: жизненный и творческий путь Ирвинга Стоуна, его встреча с полотнами Ван Гога, отношение писателя к личности художника.

### **Ключевые слова**

Биография, биографический роман, И. Стоун, «Жажда жизни», Ван Гог.

Творчество невозможно без творца. Великие полотна живописцев, произведения архитектуры, литературные шедевры создавались и создаются людьми, чей особенный жизненный опыт переплавляется через творчество в наследие всего человечества. Известно, что феномен творчества привлекает исследователей со времен античности и рассматривается и как творческая деятельность человека, и как Божественная творческая деятельность, посредством которой осуществляется акт сотворения космоса, порядка из хаоса» [1, с. 135]. Что делает творца творцом? – вопрос почти риторический. Значимое место в гуманитарных науках по сей день занимает биографический метод, в котором источниками эмпирических данных служат личные документы (письма, мемуары и дневники, а также специальные биографические интервью). В литературоведении и искусствознании биография и личность писателя рассматриваются как определяющие моменты его творчества [2].

Одной из форм реализации биографического метода является биографический роман. С одной стороны, биографический роман – это тип биографии, который, соответственно, характеризуется большим объемом, многолинейностью сюжета. Он охватывает целый ряд событий, в нем присутствуют описания, монологи, диалоги, цитаты, повествования. С другой стороны, биографический роман – это и разновидность собственно романа, а значит, кроме всех прочих функций (информативной, дидактической), он выполняет также и эстетическую [3, с. 59]. Так, Т.Е. Комаровская следующим образом характеризует биографический метод: «Жизнеописание — потенциальный источник для читателя более полного познания самого себя, что делает биографический жанр особенно привлекательным в век обостренного интереса к личности, век осознания человеком сложности личности и стремления познать ее» [4, с. 4]. Наиболее ранние жизнеописания из дошедших до нас принадлежат античности: «Сравнительные жизнеописания» Плутарха,

«Жизнь двенадцати цезарей» Гая Светония Транквилла (120 г. н. э.) и т.д. Однако пышный расцвет и теоретическое осмысление этого жанра приходится на XX век. Наибольшее распространение биографический жанр получил в странах Западной Европы и в США.

Один из самых видных представителей биографического жанра в американской литературе Ирвинг Стоун родился в начале XX века, а его первый и самый известный роман «Жажда жизни» («Lust for Life») был создан автором в начале 30 - х годов, на которые приходится расцвет «новой биографии». Впоследствии Стоун напишет еще два десятка романов - биографий и станет общепризнанным мастером этого жанра. Примечательно, что именно «Жажда жизни» является первым романом автора в таком жанре. Этим обусловлен наш исследовательский интерес. Наша цель – выяснить, что повлияло на выбор автора написать именно о художнике - постимпрессионисте Винсенте Ван Гог (1853 – 1890).

Из фактов биографии писателя мы узнаём, что, окончив Калифорнийский университет в Беркли по специальности «Право», И. Стоун оказался лучшим выпускником и получил право преподавать. Увлечшись в период учебы драматургией Г. Ибсена и Б. Шоу, он начинает писать пьесы, и вскоре отказывается от перспектив и блестящей карьеры, чтобы совершенствовать мастерство драматурга. С этой целью в конце 30 - х годов XX века Стоун отправляется в Париж, где на одной из выставок произошла случайная, но судьбоносная встреча писателя с картинами В. Ван Гога. По утверждению самого писателя, именно любовь к Творцу, который затем станет прототипом главного героя его будущего романа «Жажда жизни», вдохновила его на создание произведения и заменила писательскую подготовку. Об отношении к Ван Гогу мы можем узнать напрямую, из цитаты самого Стоуна: «У меня не было подготовки романиста, но я подумал: может быть, моя любовь к Винсенту и его творчеству заменит ее» [4, с. 7].

По мнению Стоуна, дух Ван Гога был созвучен периоду американской депрессии. Уверенность в этом дала писателю силы не отчаиваться на протяжении трёх лет, в течение которых произведение было отвергнуто 17 издательствами. Когда роман наконец был издан, он мгновенно покорило сердце публики и уже через четыре дня после выхода в свет возглавил список бестселлеров.

В название романа заложена метафора: «Жажда жизни» – в этом определении сосредоточена энергия, сила, экспрессия, что характерно как для самого произведения, так и для личности Ван Гога и, безусловно, его творчества. Жажда – это желание того, чего нет или что пока недоступно. Метафоричность названия заключается в том, что жизнь есть, она продолжается, но также есть и жажда ее, огромное, природное, животное, может быть, желание глубже, интенсивнее прочувствовать и понять жизнь. Оригинальное название романа звучит как «Lust for Life». Если мы рассмотрим варианты перевода слова «lust», то найдем среди переводов будут «радость», «удовольствие», «кайф», «восторг», «восхищение», «желание», «охота», «стремление», «сладострастие», «похоть». Эта метафора просматривается и в литературном портрете героя: первый портрет юного Винсента в романе изображает лицо с грубыми, но не лишёнными чувственности чертами, это лицо человека, который прежде не очень - то обращал внимание на свою внешность. От этого нам представляется, что Винсент был либо очень прост, либо был полностью обращён наружу, всматривался в детали мира, в суть окружающего. Так оно и есть, события романа и непосредственно биографические сведения это подтверждают. Ван Гог,

представленный Стоуном, как будто бы некрасив, но в то же время и привлекателен. В начале романа он впервые и платонически влюблен. Тот, кого мы знаем как Великого Мастера, предстаёт перед нами почти ребенком, правдивым, лишённым чего - либо лишнего и напускного. На наш взгляд, это сразу же располагает читателя к герою.

Рассмотрим эпизод, который выражает нежнейшие чувства автора к своему герою, – встреча Винсента с Майей. Майя – это не персонаж из жизни Ван Гога, она – великолепная аллегория, квинтэссенция вдохновения художника. Если мы обратимся к вопросу о реальности и вымысле, то ответ сможем найти в предисловии к роману. Стоун начинает со следующих слов: *«Читатель, быть может, захочет узнать, насколько эта повесть соответствует истине. Должен сказать, что все диалоги мне пришлось придумывать; есть в книге и чистый вымысел, например, сцена с Майей, – это читатель без труда определит и сам; в одном или двух случаях я описал мелкие эпизоды, в истинности которых я убежден, хотя и не могу подтвердить это документами, – в частности, короткую встречу Ван Гога с Сезанном в Париже. Кое - где я прибегаю к умышленным упрощениям – так, описывая скитания Винсента по Европе, я всюду беру лишь одну денежную единицу – франк; кроме того, я опустил некоторые маловажные обстоятельства жизни Ван Гога. Если не считать этих беллетристических вольностей, то в остальном книга полностью соответствует фактам»* [5, с. 1].

Тем не менее, диалоги, выдуманные автором – жизненная необходимость – с ними образ Ван Гога оживает, ясным и красивым открывается устройство его души. Появление молодой, синеглазой, в белом платье Майи – это воплощенная встреча с Музой. Героиня признается, что уже восемь лет (с периода его самых первых художественных опытов в Боринаже) следует за Винсентом по всей Европе, чтобы быть там, где он; она полюбила его, как только он впервые достал карандаш. Майя предрекает, что картины Винсента будут висеть в музеях Амстердама и Гааги, Парижа и Дрездена, Мюнхена и Берлина. Винсент создает шедевр: *«В великолепии дивного солнца перед ним сияла осенняя роща — два зеленых, цвета бутылочного стекла, кипариса, похожие по форме на бутылки; три невысоких каштана, листья у них табачного и оранжевого тона; тис с бледно - лимонной кроной и фиолетовым стволом; два куста с кроваво - красной, пурпурной и багряной листвой; впереди немного песка, травы, и над всем — голубое - голубое небо с витым шаром серно - лимонного огня»* [5, с. 28]. В этом эпизоде романа Ирвинг Стоун изобразил встречу художника с музой как свидание с живой и совершенной женщиной, которая любит, - встречу, полную принятия, взаимопонимания и страсти. Встречу, благодаря которой как будто бы сам собой родился шедевр (картина, наиболее подходящая под описание, — «Пшеничное поле с кипарисами», 1889). Отсутствие авторского комментария к эпизоду оставляет читателя в неведении: было ли это наваждение или снизошедшее к творцу откровение? Но через слова любви Майи, с которыми она обращается к Винсенту, мы проникаемся величием Ван Гога, мы оправдываем вместе с ней все его темные стороны. Она твердо и ласково подтверждает, что он достоин признания – своего и всего мира. И есть повод задуматься – она ли это подтверждает и показывает нам? Ведь она – только персонаж. Таким образом, важна составляющая в романе Стоуна – это Любовь: как любовь писателя к Творцу, так и суть самой жизни Ван Гога (творчество, вдохновленное любовью, некоторые люди, окружающие его и т.д.). именно

*Любовью и будет «пропитан» весь роман и любовь в произведении Стоуна будет многоаспектной.*

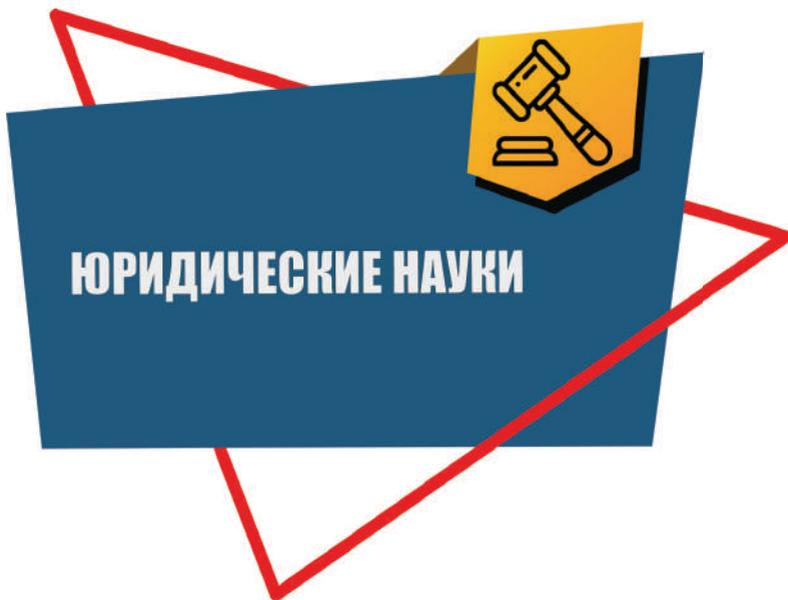
Неоценимая роль Ирвинга Стоуна как писателя заключается в том, что он показывает читателю Винсента Ван Гога как самого себя, предложения в романе текут как мысли в голове, благодаря этому у читателя создается впечатление, что он не читает о судьбе, а думает, творит и переживает судьбу, переходящую в гениальность.

Роман открывает весь смысл величия Винсента Ван Гога – не фигуры в истории искусства и в истории в целом, а человека, события жизни которого (а также своеобразное чувство всего происходящего с ним) привело к тому, что, будучи склонным реагировать и осмысливать, он стал делать то, чего не мог не делать – изображать, передавать суть через рисунок, цвета и широту мазка. Почему Ван Гог? Потому что он прост и феноменален, он – личность и персонаж, история которого преобразует, пожалуй, каждую прикоснувшуюся жизнь.

#### **Список использованной литературы:**

1. Батеженко, В. В. Феномен творчества: Опыт философско - методологического анализа / В.В. Батеженко // Вестник Оренбургского Государственного Университета. – 2011. – № 11(130). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fenomen-tvorchestva-opyt-filosofsko-metodologicheskogo-analiza> (дата обращения: 28.11.2021).
2. Биографический метод // Большая российская энциклопедия. – URL: <https://bigenc.ru/sociology/text/1866743> (дата обращения: 28.11.2021).
3. Ефремова, Д. А. Стилевые особенности биографических романов / Е.А. Ефремова // Вестник Череповецкого государственного университета. – 2016. – № 2: <https://cyberleninka.ru/article/n/stilvye-osobennosti-biograficheskikh-romanov> (дата обращения: 28.11.2021).
4. Комаровская, Т.Е. Творчество Ирвинга Стоуна / Т.Е. Комаровская. – Минск: Издательство БГУ им. В.И. Ленина, 1983. – 144 с.
5. Стоун И. Жажда жизни (книга). Повесть о Винсенте Ван Гоге / Пер. с англ. – М.: Правда, 1988. . – URL:

© Дрожина А.Ю., 2022



## **ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО РАБОТЕ С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН В ОРГАНАХ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ**

### **Аннотация**

В статье рассматриваются основные пути законодательного и правового регулирования работы с обращениями граждан в органы государственной власти и местного самоуправления. Найдены некоторые несовершенства в ст. 33 Конституции РФ, закрепляющего возможность гражданам обращаться в вышеуказанные органы. Из - за непростой конструкции 33 статьи Конституции РФ и неоднозначности этих положений в Федеральном законе «О порядке рассмотрения обращений граждан РФ», мы пришли к выводу, что многие граждане могут столкнуться с проблемой реализации своих конституционных прав.

### **Ключевые слова**

Обращения граждан, органы местного самоуправления, законодательные акты.

Исходя из 33 ст. Конституции Российской Федерации, любой гражданин нашей страны может сам лично или в коллективной форме направлять обращения в органы государственной власти и местного самоуправления. Ключевым фактором данной конституционной нормы является то, что обращаться могут исключительно граждане Российской Федерации. На иностранных граждан или лиц без гражданства данная норма не распространяется [1, с. 1276].

Но, данное утверждение идет в противоречие со статьей 19 Конституции Российской Федерации, которая гарантирует равенство всех граждан, проживающих на территории России. То есть, все люди, независимо от того, есть у них гражданство РФ, или они граждане другой страны, или не имеют гражданства вообще, могут в равной мере обращаться в органы государственной власти и местного самоуправления для решения своих жизненных проблем. Это следует из Федерального закона (ч. 3 ст. 1 Федерального закона от 2 мая 2006 г. № 59 - ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»), в котором говорится, что его действие распространяется и на граждан других государств, а так же на людей без гражданства [2, с. 534].

Так же, при анализе Конституционных прав человека - гражданина РФ можно выявить, что он может лично обращаться к должностным лицам в органах государственной власти и местного самоуправления, а не только направлять свое письменное обращение. Но на деле очень часто оказывается так, что попасть на личный прием фактически невозможно, особенно к занимающим высокую должность лицам.

Это означает, что каждый гражданин нашего государства может как сам обратиться к органам власти, так и обратиться от своего имени. Это прописано в 60 ст. Конституции РФ.

Каждый гражданин России, которому уже исполнилось восемнадцать лет, может полностью осуществлять свои права и обязанности [2, с. 487].

В статье 11 Федерального закона от 2 мая 2006 г. № 59 - ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» имеются некоторые сведения о порядке рассмотрения отдельных обращений [3, с. 198].

Гражданин, обращаясь в органы государственной власти или местного самоуправления должен знать, что никакие сведения, содержащиеся в обращении, не могут быть разглашены без его разрешения. Но текст обращения, для предоставления решения проблемы, может быть передан в вышестоящие органы государственной власти и это не считается разглашением информации.

Для того, чтобы заявление, предложение или жалоба гражданина была рассмотрена, он имеет право:

- предоставлять любые документы, имеющие отношение к обращению, обратиться с просьбой их предоставить как бумажном, так и электронном варианте;
- ознакомиться с документами, если они не представляют собой секретные и если не нарушают права и конфиденциальные сведения других людей или группы лиц;
- на свой запрос получать ответ в письменном виде, даже если оно не рассмотрено в этом органе и перенаправлено в другие органы власти;
- если не понравилось вынесенное решение или органы власти бездействовали, можно обратиться с жалобой в вышестоящие органы власти или уже подавать суд для рассмотрения его в судебном порядке;
- - так же можно обратиться с заявлением о том, чтобы перестали рассматривать заявление, обращение или жалобу [5].

Гражданин или группа граждан, которые подают обращение к органам государственной власти или местного самоуправления, должны помнить, что письменное обращение имеет ряд особенностей:

1. Обязательно нужно указать адрес, куда адресовано обращение. Это может быть наименование органа власти или местного самоуправления или фамилия, имя и отчество должностного лица, занимаемый им пост. Так же обязательно указать свой почтовый адрес, куда должен прийти ответ.
2. В письме гражданин излагает суть своего обращения в развернутой форме, ставит актуальную дату и личную подпись.
3. Если потребуется, к письму надо приложить и все материалы, которые, по мнению гражданина, помогут подкрепить его доводы, изложенные в письме.
4. Если письмо написано не вручную, а носит характер электронного письма, то должны быть сохранены все требования, упомянутые выше. Помимо почтового адреса должен быть написан и адрес электронной почты.

После поступления письменного обращения в соответствующие органы, дается срок три дня на его регистрацию. При несоответствии содержания письма компетенциям органа или должностного лица, которому оно адресовано, письменное обращение в течение недели направляется в тот орган, где могут решить вопрос. При этом, гражданина должны об этом уведомить.

Чтобы получить ответ на запрос, гражданину придется ждать около 15 дней с момента направления письменного обращения. Затем письменное обращение рассматривается в

компетентном органе в течение месяца. Если вопрос не удалось решить, то время рассмотрения может быть продлено еще на 30 дней, но не более [3, с. 298].

Рассмотрим некоторые случаи рассмотрения отдельных обращений.

Если письменное обращение направляется в компетентные органы без указания фамилии и имени, а так же почтового адреса гражданина, то обращение не рассматривается вообще. Если в обращении анонимом сообщается, что будет совершено или уже совершено противоправное действие, а так же имеются другие сведения, то оно направляется в соответствующие государственные органы.

Если в письме содержатся данные, в котором гражданин не доволен судебным решением, что письмо возвращается отправителю с разъяснением порядка обжалования постановления суда.

Нередко бывают случаи, что государственный орган или должностные лица получают письменные обращения с содержанием угроз, нецензурной лексики или оскорблений в свой адрес. При получении такого письма работники органов государственной власти или органов местного самоуправления вправе не отвечать на него и обратиться в правоохранительные органы или же разъяснить гражданину, если имеются его данные, о недопустимости такого обращения.

Если текст обращения невозможно прочитать или же суть обращения непонятна, то письменное обращение возвращается адресату, если его данные можно прочитать. Если его данные отсутствуют или не читабельны, то письмо остается без рассмотрения.

На практике нередки случаи, когда один и тот же гражданин многократно обращается в органы государственной власти и местного самоуправления с одним и тем же вопросом, даже если этот вопрос был решен в его пользу. В этом случае работники данного подразделения должны уведомить гражданина о сути дела, а если письма продолжают приходить, то прекратить рассмотрение данного вопроса или перестать принимать заявления от этого гражданина. О принятом решении следует письменно уведомить гражданина.

Обращения, в решении которых должны быть раскрыты государственные тайны или любая другая информация, которая не подлежит разглашению, рассматриваться не будут. Гражданин, обратившийся за ответом, будет об этом уведомлен [4, с. 284].

Если решение вопроса, по которому обратился гражданин, на данный момент не может быть решен, но его можно решить в последующем, соответствующий государственный орган должен уведомить об этом гражданина и он может обратиться по данному же вопросу позже.

### **Список литературы:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 N 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 N 2 - ФКЗ, от 01.07.2020 N 11 - ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 01.07.2020.

2. Федеральный закон от 02.05.2006 № 59 - ФЗ (ред. от 03.11.2015) «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

3. Федеральный закон от 1 июня 2005 г. № 53 - ФЗ (ред. от 05.05.2014) «О государственном языке Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2005. № 23. Ст. 2199.

4. Комкова Г.Н. Конституционные принципы взаимоотношений власти и личности: реализация в современной России // Lex Russica. 2009. № 2.

5. Сборник методических рекомендаций и документов, в том числе в электронном виде. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.yarregion.ru/doclib15/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9.pdf>

© Биджиева С. Д., 2022

**УДК 343.592.3**

**Бурнучян В. Г.**

студент ВГУЮ ( РПА Минюста России),

г. Сочи, РФ

Научный руководитель: Чакрян В. Г.

ВГУЮ ( РПА Минюста России),

г. Сочи, РФ

## **НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Аннотация. Сейчас мы живём в такое время, где с помощью информации могут решаться судьбы не только отдельных людей, но и целых государств. Ведь неспроста немецкий банкир Натан Ротшильд произнес такую цитату: "Кто владеет информацией - тот владеет миром". Человек может использовать информацию как во благо общества, так и в своих корыстных целях. И к сожалению мы часто можем видеть, как информация используется в незаконных целях. Для эффективной защиты общества и государства правоохранительным органам придется самим добывать как можно больше информации. Но у правоохранительных лиц может возникнуть вопрос : как и где им придется собирать, передавать, хранить и обрабатывать информацию ? С уверенностью можно сказать, что справиться с данной проблемой помогут информационные технологии. Именно с помощью информационных технологий можно будет собирать, передавать и хранить большое количество информации, что значительно поможет упростить правоохранительным органам с раскрытием, расследованием и выявлением преступлений. Для полного понимания информационных технологий в статье будет раскрываться ее понятие, возможности и польза, которая она может принести правоохранительным органам.

Ключевые слова: информационные технологии, федеральный банк криминальной информации, главный информационный центр, учет, АИСС, АИПС.

Двадцать первый век характеризуется переходом от индустриального к постиндустриальному (информационному) обществу. Под воздействием научно - технического прогресса непрерывно начинают внедряться новые информационные технологии, которые предоставляют человеку возможность беспрепятственно получать информацию, что, в свою очередь, дает сильный толчок для дальнейшего развития государства как в культурном, так и в экономическом плане. Поэтому в обществе информация стала хорошо цениться, как средство достижения цели.

На данный момент слово "технология" определяется как совокупность методов и способов изготовления и обработки сырья, осуществляемых в процессе производства конечной продукции. В свою очередь "информационные технологии" понимаются, как системы операций по сбору, обработке, хранению и передаче информации с помощью электронно - вычислительной системы (ЭВМ).

Сегодня информационные технологии находятся в постоянном развитии. Этому способствовало появление новых технических средств, разработка новых методов организации данных, их хранения, обработки и упрощение взаимодействия пользователя с интерфейсом (программными инструментами) электронно - вычислительной системы.

Значение информации во всех сферах общественной жизни постоянно возрастает, что связано с результатами научных исследований, появлением новейших достижений в области техники и технологии. По этой причине они стали активно применяться не только во благо общества и государства, но и в преступной деятельности. В следствии этого стремительно стало расти число преступлений в сфере высоких (информационных) технологий. По статистике МВД в Российской Федерации за семь месяцев 2021 года произошло 320 тысяч киберпреступлений. Это на 16 % больше чем за тот же период в прошлом году. Таким образом перед правоохранительными органами встает следующая задача - на профессиональном уровне раскрыть преступления и обеспечить безопасность прав и свобод граждан в сфере информационных технологий.

Для решения данной проблемы формирование информационного пространства в интересах органов государственной власти Российской Федерации должно быть направлено на развитие и объединение, существующих информационно - аналитических ресурсов, которые помогут им обеспечить организацию управленческой деятельности, что, в свою очередь, даст эффективную борьбу с правонарушениями. Основу формирования информационного пространства органов государственной власти будут составлять информационно - телекоммуникационные системы (Интернет, радиосвязь, телефонная связь, спутниковая связь).

Помимо функций развития норм и надзора за исполнением законов, Министерство юстиции РФ активно участвует в процессах информатизации правовой системы для упрощения работы с информацией и повышения качества правовой грамотности своих граждан.

Главным ресурсом системы правовой информации Министерства юстиции РФ является база данных правовых актов. Этот ресурс включает в себя несколько видов баз данных - «Эталон» и «Фонд». Основными характеристиками баз данных «Фонд» и «Эталон» являются их качественные обработки нормативных актов, возможность внести изменения и предоставить пользователям по информационно - телекоммуникационным каналам связи актуальной редакции текста правовой информации. Одной из главных черт «Эталон», в

отличие от «Фонд», является то, что наряду с обычными наборами услуг он может так же предоставить статистические данные о работе судов, информацию о деятельности Министерства юстиции РФ, сведения о зарегистрированных в данном министерстве общественных и политических организаций. Все эти особенности имеют основное значение для повышения качества распространения и сбора правовой информации на федеральных и региональных уровнях Российской Федерации.

В системе правовой информации Министерства юстиции РФ особое место принадлежит информационным ресурсам правовой статистики и судебной практики, данные которых показывают результативность функционирования всей правоохранительной системы и позволяют законодателю работать с информацией и вести аналитические исследования состояния правопорядка. Это, в свою очередь, позволит оценить эффективность существующего правопорядка и поможет обеспечить его адекватное правовое регулирование.

Для полного удовлетворения информационной потребности органов прокуратуры при осуществлении ими своих функций была создана единая информационная сеть на всей территории России. Данная сеть создает трехуровневую систему для всех органов прокуратуры:

Первый уровень – Генеральная прокуратура РФ;

Второй уровень – прокуратура республик в составе Российской Федерации, прокуратуры краев, областей, автономной области, автономных округов;

Третий уровень – прокуратуры городов и районов.

С целью укрепления законности и правопорядка была разработана автоматизированная система информационного обеспечения органов прокуратуры Российской Федерации (АСИО - прокуратура). С помощью АСИО - прокуратуры решаются следующие задачи :

- Организация автоматизированных рабочих мест (АРМ) по каждому виду деятельности органов прокуратуры и формирование локальных сетей баз данных и программно - технических средств для решения определенной логической задачи (поиск преступников, расследование преступлений и др.);

- Объединение локальных сетей баз данных на каждом уровне управления (межрайонном, районном, городском, областном, федеральном и республиканском управлении) и формирование программно - технических средств, обеспечивающих возможность коллективного использования данных;

- Объединение электронно - вычислительных ресурсов органов прокуратуры в единую информационную сеть;

- Обеспечение информационного взаимодействия между автоматизированными системами, созданными органами государственной власти.

На региональном уровне в прокуратурах действуют:

- Автоматизированные системы информационного обеспечения о кадровом составе прокуратуры, где действует контроль за проведением аттестации сотрудников и персональный учет кадров;

- Автоматизированные системы информационного обеспечения «Надзор за следствием и дознанием», включающая системы обработки информации по уголовным делам с продленными сроками следствия и содержания обвиняемых под стражей, по делам о преступлениях, совершенных организованными группами;

- Автоматизированные системы по надзору за законностью судебных постановлений по гражданским делам;
- Автоматизированные системы по надзору за законностью судебных постановлений по уголовным делам;
- автоматизированные системы информационного обеспечения о нераскрытых убийствах;

В органах внутренних дел (ОВД) внедрение информационных технологий осуществляется так же через систему локальных, региональных и общегосударственных сетей ( более подробную информацию о компьютерных сетях можно будет узнать из предыдущей статьи "Возможности глобальной сети в сфере юриспруденции").

В единой информационной структуре органов внутренних дел имеется Федеральный банк криминальной информации. Пока он не в состоянии обрабатывать и хранить в себе огромный массив данных. Для этого требуются мощные компьютеры, с соответствующими программными средствами и не слабыми СУБД (средствами управления базами данных) по типу Oracle, способными обеспечить многопользовательский, многозадачный режим работы компьютерной сети. Использование таких операционных систем (ОС), как Windows NT и Unix помогут обеспечить хорошую защиту информации при одновременной работе многих пользователей, что позволит предотвратить Dos и DDos - атаки на компьютерные системы. Для автоматизированных рабочих мест в правоохранительных органах хорошо зарекомендовали себя СУБД "Clipper", "Paradox". И так же хорошо себя показывает пакет прикладных программ (ППП) "Flint".

Кроме Федерального банка криминальной информации расширяются региональные информационные центры, связанных с Главным информационным центром (ГИЦ) правоохранительных органов. Уже в настоящее время в этой сети ежегодно обрабатывается свыше 200 миллионов правовых документов.

В информационном обеспечении органов внутренних дел главное место занимают учеты. Учет – это система сбора и хранения информации о лицах, совершивших преступления, о самих преступлениях и связанных с ними факты. Учет преступлений охватывает 95 % криминальных проявлений и дает достаточно полную картину обстановки в стране и ее регионах. По всей территории России в последние годы с помощью информации, содержащейся в учетах, раскрывается от 20 - 30 % совершаемых преступлений.

Учеты классифицируются по функциональным и объектовым признакам. Функционально учеты разделяются на три группы: розыскные, справочные и криминалистические. По объектовому признаку учеты разделяют на три группы: группа лиц, преступлений (правонарушений) и предметов.

В базу данных систем Министерств внутренних дел входят справочные, оперативно - розыскные и криминалистические учеты, которые составляются в городских районных органах и направляются в главный информационный центр МВД РФ для формирования единой базы данных органам правоохранительной системы. В таких базах данных насчитывается примерно 400–500 миллион учетных документов.

Учеты органов внутренних дел в зависимости от способа обработки информации подразделяются на три вида: механизированные, автоматизированные и ручные. Автоматизированные учеты состоят из автоматизированных информационно - поисковых

систем (АИПС) и Автоматизированных информационно - справочных систем (АИСС). Накопление и обработка криминальной информации с помощью АИПС осуществляются в региональных банках криминальной информации (РБКИ).

На данное время существует несколько видов АИПС:

«ОПОЗНАНИЕ» - это автоматизированная поисковая система, которая ведет учет о лицах, пропавших без вести и неопознанных трупах.

«КАРТотека» – это автоматизированная поисковая система, которая хранит информацию о гражданах Российской Федерации, о судимости и месте их времени отбывания наказания.

«Оружие» - автоматизированная поисковая система информации, позволяющая вести учет утраченного и выявленного вооружения.

«Вещь» - это автоматизированная поисковая система, которая хранит информацию о похищенных вещах;

«Насилие» - автоматизированная поисковая система информации, которая хранит сведения о месте и времени совершения преступления;

«Досье» - автоматизированная поисковая система, которая хранит информацию об особо опасных рецидивистах.

«Антиквариат» - это автоматизированная поисковая система информации, которая выдает сведения об утраченных и выявленных предметах, представляющих историческую, художественную или научную ценность.

Для учета правонарушений, совершенных иностранцами и лицами без гражданства была создана система АИПС «Криминал». Она включает в себя пять видов подсистем:

«Криминал - ДТП» - это автоматизированная поисковая система информации, обеспечивающая сведениями об иностранцах и лицах без гражданства, которые были участниками ДТП на территории Российской Федерации;

«Криминал - Преступление» - это автоматизированная поисковая система информации, которая хранит сведения о происшествиях и преступлениях с участием иностранцев и лиц без гражданства;

«Криминал - Практика» - это автоматизированная поисковая система, хранящая информацию об иностранцах и лицах без гражданства, совершивших административное правонарушение;

«Криминал - Розыск» - автоматизированная поисковая система, которая хранит информацию, о находящихся на данный момент в розыске иностранцах и лиц без гражданства;

Для проведения оперативной и учетной работы в МВД была разработана система АИСС (автоматизированных справочных систем информации). На данный момент есть несколько видов АИСС:

«Гастролеры» – это автоматизированная справочная система, которая нужна для обработки и выдачи информации о лицах и их связях о похищенных на транспорте вещах;

«Грузы - ЖД» – это автоматизированная справочная система, разработанная для автоматизированной обработки и подачи информации о фактах хищения груза и багажа на железнодорожном транспорте;

«Сводка» – автоматизированная справочная система, которая позволяет осуществлять поиск информации об объектах преступления;

«Картотека - Регион» – автоматизированная справочная система, предназначенная для хранения информации о лицах задержанных за бродяжничество;

«НАРКОБИЗНЕС» - это автоматизированная поисковая система информации, которая хранит информацию о незаконном обороте наркотиков.

Эффективность борьбы с преступностью определяется уровнем организации следственной и оперативной работы, проводимые правоохранительными органами. В свою очередь, результаты этих работ зависят от качества информационной поддержки. Поскольку основные усилия в расследовании, раскрытии и предотвращении преступлений зависят от своевременного получения нужной информации.

В работе органов внутренних дел так же могут использоваться специальные и универсальные программные обеспечения. Специальные программные обеспечения ориентированы на осуществление оперативно - розыскных мероприятий по направлению борьбы с киберпреступностью. В свою очередь, универсальные программные обеспечения повышают производительность труда, эффективность работы по расследованию, раскрытию и выявлению преступлений.

На сегодня в ОВД существуют программы, позволяющие:

- Контролировать процесс попыток взлома компьютерной сети;
- Негласно регистрировать перечень программ, с которыми на данный момент работает пользователь;
- Определять конкретный адрес, исходящей угрозы;
- Исследовать программы электронно - вычислительных машин и базы данных для определения их возможного предназначения для совершения преступных действий.
- Осуществлять исследования следов деятельности оператора в целях его идентификации.
- Определять индивидуальный почерк работы программиста и характеристики разработанных им программ;

С использованием компьютерных систем в ОВД РФ уменьшилось трудоемкость обработки информации, минимизировались затраты и количества ошибок рабочего труда.

Поисковые программные средства могут иметь широкое применение в оперативно - розыскной деятельности, в том числе и до возбуждения уголовного дела. Например, если обнаружится программное обеспечение, осуществляющее взлом или создающее вирусы для компьютерных сетей, то это может послужить основанием для возбуждения уголовного дела. Так же поисковые программные средства применяются при проведении следственных действий (например, с помощью них можно осуществить следственный осмотр или следственный эксперимент).

Прогнозирование в правоохранительных органах можно успешно осуществить с помощью информации оперативного учета, так как его база данных создается на основании прогноза вероятности противоправного поведения правонарушителя. Именно поведение правонарушителя в прошлом (судимость) и настоящем (поддержание криминальных связей) дает основание для прогнозирования о его вероятном противоправном деянии в будущем.

Таким образом, создание и внедрение информационных технологий в практическую деятельность правоохранительных органов позволит значительно снизить затраты, время и

ошибки их работы. Благодаря чему многократно повысится организованность и эффективность борьбы с правонарушениями.

### **Список использованной литературы:**

1) Информационные технологии в юридической деятельности. Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Юриспруденция" И "Правоохранительная деятельность" (книга) [1, с. 344] - 2020 г. , Казанцев С.Я., Дубинина Н.М., Уринцов А.И., Староверова О.В., Оладько В.С., Шевко Н.Р., Згадзай О.Э., Александров Ю.Н., Староверов В.А., ЮНИТИ - ДАНА.

2) технологии в юридической деятельности. Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Юриспруденция" И "Правоохранительная деятельность" (книга) [ 2, с. 320 ] - 2015 г. Згадзай О.Э., Казанцев С.Я., Дубинина Н.М., Староверов В.А., Шевко Н.Р., ЮНИТИ - ДАНА.

3) Информационные технологии в управлении Учебное пособие (книга) [ 3, с. 339] - 2020 г. Граничин О.Н., Кияев В.И., Интернет - Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа

© Бурнучян В. Г., 2022

**УДК 34.06**

**Бурнучян В. Г.**

студент ВГУЮ (РПА Минюста России),  
г. Сочи, РФ

Научный руководитель - Чакрын В. Г.  
Канд. тех. наук ВГУЮ (РПА Минюста России),  
г. Сочи, РФ

## **ВОЗМОЖНОСТИ ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТИ В СФЕРЕ ЮРИСПРУДЕНЦИИ**

Аннотация. За всю историю человечества люди часто сталкивались с проблемой сбора и передачи информации. Ценную информацию могли получить лишь те кто относился к знатному сословию да и, то для большего получения информации им приходилось рисковать своей жизнью, преодолевать большие расстояния и с трудом искать нужное им знание. Но в двадцать первом веке появились информационные технологии, благодаря которым любой человек без трудности сможет получить нужную ему информацию. Информационные технологии собирают и передают друг другу информацию только лишь в том случае, когда они будут связаны между собой. Связаны они будут с помощью компьютерной сети. Для передачи и сбора информации с больших расстояний была создана специальная компьютерная сеть - глобальная сеть Интернет. Глобальная сеть широко стала использоваться в науке, экономике, юриспруденции и в других отраслях. Но у юриста может возникнуть вопрос: зачем ему нужно будет использовать Интернет, какие возможности она ему сможет дать ? Можно с уверенностью сказать, что с использованием глобальной сети Интернет юрист сможет значительно сократить свои денежные траты и

свое время работы с документами. Независимо от местоположения и расстояния юрист сможет предоставлять свои юридические услуги клиентам. Так же он с помощью Интернета сможет незамедлительно получать, передавать, хранить и обрабатывать правовую информацию о различных изменениях в законодательстве в своей стране, что очень важно знать профессиональному юристу. В данной статье будет подробно раскрываться понятие глобальной сети Интернет и её возможности, которые значительно помогут юристам в их сложной профессиональной деятельности.

Ключевые слова: глобальная сеть Интернет, компьютерная сеть, региональная сеть, локальная сеть, корпоративная сеть.

Юрист в своей деятельности часто сталкивался с проблемами необходимой передачи правовой информации. Кроме этого, он сам часто нуждался в получении этой же информации.

Для решения данной проблемы используются современные информационные технологии, в частности, технологии передачи данных через телекоммуникационные каналы связи (например, ультразвуковые, инфракрасные, кабельные и спутниковые каналы связи) с помощью компьютерной сети. Данная сеть может распространяться, лишь на определенном расстоянии. Поэтому её разделяют на несколько видов:

- Локальные (это сеть, которая распространяется в пределах одного здания);
- Корпоративные - сеть, которая располагается в пределах одной организации;
- Региональные - это сеть, находящаяся в пределах одной территории (края, области, округа и т.д.);
- Глобальные - это сеть, охватывающая все географические доступные места;

Локальную сеть мы можем встретить у лиц, пользующихся компьютером или в организациях, либо у государственных органов. Она объединяет вокруг себя различные вычислительные техники для того, чтобы их пользователи передавали друг другу информацию.

Как правило, это сеть может распространяться только лишь в пределах одного здания.

Если же организация имеет разветвленную структуру (филиалы, представительства), то сеть, которая станет объединять в этих структурах локальные сети, будет называться - корпоративной сетью .

Региональные сети объединяют вокруг себя локальные и корпоративные сети в пределах границы территории определенного региона.

На данный момент самой распространенной сетью является глобальная сеть Интернет или , как ее еще называют , World Wide Web - "Всемирная паутина". Она собирает вокруг себя все оставшиеся сети на нашей планете и объединяет их в более крупную сеть. Благодаря чему мы можем получать и отправлять информацию на более далекие расстояния.

По оценкам международного союза электросвязи за 2019 г. пользователей сети Интернет по всему миру составляет 53,6 % . И в условиях коронавирусной инфекции с каждым годом данный процент пользователей увеличивается.

Огромное значение Интернет имеет и для юристов , так как оно содержит огромный массив правовой и иное связанное с правом информации:

1. Судебная практика,
2. Нормативно правовая информация, Правовая литература и оценки законодательства в стране;

3. Аналитическая правовая информация;
4. Издание международных законов;
5. Новостные и статистические материалы связанные с законом и т. д.

В настоящее время все прокуратуры, государственные организации, исполнительные и другие органы Российской Федерации имеют web - сайты и web - порталы, на которых размещены правовые информации. К примеру, типичным web - порталом правового характера является российский правовой портал "Юридическая Россия", который был создан специалистами юридического факультета Санкт - петербургского государственного университета. Так же есть сайт "Государственная Дума", который был создан самой же государственной думой РФ для издания новостей о введении, изменении или об отмене законопроектов. Данный сайт очень важен юристам и особенно обычным гражданам для быстрого их информирования об изменениях в законе, что бы заранее люди были к ним готовы , когда придет их время приобретения юридической силы. В настоящее время Большая сеть ( или как её называют - Интернет) содержит колоссальный объем правовых информаций, официальные страницы в глобальной сети имеют практически все судебные и правоохранительные органы в Российской Федерации, в них содержатся сведения о практической деятельности правоприменительных органов, на них помещаются сведения об их структуре организации и содержится много правовой информации.

Так же с помощью глобальной сети юристы стали широко внедряться в рынок - Legal tech. Благодаря ей юристы стали предоставлять юридические услуги своим потребителям с использованием информационных технологий. Благодаря информационным технологиям независимо от местоположения юридической фирмы и клиента услуги будут передаваться через онлайн - посредничество. Так же через нее возможно будет предоставить клиенту юридическое самообслуживание, которое исключает необходимость обращения к профессиональным юристам, что , в свою очередь, заметно удешевляет процесс предоставления услуг клиентам.

Значение Интернет - сети в юриспруденции ,как было видно из выше приведённых примеров, огромно :

- Во - первых - это мощное средство получения и передачи информации. Особенно в условиях коронавирусной инфекции судебные разбирательства стали часто вестись в формате видеоконференции. Так же стали широко использоваться аппаратные средства Интернета судебными помощниками и секретарями для оформления судебных протоколов, что заметно облегчило работу и сократило время их оформления.

- Во - вторых - Интернет уже давно стал мощным средством массовой информации. Благодаря этому непрерывно передается огромный массив информации об изменениях нормативно - правовых актах всем гражданам РФ.

- В - третьих - сегодня глобальная сеть является основным средством дистанционного образования и научной деятельности (проведение видеоконференций и семинаров). Хотя можно сказать, что это средство на данный момент не так хорошо развито и не все могут по материальным причинам учиться дистанционно, но со временем оно постепенно улучшается в своих характеристиках и все больше становится частью общественной жизни граждан Российской Федерации.

- В - четвёртых - оно стало главным хранилищем правовой информации. На сегодня Специалисты в области интернет технологии считают, что в Большой сети содержится не менее 12 терабайт правовой информации.

- В - пятых - с помощью Интернета юрист сможет предоставить свои юридические услуги клиентам независимо от того на каком расстоянии они будут.
- В - шестых - Интернет значительно упрощает работу и сокращает время составления юридических документов.
- В - седьмых - при использовании сети Интернет юрист будет меньше затрачивать доходов на свою деятельность.

Таким образом, глобальная сеть Интернет стало главным средством быстрой передачи, хранения и получения правовой информации, с помощью которых юрист использует его для упрощения своей деятельности. С введением коронавирусных ограничений глобальная сеть стало уже главным средством для безопасной организации и получения образования, и научной деятельности и немаловажным является то, что она гораздо упростило работу и сократило время составления юридических документов. С помощью глобальной сети независимо от местоположения и расстояния юристы предоставляют своим клиентам различные инструменты самообслуживания. Благодаря этим факторам удешевляется процесс предоставления юридических услуг клиентам.

#### **Список использованной литературы:**

- 1) Глобальные сети. Учебно - методическое пособие (книга) - 2019, Захаров М.А., Мильковский А. А., Пономарев А. Д., Пролетарский А. В., Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана [1, с. 38].
- 2) Технологии пакетной коммутации глобальных сетей. Учебное пособие (книга) - 2017, Васин Н. Н., Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики [2, с. 18].
- 3) Компьютерные сети. Часть 2. Технологии локальных и глобальных сетей. Учебное пособие (книга) - 2015, Нужнов Е.В., Издательство Южного федерального университета [3, с. 17].

© Бурнучян В. Г., 2022

**УДК 347.948.2**

**Бурнучян В. Г.**

студент ВГУЮ (РПА Минюст России),

г. Сочи, РФ

Научный руководитель: Чакрян В. Г.

Канд. тех. наук, доцент ВГУЮ (РПА Минюста России),

г. Сочи, РФ

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ**

Аннотация. Сейчас мы живём в таком обществе, где ведущую роль занимает информация. Общество использует информацию для принятия решений и достижения конкретных целей. Для выявления доказательств и раскрытия обстоятельств, которые помогут решить судебное дело, эксперту приходится различными путями добывать

большое количество информации. И притом информацию, которую самостоятельно добывал судебный эксперт, не всегда могла быть достоверной. И поэтому у судебных экспертов может возникнуть вопрос: как и каким простым и быстрым способом им придется добыть достоверную информацию? Можно с уверенностью ответить, что в данной проблеме им смогут помочь - информационные технологии. С помощью них судебный эксперт значительно сможет упростить свою работу по сбору, хранению, обработки и передачи информации, что поможет ему своевременно и с легкостью выявлять обстоятельства и раскрывать доказательства. И для того, что бы понять в каких экспертных исследованиях будут использоваться информационные технологии, каких видов она может быть при применении ее в судебной экспертизе и какие возможности она сможет принести в эту область, всё это будет подробно рассказано в данной статье.

Ключевые слова : судебная экспертиза, АРМ эксперта - почерковед, АРМ эксперта - автотехника, компьютерная система "Эврика ", "Наркоэкс", "Эврика", информационные технологии.

В двадцать первом веке все больше возрастает поток информации об объектах судебной экспертизы, появляется важность ее сбора, хранения, передачи и решения более сложных экспертных задач, что приводит к необходимости внедрения в судебную экспертизу информационных технологий.

Судебная экспертиза, как сложная область практической деятельности, представляет собой систему элементов в виде совокупности различных научных отраслей, которые будут нужны для выявления доказательств. На данный момент правонарушители стали широко использовать информационные технологии не только для совершения преступлений, но и для скрытия своих преступных деяний. По статистике МВД российской федерации за семь месяцев 2021 года произошло 320 тысяч киберпреступлений. Это на 16 % больше чем за тот же период в прошлом году. Поэтому судебная экспертиза не может дальше существовать и развиваться без использования информационных технологий. Поэтому судебная экспертиза не может дальше существовать и развиваться без использования информационных технологий.

На данный момент слово "технология" определяется как совокупность методов и способов изготовления и обработки сырья, осуществляемых в процессе производства конечной продукции. В свою очередь "информационные технологии" понимаются, как системы операций по сбору, обработке, хранению и передачи информации с помощью электронно - вычислительной системы (ЭВМ). Значение информации во всех сферах общественной жизни постоянно возрастает, что связано с результатами научных исследований, появлением новейших достижений в области техники и технологии.

Судебной экспертизой называют процессуальное действие, которое состоит из проведения исследований и дачи заключения экспертом по вопросам, разрешение которых требует специальных знаний в области науки, искусства, техники и поставлены они перед судьей, экспертом, следователем, органом дознания в целях установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу.

В современной практике судебному эксперту для расследования и раскрытия преступлений используются различные электронно - вычислительные системы. К примеру, для судебно - автотехнической экспертизы было разработано несколько программ, которые позволяют рассчитать скорость движения транспортного средства, техническую

возможность предотвратить наезд на пешехода или аварию и решить ряд других вопросов. Ответ на каждый вопрос добывается от исходных данных, который получает следователь при осмотре ДТП. Далее полученные сведения вводятся в электронно - вычислительную машину, которая по своей программе анализирует эти данные и вскоре она выдает результаты в виде заключения. Вскоре заключение оценивается экспертом и заверяется его подписью. Это многократно повышает скорость получения экспертного заключения и делает ее выводы надежными и достоверными.

Внедрение компьютеров в судебную экспертизу дает следующие преимущества:

- 1) Сокращаются затраты рабочего времени на исследования доказательств;
- 2) Уменьшаются вероятности ошибок при экспертном исследовании;
- 3) Автоматизируются рутинные операции при решении сложных экспертных задач.

Впервые в судебной экспертизе активно стали использоваться компьютеры эксперты - почерковеды для различия в исследуемых на объекте почерков письма. В трасологической (это учение о следах в криминалистике) экспертизе персональный компьютер ( ПК) помогает идентифицировать оружие по его следам, а в судебно - баллистической экспертизе - распознавать оружие по стреляным пулям. В судебно - вокалографической и в судебноэлектроакустических экспертизах они используются для исследования речевых сигналов и идентификация звукозаписывающего устройства либо говорящего человека.

Для вещественных доказательств компьютеры стали применять в количественной обработке результатов спектрального и лазерного исследования при расследовании частиц покрытий объектов правонарушения.

Поскольку в процессе производства экспертиз приходится работать с огромным количеством данных , то с каждым годом неуклонно начинает расти компьютеризация судебных экспертиз. В экспертных учреждениях все больше начинается создаваться автоматизированных информационных систем (АИС) и банков данных (АБД). Сейчас практически нет ни одного вида экспертиз, в котором не использовались бы АИС или АБД. Благодаря этому удастся значительно сократить время исследования анализов, повысить их точность и достоверность доказательств. В настоящее время было разработано несколько видов программных комплексов автоматизированных решений экспертных задач. К ним сейчас относятся такие компьютерные системы как:

- Компьютерная система "Эврика" - используется в пожарно - технической экспертизе.
- Система "Балэкс" - используется в баллистике.
- "Кортик " - используется в экспертизе холодного оружия.
- "Наркоэкс" - используется в исследовании наркотических средств .

Вскоре постепенно стали внедряться в практику "Автоматизированное рабочее место (АРМ) эксперта - почерковеда" и "автоматизированное рабочее место эксперта - автотехника". АРМ судебного эксперта имеют индивидуальный комплекс технических и программных средств,отличающиеся от других компьютерных систем. Это было сделано, что бы электронно - вычислительные системы и их сети сами не стали объектами для совершения преступных деяний. Поэтому расследование таких дел невозможно без применения новых информационных технологий.

На данный момент не существует универсальных компьютерных систем, которые совершали бы все процессы решения экспертных задач. Поэтому пока их использование служит лишь для одной операции, которое может относиться как к оценке полученных результатов экспертизы, так и к самому процессу познания.

Таким образом, можно сделать вывод, что использование информационных технологий в судебной экспертизе необходимо для сокращения времени, увеличения качества и достоверности доказательств.

#### **Список использованной литературы:**

- 1) Судебная экспертиза. Монография (книга) [ 1, с. 59] - 2015 г. , Тапалова Р.Б., Казахский национальный университет им. аль - Фараби ;
- 2) Правовая судебная экспертиза. Методология и особенности проведения по отдельным категориям дел. Монография (книга) [ 2, с. 164] - 2016 г. , Иванов Н.Г., Фоменко Е.В., Малеванова Ю.В., Казачкова З.М., Илюшина М.Н., Козлова Е.Б., Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа ;
- 3) Справочник по судебным экспертизам для следователей . Практическое пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Юриспруденция" (книга) [3, с. 145] - 2017 г. , Алехин Д.В., Багмет А.М., Ильин Н.Н., Саньков В.И., Скобелин С.Ю., Хмелева А.В., ЮНИТИ - ДАНА.

© Бурнучян В. Г., 2022

**УДК 340**

**Исмаилов А. М.**

Новосибирский военный институт имени генерала армии И.К. Яковлева  
войск национальной гвардии Российской Федерации,  
профессор кафедры теории и истории государства и права

**Климов В.Г.**

Новосибирский военный институт имени генерала армии  
И.К. Яковлева войск национальной гвардии Российской Федерации,  
доцент кафедры уголовного права и криминалистики

### **ПРОБЛЕМА ПРЕДМЕТА ИЗУЧЕНИЯ ТЕОРИИ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА**

**Аннотация.** В статье анализируется современное состояние теории государства и права, отмечаются ее особенности и проблемы развития.

**Ключевые слова:** Юридическая наука, понятийный аппарат, предмет науки.

### **THE PROBLEM OF THE SUBJECT OF THE STUDY OF THE THEORY OF STATE AND LAW**

**Annotation.** The article analyzes the current state of the theory of state and law, its features and development problems are noted.

**Keywords:** Legal science, conceptual framework, subject of science.

Значение и «вес» юридической науки определяется определенной системой знаний. Уровень ее развития зависит от уровня развития собственного понятийного аппарата, интенсивности обновления научных идей[1].

Предмет науки – это то, что она изучает. Изучением как определенным видом деятельности занимаются конкретные исследователи, ученые. Они тяготеют к определенным научным школам (направлениям), а также выступают живыми носителями научного мировоззрения технику юриспруденции – приемы практической работы юридических органов по правотворчеству и применению права [2]. В приведенном фрагменте важно отметить следующее. Предмет правоведения у С.С. Алексеева все же един – это нормы права. И действительно: закономерности государства и права сводятся к праву в действии, догма права – это содержание отраслей права, т.е. те же нормы, наконец, техника юриспруденции – это те же приемы и манипуляции специалистов с нормами. В итоге получается, что, в соответствии с точкой зрения С.С. Алексеева, предмет юридической науки – это нормы права как таковые, во всех своих проявлениях. Думается, эта позиция нуждается в уточнении. В предмет теории государства и права уже давно пора включить самого человека - человека, осознающего сложные механизмы действия права, человека, непосредственно толкующего и понимающего тексты права, наконец, человека, осуществляющего практическую деятельность в качестве правотворческого субъекта и субъекта применения права. В конечном счете, именно от решения человека зависит, какие нормы будет им созданы, применены и реализованы в практической деятельности. Поэтому не видеть живой личности, мыслящего субъекта в качестве предмета теории государства и права – значит уводить научные исследования от реальных проблем нашего бытия, уходить в догматическое, самодостаточное исследование «догмы права». Нужно ли это сегодняшней юридической науке и практике?

И еще одно соображение. Стремясь понять право «из самого себя» мы никогда не сможем понять реальной действительности, в которой живет, действует, совершает поступки человек. Только выйдя за узкие рамки нормативизма, наука окажется в силах выйти на новые горизонты научного поиска, познать «меру всех вещей».

Как же в итоге, должен выглядеть предмет теории государства и права? В его структуру должны войти такие составляющие его блоки, которые отражают структуру деятельности человека как биосоциального субъекта в сфере права, в сфере возможного, дозволенного и запрещенного:

1) правовые нормы, выраженные в текстах нормативно - правовых актов и правоприменительные решения, а также процесс познания смысла и содержания этих объектов (доминанта научно - правовых исследований);

2) деятельность человека по созданию, толкованию, применению и реализации норм права;

3) деятельность человека в сфере права (в широком смысле) и в сфере правового регулирования (деятельность как правомерная, так и противоправная);

4) правосознание и правовая культура человека (не только в их запретительно - оградительном аспекте);

5) чувства, интересы, эмоции, установки, потребности личности (их изучение позволит отграничить природно - импульсивные действия человека от рационально - социальных). Сюда же включаются все важные составляющие социально - биологической природы

человека, оказывающие решающее влияние на его нормативное, девиантное или нейтральное поведение.

### **Литература:**

1. Хайдеггер М. Бытие и время. М., 1997. С.9.
2. См.: Алексеев С.С. Общая теория права. В 2 - х т.т. Том 2.М., 1981. С.11.

© Исмаилов А. М., Климов В.Г., 2022

**УДК 343.131.2**

**Калимуллина П. А.**

студентка 3 курса магистерской программы

«Правоохранительная и адвокатская деятельность»

Института государства и права

БУ ВО ХМАО - Югры «Сургутский государственный университет»

## **РЕАЛИЗАЦИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АДВОКАТА ПРИНЦИПА СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТИ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются некоторые особенности реализации в деятельности адвоката принципа состязательности уголовного судопроизводства в Российской Федерации. Автором проводится исследование обязанности и необходимости адвоката собирать и представлять доказательства по делу, сведения об обстоятельствах, обосновывающие невиновность подзащитного.

**Ключевые слова:** уголовное судопроизводство, адвокат, презумпция невиновности, состязательность сторон, следователь, дознаватель, следственные действия.

В современных условиях принцип состязательности выступает в качестве основополагающего, базового принципа уголовного судопроизводства в Российской Федерации. Законодатель закрепил его в положениях ст. 15 Уголовно - процессуального кодекса Российской Федерации (далее – УПК РФ). Также его закрепление можно отметить и в ч. 3 ст. 123 Конституции РФ – Основного закона страны.

Суть принцип состязательности заключается в том, что законодательно определено разделение полномочий сторон защиты, обвинения и обязанностей суда. То есть, можно утверждать, что принципом состязательности предполагается такое право на защиту и в таком объеме, которые могут максимально уравнивать возможности сторон в процессе отстаивания своей позиции перед судом.

Очевидно, что реализация принципа состязательности не может быть осуществлена без предоставления права обвиняемому (подсудимому) на адвоката. В соответствии с положениями ч. 2 ст. 50 УПК РФ «по просьбе подозреваемого, обвиняемого участие защитника обеспечивается дознавателем, следователем или судом» [2].

Защитником в соответствии со ст. 49 УПК РФ признается лицо, которое призвано осуществлять защиту прав и интересов подозреваемых и обвиняемых и оказывать им

юридическую помощь при производстве по уголовному делу. Профессиональный защитник – адвокат, принимает участие в следственных и иных процессуальных действиях на стадиях досудебного и судебного производства по делу.

Всякий защитник осуществляет свои полномочия, перечисленные в ст. 53 УПК РФ, только в порядке, который установлен УПК РФ. Можно сказать, что адвокат является независимым профессиональным советником по правовым вопросам, который оказывает квалифицированную юридическую помощь в соответствии с полученным статусом в порядке, установленном законодательством об адвокатской деятельности и адвокатуре, основу которого составляет ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре» [3]. Очевидно, что задачи адвоката шире задач защитника, в соответствии с п. 1 ст. 1 названного ФЗ адвокат оказывает помощь физическим и юридическим лицам (доверителям) в целях защиты их прав, свобод и интересов, а также обеспечения доступа к правосудию.

Согласно п. 4 ст. 6 ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре» адвокат не вправе принимать от лица, обратившегося к нему за оказанием юридической помощи, поручение в случае, если оно имеет заведомо незаконный характер, а также, если он оказывает юридическую помощь доверителю, интересы которого противоречат интересам данного лица. Кроме того, адвокат не вправе занимать по делу позицию вопреки воле доверителя, за исключением случаев, когда адвокат убежден в наличии самоговора доверителя. При этом, наиболее значимым представляется принцип, что если поручение доверителя принято адвокатом, то отказаться от принятой на себя защиты адвокат уже не вправе согласно пп. 6 п. 4 ст. 6 ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре» [3]. После принятия поручения адвокат должен действовать только в интересах доверителя и формировать общую позицию защиты независимо от своего внутреннего убеждения. Здесь особое значение приобретает процесс сбора доказательств по делу, а также участие адвоката в следственных действиях на стадии досудебного производства по делу как раз с целью формирования правовой позиции по делу.

Например, возможны ситуации, когда доверитель в процессе расследования полностью признал свою вину, но адвокат, самостоятельно исследовав обстоятельства дела, приходит к выводу о его невиновности. В данном случае адвокат обязан занять независимую от подзащитного позицию, что следует из его статуса как профессионального защитника, а также принципов и основных начал уголовного процесса, в том числе принципа презумпции невиновности. Однако в данном случае возникает спорная ситуация, ведь принцип презумпции невиновности в рамках состязательного процесса возлагает обязанность доказывания вины на лицо, которое об этом заявляет, согласно ч. 2 ст. 14 УПК РФ бремя доказывания обвинения и опровержения доводов, приводимых в защиту подозреваемого или обвиняемого, лежит на стороне обвинения. С этой позиции получается, что деятельность адвоката в процессе досудебной стадии по уголовному делу по собиранию и представлению сведений, обосновывающих невиновность его доверителя, не является обязательной в силу его уголовно - процессуальной функции. Если обвиняемый не воспользовался правом доказывать свою невиновность, то данное обстоятельство не может быть обращено против него. В случае если обвиняемый использует свое субъективное право на защиту от обвинения, но его попытка окажется безуспешной, то и это обстоятельство не может быть использовано в качестве обоснования его вины [2].

Итак, действие презумпции невиновности освобождает защитника от обязанности собирать и представлять доказательства по делу, сведения об обстоятельствах, обосновывающие невиновность подзащитного, следовательно, не обязывает его участвовать в соответствующих следственных и процессуальных действиях. Однако все это входит в его обязанности как профессионального субъекта, обладающего статусом адвоката, так как в соответствии с п. 1 ст. 7 ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре» адвокат обязан честно, разумно и добросовестно отстаивать права и законные интересы доверителя всеми не запрещенными законодательством Российской Федерации средствами.

Одним из таких средств является предоставленное адвокату право собирать и представлять предметы и документы, которые могут быть признаны вещественными и иными доказательствами, в порядке, установленном законодательством РФ, а также право фиксировать (в том числе с помощью технических средств) информацию, содержащуюся в материалах дела, по которому адвокат оказывает юридическую помощь в соответствии с требованиями закона. В соответствии с этим УПК РФ предоставляет защитнику право участвовать в допросе своего доверителя, а также в иных следственных действиях, производимых с участием доверителя, либо по его ходатайству или ходатайству самого защитника в порядке, установленном законом [2].

Как следует из п. 2 ч. 1 ст. 53, ч. 3 ст. 86 УПК РФ, а также ст.ст. 87 и 88 УПК РФ, адвокат - защитник не имеет права осуществлять доказывание в полном объеме. В частности, он не участвует в проверке и оценке доказательств, которые осуществляются исключительно судом, прокурором, следователем, дознавателем. Согласно п. 2 ч. 1 ст. 53 УПК РФ защитник имеет лишь право «собирать и представлять доказательства, необходимые для оказания юридической помощи, в порядке, установленном ч. 3 ст. 86 УПК РФ».

Возникает вопрос, как правильно оценивать такую деятельность адвоката в уголовном процессе, чтобы не нарушить основные его принципы – состязательность и презумпцию невиновности, ведь получается, что адвокат законодательно наделен правом на самостоятельное собирание доказательств, следовательно, должен быть решен вопрос и о выработке рекомендаций по сбору доказательственной информации адвокатом и представлению ее в суд. Так, например, некоторыми авторами на этот счет предлагается ввести понятие – «состязательная деятельность защитника» и рассматривается в качестве таковой совокупность процессуальных действий в юридическом споре со стороны обвинения в целях оправдания обвиняемого или смягчения обвинения либо улучшения процессуального положения подозреваемого и обвиняемого [5].

В общем, законодательное закрепление в УПК принципа состязательности, определения задач (назначения) уголовного судопроизводства позволило предопределить дальнейшую практическую потребность в разработке рекомендаций как для субъектов, осуществляющих функцию уголовного преследования, так и адвокатов, реализующих функцию защиты.

Таким образом, уголовно - процессуальное законодательство напрямую закрепляет, что наряду со следователем и дознавателем адвокат также наделен правом собирать и представлять доказательства по уголовному делу. Такая деятельность адвоката не является его обязанностью как процессуальной фигуры со стороны обвинения или защиты, следуя действующим принципам состязательности и презумпции невиновности, но возлагается на

него его особым статусом профессионального юриста, который действует по поручению доверителя.

### **Список использованной литературы:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с учетом поправок, принятых на всенародном голосовании 01.07.2020) // СЗ РФ. 04.08.2014. № 31. Ст. 4398; Официальный интернет - портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 09. - 1.2022).

2. Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174 - ФЗ (ред. от 24.02.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 07.03.2021) Электронный ресурс. Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34481/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/) (дата обращения: 09.01.2022).

3. Федеральный закон «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» от 31.05.2002 № 63 - ФЗ (в ред. от 31.07.2020). Электронный ресурс. Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_36945/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_36945/) (дата обращения: 09.01.2022).

4. Пипоян Г.К. Деятельность адвоката в целях реализации принципа состязательности сторон. // Теория и практика современной юридической науки. 11.04.2018. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://izron.ru/articles/> (дата обращения: 09.01.2022).

5. Николаенко В.С. Проблемы реализации принципа состязательности при участии защитника по назначению // Гуманитарные научные исследования. 2018. № 4. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://human.snauka.ru/2018/04/24934> (дата обращения: 09.01.2022).

6. Герасимова Т.Ю. Проблемы реализации принципа состязательности на досудебных стадиях уголовного процесса. Дисс. К.Ю.Н. Краснодар, 2017. – 195 с.

© Калимуллина П. А., 2022

**УДК 347**

**Калимуллина К. Р.** –  
Магистрант Казанского инновационного университета  
имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)  
г. Казань, РФ

## **ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРУГА ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЙ**

### **Аннотация**

В процессе данного исследования автором проанализированы отдельные нормативно - правовые акты, источники специальной литературы и материалы судебной практики, на основе которых выдвинуты интересные и обоснованные выводы по проблематики объектов гражданских прав.

## **Ключевые слова**

объекты гражданских прав, правоотношение, гражданское правоотношение, гражданские права, гражданские обязанности.

Под объектом правоотношения следует понимать то, по поводу чего правоотношение устанавливается [1]. Нужно заметить, что первым в российской цивилистике дефиниции «объект права» и «объект правоотношения» в противоположность субъекту правоотношения стал использовать Д. И. Мейер [5]. И в данном случае объект как элемент гражданского правоотношения не совпадает с объектом правового регулирования, поскольку правоотношение и правовое регулирование – это различные правовые явления. Именно правовое регулирование позволяет выстроить и упорядочить общественные отношения, создает общую модель поведения, в результате чего все, что было абстрактным, в правоотношении станет конкретным и для участников этих правоотношений приобретет индивидуальные характеристики – будет заключен договор.

Понятия «предмет договора» и «объект правоотношения» соотносятся как частное и общее. С. С. Алексеев верно указал, что в качестве непосредственного предмета правового регулирования выступает волевое поведение участников общественных отношений [2].

Таким образом, объект в процессе трансформации общественных отношений в относительные гражданские правоотношения первичен, этот процесс находится в правовом поле и регулируется нормами права как имеющий место юридический факт. Применительно к вопросу о возникновении гражданского правоотношения и его объекта необходимо учитывать п. 1 ст. 8 Гражданского кодекса Российской Федерации, которым предусмотрено, что гражданские права и обязанности возникают из оснований, предусмотренных законом и иными правовыми актами, а также из действий граждан и юридических лиц, которые хотя и не предусмотрены законом или такими актами, но в силу общих начал и смысла гражданского законодательства порождают гражданские права и обязанности.

Полагаем, чтобы объект гражданского правоотношения отражал суть правового регулирования в каждом частном случае, его следует рассматривать не как будущий абстрактный, а как фактически возникший правовой результат, к которому стремились участники гражданского правоотношения, исходя из правовой природы того юридического факта, на основании которого оно возникло.

Правильно установить объект правоотношения - значит правильно установить те фактические обстоятельства, тот фактический результат, который имеет правовое значение, раскрывает смысл всего правоотношения, показывает цель субъектов, особенности их поведения и характер наступивших последствий [3].

Существует мнение, что объектом гражданского правоотношения является предмет деятельности (поведения) субъектов правоотношения. Представляется, что предмет – это результат деятельности субъектов гражданских правоотношений, а поведение – это их деятельность. Поведение человека есть сумма его действий, сменяющих друг друга [4].

Полагаем, что результаты деятельности участников гражданских правоотношений могут быть объектом гражданских правоотношений, а деятельность (права и обязанности) участников являются содержанием правоотношения.

### **Список использованной литературы:**

1. Александров Н. Г. Законность и правоотношения в советском обществе. – М., 1955. – 176 с.
2. Алексеев С. С. Общая теория права: Учебник. 2 - е изд., перераб. и доп. – М., 2008. – 565 с.
3. Белоножкин А. Ю. Об объекте гражданского правоотношения и преимущественном правовом положении // Гражданское право. – 2012. – № 2. – С. 88.
4. Брауде И. Л. К вопросу об объекте правоотношения по советскому гражданскому праву // Советское государство и право. – 1974. – № 1. – С. 58.
5. Мейер Д. И. Русское гражданское право: В 2 ч. Ч. 1 / ред. кол.: Е.А. Суханов, В.С. Ем, С.М. Корнеев. – репринт. изд. – М. :Статут,1997. – 290 с.

© К. Р. Калимуллина, 2022

**УДК 343.988**

**Левгеева Т.Б.**

студент 4 курса МГЮА им. О.Е. Кутафина  
г. Москва, РФ

## **НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПОСОБОВ СОВЕРШЕНИЯ И СОКРЫТИЯ ХИЩЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРНЕТ - ТЕХНОЛОГИЙ**

### **Аннотация**

В данной статье рассматриваются отдельные особенности способов совершения преступлений, а именно хищений, которые совершены при помощи интернет - технологий, а также приведена наиболее полная классификация способов совершения преступлений данной категории.

### **Ключевые слова**

Хищения с использованием интернет - технологий, способы совершения преступлений, интернет - технологии, классификация, комплекс информации.

**Levgееva T.B.**

4th year student of Kutafin Moscow State Law University (MSAL)  
Moscow, Russia

## **SOME FEATURES OF THE METHODS OF COMMISSIONING AND CONTAINING THEFT DONE WITH THE USE OF INTERNET TECHNOLOGIES**

### **Abstract**

This article examines certain features of the methods of committing crimes, namely thefts, which are committed using Internet technologies, and also provides the most complete classification of the methods of committing crimes in this category.

## Keywords

Theft with the use of Internet technologies, methods of committing crimes, Internet technologies, classification, information complex.

Говоря про способы осуществления преступлений, следует отметить, что они представляют базовую составляющую криминалистической характеристики какого - либо преступления. Можно выделить следующие элементы способов совершения преступлений: способы подготовки к совершению преступления, непосредственно само его совершение, а также сокрытие следов. Конечно, способы осуществления хищений, совершаемых с применением интернет - технологий, представляют собой наиболее важные элементы представленной категории преступлений.

В свою очередь, можно привести определение способа осуществления преступления Белкина Р.С.: «действия, совокупность действий, система действий преступника, направленные на достижение определенной преступной цели» [1]. Что же касается про способ сокрытия преступлений, то ученый отмечал, что его необходимо обособлять, так как он может существовать отдельно, включая в себя фальсификацию и маскировку следов преступлений.

Стоит отметить позицию Зуйкова Г.Г., который рассматривал способ преступления в качестве системы подготовки преступления, его совершения, а также сокрытия следов [2].

Изучая литературу в данной области, можно определить, что важной составляющей криминалистической характеристики хищений с использованием интернет - технологий, выступает комплекс информации, который предопределяет специфику способов совершения преступлений, совершенных с применением интернет - технологий.

Существует классификация способов подготовки, совершения и сокрытия рассматриваемых преступлений, совершаемых при помощи интернет - технологий:

- прямой контакт с компьютерными устройствами при проникновении в здание (дом, квартира, офис) и, как следствие, обеспечение доступа к информации. Как правило, данный способ является самым примитивным и незамысловатым, но, не смотря на это, в настоящее время не теряет своей актуальности;

- удаленный доступ к информации на расстоянии. Данный способ в отличие от предыдущего является более усовершенствованным, ввиду того, что компьютерное устройство находится в одном месте, а лицо, совершающее хищение информации - в другом, то есть происходит так сказать дистанционное совершение преступления;

- еще одним интересным способом является шифрование входных (поступающих) или выходных (исходящих) сведений, различных команд администрирования, запутывание доступов для проникновения;

- создание вирусов и иных блокировочных программ в целях уничтожения данных, содержащихся на устройстве и повреждение программного обеспечения техники;

- незаконное распространение информации посредством передачи различных приложений, таблиц, ярлыков, файлов, которые несут в себе сведения компьютерного устройства;

- массовая отправка сообщений для рекламы товара или услуги адресатам, которые не заинтересованы в ее получении;

- комплексные способы [3].

### Список использованной литературы:

1. Белкин Р.С. Курс криминалистики. Т. 3 – М., 1997. С. 432.
2. Зуйков Г.Г. Криминалистическое учение о способе совершения преступления. автореф. дисс. ... д.ю.н. М., 1970. С. 10.
3. Вехов В.Б. Компьютерные преступления: способы совершения и раскрытия / под ред. Смагоринского Б.П. М., 1996. С. 182.

© Левгеева Т.Б., 2022

УДК 34

**Манукян А. З.**

студент  
Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюста России),  
г. Сочи, РФ

**Научный руководитель: Чакрян В. Р.**

к.т.н., доцент кафедры юридических  
и социально - экономических дисциплин  
Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюста России),  
г. Сочи, РФ

### СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ

Аннотация. В статье рассмотрена роль статистической обработки данных в правоохранительных органах. Исследование показало, что статистическая обработка данных позволяет сотрудникам правоохранительных органов своевременно получать данные о преступлениях на основе имеющихся статистических показателей, проводить сортировку данных и т.д.

Ключевые слова: информационные технологии, статистическая обработка данных, правоохранительные органы, МВД России, АИС..

Статистическая обработка данных в МВД, органах прокуратуры и юстиции представляет собой систему взаимосвязанных показателей, дающих целостную картину деятельности этих органов, детально выделяющих все этапы уголовного и гражданского процессов.

Статистическая обработка данных – это использование аппарата биометрии (прикладной статистики) для выявления каких - либо свойств или закономерностей связи между этими объектами.

Если рассматривать статистическую обработку данных в правоохранительных органах, то можно выделить следующие ее признаки:

- отчетность есть основная форма наблюдения в правовой статистике;
- в отчетности как в системе взаимосвязанных показателей получает свое отчетливое выражение программа статистического наблюдения;

– отчетность представляет собой сводку и группировку данных, содержащихся в документах первичного учета.

На примере МВД России рассмотрим действующие на сегодняшний день компьютерные технологии статистической обработки данных.

С целью обеспечения информационно - аналитической службы ГИБДД на уровне МВД, УВД компьютерным инструментарием сбора, накопления, анализа информации и подготовки отчетов по основным показателям аварийности на транспорте создана справочная информационно - аналитическая система ГИБДД. Основными задачами указанной технологии являются:

- ведение и корректировка основных статистических показателей дорожно - транспортных происшествий в регионах по годам;
- получение абсолютных и относительных показателей аварийности на основе имеющихся статистических показателей дорожно - транспортных происшествий;
- прогнозирование статистических показателей дорожно - транспортных происшествий в регионах;
- анализ аварийного состояния по группам регионов с оценкой резервов снижения уровня аварийности по разным категориям;
- рейтинг регионов по основным показателям аварийности с учетом структуры ДТП и их динамики за последние годы.

Прогнозирование статистического показателя аварийности основано на автоматическом выборе наилучшего типа модели экстраполяции. Пользователю предоставляется возможность отображать результаты прогнозных расчетов как в табличной форме, так и в виде гистограммы.

Для совершенствования информационного обеспечения оперативно - разыскной и управленческой деятельности городских и районных органов внутренних дел существует автоматизированная информационная система «ГРОВД» (далее – АИС «ГРОВД»), основными функциями которой являются:

- накопление информации об объектах учета, представляющих интерес для органов внутренних дел в соответствии с перечисленными задачами;
- оперативная корректировка накопленной информации;
- поиск интересующей информации как по полным и / или контекстным значениям атрибутов, так и по числовым интервалам;
- вывод информации, найденной в системе, в максимальном объеме, в объеме, ограниченном требованиями пользователя, а также в специальных формах вывода, в т.ч. табличный;
- сортировка найденных записей по алфавиту, по датам, по убыванию числовых реквизитов.

Таким образом, статистическая обработка данных позволяет сотрудникам правоохранительных органов своевременно получать данные о преступлениях на основе имеющихся статистических показателей, проводить сортировку данных и т.д.

#### **Список литературы:**

1. Джатдоев А.Х. Информационные технологии в юриспруденции Молодой ученый. 2019. – №6. – С. 20 - 24.

2. Информационные технологии в юридической деятельности: учеб. пособие: в 2 ч. Ч. 2 / М.М.Герашенко, Е.А.Печенкина, В.Н.Храпов, СибАГС. –Новосибирск: Изд - во СибАГС, 2020. – 191 с.

3. Латышев Д.С. Краткий обзор информационных технологий, используемых в юридической деятельности / Д.С.Латышев // Инновационная наука. –2019. –№ 10. –С. 14–17.

© Манукян А. З., 2022

**УДК 347**

**Митина К. И.** –  
Магистрант  
Казанского инновационного университета  
имени В.Г. Тимирязова  
(ИЭУП)  
г. Казань, РФ

## **НЕКОТОРЫЕ ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВОГО СТАТУСА ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ**

### **Аннотация**

В процессе данного исследования автором проанализированы отдельные нормативно - правовые акты, источники специальной литературы и материалы судебной практики, на основе которых выдвинуты интересные и обоснованные выводы по проблематике физических лиц как субъектов гражданского права.

### **Ключевые слова**

Статус, физическое лицо, дееспособность, психическое состояние, субъект.

Особый правовой статус физического лица рассматривается в работах ученых - правоведов с различных точек зрения, но единого подхода к проблеме особого правового статуса нет до настоящего времени. Например, Ю. Беспалов в своих работах выделил критерий, определяющий особый правовой статус физического лица: зависимость физических лиц от воли других лиц; существование ограниченной дееспособности; возраст физического лица; психическое состояние физического лица; общий объект прав [4].

В результате, учитывая выше приведённые критерии, мы определяем, что особым правовым статусом наделены следующие категории граждан, в первую очередь это дети, а так же недееспособные лица, среди них можно выделить ограниченно дееспособных лиц, в некоторых случаях и некоторых членов семьи, которые обладают общими правами на объекты.

Современная судебная практика лишь подтверждает актуальность изучения норм гражданского права в части совершения гражданами различного рода юридических действий в состоянии, когда они не могут адекватно оценивать свои поступки.

Сделка, совершенная гражданином, впоследствии признанным недееспособным, может быть признана судом недействительной по иску его опекуна, если доказано, что в момент совершения сделки гражданин не был способен понимать значение своих действий или руководить ими. Именно состояние человека его здоровье, самочувствие и другие факторы являются важнейшим условием для правомерности оформления как сделок так и других договорённости имеющих юридическую силу.

В изучении вопросов наделяния статусом граждан, мы наблюдаем, что действующий Гражданский кодекс [2] в полной мере ограничивает правоотношения детей, а так же недееспособных лиц и ограниченно дееспособных. В Постановлении Конституционного Суда РФ [3] широко рассматриваются вопросы о нарушении прав и законных интересов несовершеннолетних в случаях отчуждения жилого помещения, что в некоторой мере противоречит требованиям Конституции Российской Федерации [1] об обязанностях родителей и несоразмерно отграничивает гарантированных право на жилище и право на судебную защиту.

Поэтому, мы можем наблюдать в практике гражданского законодательства, что при оформлении юридических документов (сделок, договоров, актов) с участием лиц страдающих заболеваниями, сопряженными с приемом сильнодействующих препаратов, для удостоверения сделки включается в работу не только нотариус, но и специалист, имеющий профессиональные навыки оценки состояния здоровья граждан, который с помощью различных общепринятых методик может определить факт осознанного свершения человеком сделки, который имеет последствия юридической судьбы имущества и других средств.

Таким образом, есть необходимость закрепления в Гражданском процессуальном кодексе РФ специальной процедуры судопроизводства, в ходе которого рассматриваются дела об ограничении дееспособности граждан, имеющих психические расстройства, и не могут осознавать значение своих действий.

### **Список использованной литературы:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г.) // Российская газета. - 2020. - №144. – 04 июля.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть вторая / Федеральный закон от 26 января 1996 г. № 14 - ФЗ (ред. от 08 июля 2021 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1996. - №5. - Ст. 410. – 29 января.
3. Постановление Конституционного Суда РФ от 8 июня 2010 г. № 13 - П «По делу о проверке конституционности пункта 4 статьи 292 Гражданского кодекса Российской Федерации в связи с жалобой гражданки В.В. Чадаевой» // Российская газета. – 2010. - № 130. – 17 июня.
4. Беспалов Ю. Ф. Особый правовой статус некоторых субъектов гражданских прав и его значение для участия таких лиц в гражданском обороте // Законы России. – 2019. - № 6. - 8 - 13.

© К. И. Митина, 2022

## КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕННОСТИ КАК ОБЪЕКТ ТАМОЖЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

### **Аннотация**

Отдельные категории товаров при перемещении на территории ЕАЭС и за границу данного таможенного союза подлежат либо освобождению от уплаты таможенных платежей, либо оплата таможенных пошлин и налогов осуществляется по сниженной ставке. Также, некоторые категории товаров подлежат особому таможенному контролю, к числу таких относят культурные ценности.

В данной статье проанализированы дела об административных правонарушениях, возбужденных в связи с вывозом культурных ценностей из России за последние три года.

### **Ключевые слова**

Таможенные платежи, ставки таможенных платежей, культурные ценности, льготы, ЕАЭС.

Перемещаясь на территории ЕАЭС, как любой гражданин, так и любое юридической лицо имеет право на перевозку культурных ценностей через границы ЕАЭС. На территории России вопросы ввоза, вывоза, временного ввоза и вывоз регулируются Законом РФ от 15.04.1993 «О вывозе и ввозе культурных ценностей». Данный закон направлен на бережение культурного наследия многонационального народа России. Положения этого закона также призывают прилагать усилия с целью развития международного культурного сотрудничества, и с целью пресечения незаконного перемещения объектов культурного наследия.

Под культурными ценностями понимают такие движимые товары и предметы, которые относятся к материальному миру независимо от времени их появления, и при этом имеют историческое, научное, культурное или художественное значение в рамках национальной или международной культуры.

Различают такие типы культурных ценностей:

- культурные ценности особого значения;
- культурные ценности, которые можно отнести к особо значимым объектам (по критериям, утвержденным Правительством РФ) – памятники культуры, исторические артефакты, объекты культурного наследия и т.д.[1]

Список вех культурных ценностей, которые подлежат контролю при перемещении на территории ЕАЭС, отражены в Едином перечне товаров, к которым применяются запреты или ограничения. Утвержден этот перечень Коллегией Евразийской экономической Комиссии в апреле 2015 года. В этом Едином перечне имеются такие товары: скульптуры, иконы, антикварное оружие, монеты и т.д. В соответствии с вышеуказанным Решением, вывоз культурных ценностей осуществляется на основании лицензий, выдаваемых

уполномоченным государственным органом государства – члена ЕАЭС, на территории которого зарегистрирован заявитель.

Лицензия не требуется, если при вывозе культурных ценностей у декларанта есть документ (разрешение), которое было получено им в государственном органе в одном из государств - участниц ЕАЭС. В России это разрешение можно получить в Министерстве культуры Российской Федерации. Важно, чтобы объекты культурного наследия перемещались юридическими лицами не для личного пользования [3].

Физические лица могут вывозить для личного пользования, культурные ценности, в отношении которых правом ЕАЭС не установлен разрешительный порядок вывоза, без оформления заключения (разрешительного документа).

В соответствии с Решением совета Евразийской экономической комиссии от 20 декабря 2017 г. № 107 «Об отдельных вопросах, связанных с товарами для личного пользования» культурные ценности, ввозимые физическими лицами, освобождаются от уплаты таможенных платежей вне зависимости от их стоимости и веса. Освобождение от уплаты таможенных платежей есть и на вывозимые культурные ценности (при наличии разрешительных документов).

Кроме того, таможенные сборы не взимаются в отношении культурных ценностей, возвращаемых в случаях незаконного вывоза из Российской Федерации или незаконного ввоза в Российскую Федерацию. Это отражено в Законе «О вывозе и ввозе культурных ценностей». Если же культурную ценность ввозит или вывозит юридическое лицо, то при заполнении декларации необходимо разрешение от Министерства культуры РФ, чтобы подтвердить освобождение от уплаты таможенных пошлин и платежей [4].

Временный ввоз или вывоз культурных ценностей также освобожден от уплаты таможенных пошлин и платежей. В соответствии с международной практикой товары, предназначенные для демонстрации на выставках и иных подобных мероприятиях, в том числе культурные ценности, ввозятся в соответствии с таможенной процедурой временного ввоза (допуска), при которой иностранные товары используются в течение установленного срока (срока временного ввоза) на таможенной территории ЕАЭС с условным освобождением, полным или частичным, от уплаты ввозных таможенных пошлин, налогов и без применения мер нетарифного регулирования с последующим помещением под таможенную процедуру реэкспорта. Эти же правила относятся к перемещению антикварного оружия. Таможенные органы внимательно относятся к перевозке (вывозу) культурных ценностей из страны. В 2021 году были зафиксированы 3 случая попыток незаконного вывоза объектов культуры за пределы Российской Федерации. Самым «громким делом» стало изъятие таможенными органами Псковской области 64 уникальных объекта культуры – иконы, которые являются собственностью Музея древнерусской культуры и искусства имени Андрея Рублева.

По факту вывозы культурных ценностей из России таможенные органы ежегодно возбуждают дела об административных правонарушениях. В 2019 году это количество достигло 166 дел (на общую сумму наказаний свыше 1,2 млн. рублей). В 2020 году количество дел сократилось до 145 дел, а за 9 месяцев 2021 году уменьшилось до 42 дел (см. рисунок 1):

За 9 месяцев 2019 года таможенные органы по фактам вывоза культурных ценностей возбудили 166 дел об административных правонарушениях. Назначено наказаний на сумму свыше 1,2 млн. рублей.

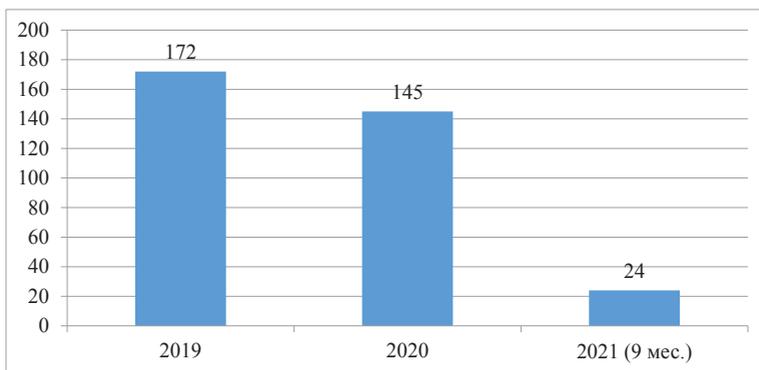


Рисунок 1 – Количество дел об административных правонарушениях, возбужденных в связи с вывозом культурных ценностей из России, 2019 - 2020 гг., дел [5]

Большая часть дел об административных правонарушениях с 2019 по 2021 год была возбуждена в связи с недекларированием данной категории товаров (по ст. 16.2 Кодекса об административных правонарушениях). В 2020 году 22 дела были возбуждены в связи с несоблюдением запрета и ограничений на вывоз культурных ценностей, а 19 дел – в связи с сокрытием таких товаров от таможенного контроля.

Таким образом, в независимости от веса, стоимости и назначения культурной ценности, при перемещении их на территории ЕАЭС физическими лицами, таможенные сборы и платежи не взимаются. Юридические лица при перемещении культурных ценностей на территории ЕАЭС для получения льготы по уплате таможенных платежей должны иметь разрешительные документы на эти культурные ценности, полученные компетентными органами в одной из стран ЕАЭС. Культурные ценности представляют собой такую категорию товаров, которая подлежит таможенному контролю при пересечении таможенной границы. По факту сокрытия данной категории товара или недекларирования таможенные органы вправе возбудить дела об административных правонарушениях. За последние 3 года наблюдается уменьшение количества таких дел.

### Список использованной литературы

1. О таможенном регулировании в Российской Федерации и внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации: федеральный закон от 03.08.2018 № 298 - ФЗ (в ред. от 27.12.2019) // СЗ РФ 2018. № 32. Ч. I. Ст. 2082.
2. Клебанов Л.Р. Уголовная ответственность за незаконные ввоз, вывоз культурных ценностей и за передачу права собственности на них // Труды Института государства и права РАН. 2014. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ugolovnaya-otvetstvennost-za-nezakonnye-vvoz-vyvoz-kulturnyh-tsennostey-i-za-peredachu-prava-sobstvennosti-na-nih>
3. Льготы по уплате таможенных платежей в отношении культурных ценностей, перемещаемых через государственную границу Российской Федерации URL: <http://customs.ru/uchastnikam-ved/uplata-tamozhennyx-i-inyx-platyezhej/1-goty-po-uplate>

tamozhennyx - platezhej - v - otnoshenii - kul - turnyx - czennostej, - peremeshhaemyx - cherez - tamozhennuyu - graniczu - rossijskoj - federaczii

4. Михайлова Т.Б. Экспертиза культурных ценностей: учебно - методическое пособие / Т.Б. Михайлова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Изд - во Урал. ун - та, 2020 – 156 с.

© Мурашкина Д.А., 2022

УДК 342.9

**Муртазалиева З. К.**

студентка

**Соболева Ю. В.**

Научный руководитель: д.ю.н., профессор, доцент

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,

г. Саратов, РФ

## **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРОЛЬНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ ФЕДЕРАЛЬНОЙ АНТИМОНОПОЛЬНОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID – 19**

### **Аннотация:**

В данной статье рассмотрены основные направления деятельности Федеральной антимонопольной службы России в условиях пандемии, вызванной вирусом covid - 19. В работе также были проанализированы случаи нарушения законодательства в сфере торговли, осуществляемой фармацевтическими компаниями, и изучены пути решений подобных правонарушений, предпринятых ФАС России. Автором были выделены некоторые способы модификации деятельности данного органа исполнительной власти в условиях настоящей эпидемиологической ситуации.

### **Ключевые слова:**

антимонопольная служба, власть, пандемия, деятельность, здоровье.

В соответствии со ст.41 Конституции РФ [1]: каждый имеет право на охрану здоровья и медицинскую помощь. Организации и учреждения, чья сфера деятельности непосредственно связана с данным конституционным правом человека и гражданина, находятся под пристальным контролем органов исполнительной власти, в частности, федеральной антимонопольной службы России.

Федеральная антимонопольная служба (ФАС России) является федеральным органом исполнительной власти, который осуществляет такие функции, как: принятие нормативно - правовых актов, контроль за соблюдением антимонопольного законодательства в различных сферах жизнедеятельности, указанных в Постановлении Правительства РФ от 30.06.2004 г. № 331 [2].

Так, пандемия, которая вызвала всеобщее беспокойство в 2020 году, вызванная вспышкой вируса Covid - 19, в настоящее время, согласно заявлению Всемирной организации здравоохранения, представляет собой чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение [3].

Учитывая нынешнюю обстановку в стране, связанную с распространением коронавирусной инфекции, наше государство приняло необходимые меры в целях реализации наилучшего, на сколько позволяют обстоятельства, механизма действия административно - правовой политики [4].

При анализе деятельности ФАС России за последние два года мною были отмечены несколько актуальных случаев. К примеру, 21 мая 2020 года Ростовское УФАС России возбудило дело в отношении ООО «Биофарма», ООО «Компания «Органика» и ООО «Социальная аптека б». Причиной проведения проверки послужили многочисленные жалобы жителей области на резкий рост цены на дезинфицирующее средство «Хлоргексидин биглюконат 0,05 % ». В результате проведенных проверок были установлены признаки антиконкурентного соглашения между аптекой и поставщиками дезинфицирующего средства – ООО «Биофарма» и ООО «Компания «Органика», что, в свою очередь, привело к повышению цены на товар в условиях пандемии.

«Как видно, стоимость производства хлоргексидина не увеличилась. Из - за подобных недопустимых соглашений компаний потребитель вынужденкратно переплачивать за товар первой необходимости в условиях пандемии. Компаниям грозит штраф до 5 % от выручки на рынке, где совершено правонарушение. По поручению ФАС России другие территориальные управления также проводят расследования по возможным ценовым сговорам на дезинфицирующие средства», - отметил начальник Управления по борьбе с картелями ФАС России Андрей Тенишев.

Также Федеральная антимонопольная служба (ФАС) России оценила доход картелей на фармацевтическом рынке, которые пытались заработать на россиянах во время пандемии, в 835 млн рублей. Всего в первой половине 2020 года антимонопольному органу удалось пресечь и остановить реализацию деятельности 18 картелей и антиконкурентных соглашений. Об этом «РГ» рассказал начальник Управления по борьбе с картелями ФАС Андрей Тенишев [5].

Исходя из данных ФАС, чаще всего коррупционеры и недобросовестные участники рынка пытались заработать на дезинфицирующих средствах, реже - средствах индивидуальной защиты. Так, в Санкт - Петербурге рассматривается дело о сговоре бюджетного учреждения здравоохранения с фармкомпанией о поставках защитных костюмов для медицинского персонала по завышенной цене, без торгов. А УФАС Тюмени уже раскрыло сговор между участниками торгов на поставку дезинфицирующих средств в учреждения здравоохранения на сумму более 35 млн рублей [6].

Проанализировав ход деятельности как территориальных органов ФАС России, так и самого федерального органа, можно предложить следующие изменения деятельности, использование которых приведет к более эффективному результату. Одним из таких способов, при учете нынешних ограничений в связи с пандемией, может послужить модификация проведения антимонопольных проверок с последующей правовой регламентацией. В частности, данный орган применял

процедуру онлайн - рассмотрения жалоб и проведения соответствующих онлайн - проверок, но законодательного закрепления данная процедура не получила. Также стоит рассмотреть перспективу развития превентивных инструментов, что представляет собой антимонопольные предупреждения и предостережения. К тому же, в период активного использования цифровых технологий в различных сферах жизнедеятельности, общество все чаще предпочитает использование мобильных приложений, к примеру, «Мой налог», «Госуслуги». Следовательно, создание подобного приложения ФАС России способствовало бы повышению качества работы данных органов, сделав при этом процесс обращения граждан и юридических лиц наиболее оптимальным и доступным, где каждый будет замечен и получит ответ на свои жалобы и предложения. Также данная инновация полностью подчеркивает важность соблюдения нынешних ограничительных мер, что, в свою очередь, обеспечивает безопасность как всего общества в целом, так и каждого человека в частности. В связи с чем возникает необходимость детального изучения данных вопросов уполномоченными органами.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что Федеральная антимонопольная служба России, опираясь на свое правовое положение, учитывая обстоятельства и свои способности, активно приспосабливается к различным обстоятельствам, рассматривая внесение изменений в своей деятельности. К тому же, стоит отметить, что увеличение нагрузки на данный орган исполнительной власти в связи с ухудшением эпидемиологической ситуации в стране и корыстью фармацевтических организаций, главной целью которых является извлечение коммерческой выгоды, не оказало негативного влияния на работу данного органа исполнительной власти Российской Федерации. Напротив, согласно статистике рассмотрения обращений за 3 квартал 2021 года, опубликованной на официальном сайте ФАС России, количество заявлений, получивших ответ, составляет 20394, а оставлено без ответа - 494 обращения.

#### **Список использованной литературы:**

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. Постановление Правительства РФ от 30.06.2004 г. № 331 «Об утверждении Положения о Федеральной антимонопольной службе» (в ред. от 13.05.2021 г.)
3. Заявление по итогам второго совещания Комитета по чрезвычайной ситуации в соответствии с Международными медико - санитарными правилами, в связи со вспышкой заболевания, вызванного новым коронавирусом 2019 г. (nCoV). Всемирная организация здравоохранения (30 января 2020).
4. Указ Президента РФ от 2 апреля 2020 г. № 239 «О мерах по обеспечению санитарно - эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID - 19)»
5. <https://rg.ru/turbopages.org/rg.ru/s/2020/10/11/fas-rasskazala-o-sgovorah-na-rynke-farmaceutiki-v-period-pandemii.html>
6. <https://pravo.ru/story/223072/>

© Муртагалиева З.К., 2022

## **ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЙ ВИД НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ, ЗАКРЕПЛЕННЫЙ В ЧАСТИ 2.1 СТАТЬИ 37 УК РФ**

### **Аннотация**

Актуальность исследования обусловлена тем, что законодателем впервые был закреплен частный случай необходимой обороны, в котором обороняющееся лицо занимает привилегированное положение и не несет уголовную ответственность за превышение пределов необходимой обороны при наличии особого обстоятельства – неожиданности совершаемого посягательства. Установление привилегированного вида необходимой обороны в части 2.1 статьи 37 УК России значительно расширяет возможности обороняющегося лица и тем самым стимулирует людей к применению необходимой обороны при защите от посягательства. Цель исследования состоит в обнаружении и раскрытии проблемных вопросов, связанных с законодательной регламентацией положения, закрепленного в части 2.1 статьи 37 УК России, а также выработке собственной позиции по данным вопросам. Методологическую основу исследования составляют герменевтический, системный, формально - догматический методы, а также метод анализа. По результатам проведенного исследования автор пришел к выводу, что в целях исключения ошибок в применении данного вида необходимой обороны необходимо внести некоторые изменения в часть 2.1 статьи 37 УК России.

### **Ключевые слова**

Необходимая оборона, привилегированное положение, пределы обороны, особое обстоятельство, неожиданность посягательства.

Одним из последних крупных изменений, вносимых в статью 37 УК России, является введение в 2003 году части 2.1, согласно которой не являются превышением пределов необходимой обороны действия обороняющегося лица, если это лицо вследствие неожиданности посягательства не могло объективно оценить степень и характер опасности нападения<sup>3</sup>. Введение части 2.1 статьи 37 УК России представляет собой попытку законодателя установить специальные случаи необходимой обороны, в которых обороняющееся лицо занимает более выгодное положение по сравнению с посягающим лицом. Привилегированное положение обороняющегося лица состоит в том, что оно вправе причинить любой вред здоровью посягающего лица (в том числе причинить ему смерть), в тех случаях, когда посягательство было неожиданным для обороняющегося, и вследствие этой неожиданности он не смог объективно оценить общественную опасность совершаемого нападения. В таких ситуациях, согласно уголовному закону, обороняющееся

<sup>3</sup> «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63 - ФЗ [ред. от 01.07.2021]. — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/) (дата обращения: 19.10.2021).

лицо не превышает пределов необходимой обороны. Таким образом, наличие особого обстоятельства, которое в уголовном законе выражено категорией «неожиданность посягательства», предоставляет возможность обороняющемуся лицу причинить любой вред здоровью нападавшего и не нести за это уголовной ответственности.

Для правильного применения положения, закрепленного в части 2.1 статьи 37 УК России, необходимо выяснить, что же понимается под неожиданностью посягательства. В пункте 4 Постановления Пленума Верховного Суда «О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление» не дается четкого определения понятия неожиданности, однако в этом пункте перечисляются субъективные и объективные критерии, на основе которых суд может признать посягательство неожиданным. Таким образом, категория неожиданности посягательства является оценочной, определяемой судом исходя из объективных и субъективных критериев в их взаимосвязи<sup>4</sup>. К объективным критериям относятся все обстоятельства, при которых совершается посягательство: место, время, обстановка, способ совершения посягательства, предшествовавшие посягательству события. Субъективные критерии выражаются в учете эмоционального состояния оборонявшегося лица, к таким критериям относится состояние страха, испуга, замешательства обороняющегося лица в момент нападения и т.д.<sup>5</sup>

Справедливым является мнение И.А. Тараканова, который считает, что понятие неожиданное посягательство необходимо конкретизировать. Это позволит избежать ошибок в правоприменении, связанных с неправильной оценкой случаев применения необходимой обороны<sup>6</sup>. Кроме того оценочный характер категории «неожиданность посягательства» не способствует единообразной практике применения судами положения части 2.1 статьи 37 УК на всей территории России. В целях конкретизации данной оценочной категории ч. 2.1 ст.37 уголовного закона необходимо изложить в следующей редакции: «Не являются превышением пределов необходимой обороны действия обороняющегося лица, если это лицо вследствие различных субъективных причин (испуга, аффекта, замешательства и т.д.) с учетом существовавшей на момент совершения посягательства обстановки расценивало это посягательство как неожиданное, и в связи с этим не могло объективно оценить степень и характер опасности нападения». Такая конкретизация категории «неожиданность посягательства» в уголовном законе является наиболее верной, поскольку в ней получают отражение как субъективный, так и объективный критерий, которые Верховный Суд в уже ранее упомянутом Постановлении от 27.09.2012 №19 рекомендует учитывать судам при определении данной оценочной категории.

Е.Ю. Федосова отмечает, что законодатель, вводя части 2.1 статьи 37 УК России, хотел акцентировать внимание на психическом состоянии обороняющегося лица при решении

---

<sup>4</sup> Герасимова Е.В. «К вопросу об условиях правомерности необходимой обороны» // Актуальные вопросы борьбы с преступлениями №2, М., 2015 г., С. 10.

<sup>5</sup> Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.09.2012 N 19 «О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление». — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_135861/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_135861/) (дата обращения: 19.10.2021).

<sup>6</sup> Тараканов И.А. «Особенности установления правомерности оборонительных действий при внезапном нападении» // Ведомости уголовно - исполнительной системы, М., 2016 г., С. 20.

вопроса о превышении необходимой обороны. Использование термина «неожиданность», по мнению Е.Ю. Федосовой, переносит центр тяжести с психического состояния обороняющегося лица на объективную сторону деяния, и в этом случае уместнее оперировать категориями страха, испуга, замешательства, аффекта и сильного эмоционального возбуждения<sup>7</sup>. Законодатель, используя термин «неожиданность» для описания совершаемого посягательства, характеризует это посягательство не таким, каким оно было на самом деле, а каким оно виделось обороняющемуся лицу. Совершаемое посягательство было неожиданным для самого обороняющегося лица, соответственно оно получило отображение в его психике и повлияло на возможность воспринимать происходящее. Таким образом, законодатель при построении положения, закрепленного в части 2.1 статьи 37 УК России, сделал акцент именно на психическом состоянии обороняющегося лица.

Положение части 2.1 статьи 37 УК России подлежит применению в тех случаях, когда обороняющееся лицо под действием объективных и субъективных факторов, находящихся во взаимосвязи, создает в своем сознании образ посягательства, обладающего более повышенной общественной опасностью, чем реально существующее посягательство, и соответственно обороняющийся предпринимает меры защиты, которые соразмерны с общественной опасностью «мыслимого» посягательства.

Проблемным является вопрос о том, каким образом необходимо оценивать действия обороняющегося лица, если оно превысило пределы обороны не только реально существующего посягательства, но и «мыслимого» посягательства, образ которого был создан в сознании обороняющегося. Позиция законодателя по этому вопросу является однозначной – такие ситуации также не рассматриваются, как превышение пределов необходимой обороны. Такая оценка поведения обороняющегося лица, по мнению Е.А. Русскевича, является несправедливой, так как обороняющееся лицо должно не только добросовестно заблуждаться относительно общественной опасности совершаемого посягательства, но и действовать без пресечения соответствующих пределов обороны «мыслимого» посягательства, которые объективно являются фикцией, но обязательны для обороняющегося лица, поскольку для него они реальны<sup>8</sup>.

Таким образом, в части 2.1 статьи 37 УК России законодателем была предпринята попытка закрепления привилегированного вида необходимой обороны, в которой дополнительно были расширены правомочия обороняющегося лица, что предоставило ему дополнительные гарантии при реализации права на необходимую оборону. В целях недопущения ошибок при применении части 2.1 статьи 37 УК России необходимо конкретизировать категорию «неожиданность посягательства». В связи с этим ч. 2.1 УК РФ необходимо изложить следующим образом: «Не являются превышением пределов необходимой обороны действия обороняющегося лица, если это лицо вследствие различных субъективных причин (испуга, аффекта, замешательства и т.д.) с учетом существовавшей на момент совершения посягательства обстановки расценивало это посягательство как неожиданное, и в связи с этим не могло объективно оценить степень и

---

<sup>7</sup> Федосова Е.Ю. «Необходимая оборона в российском уголовном праве», автореф. диссерт., М., 2006 г., С. 25 - 26.

<sup>8</sup> Русскевич Е.А. «Часть 2 статьи 37 УК РФ - попытка законодательного урегулирования мнимой обороны в уголовном праве России» // Вестник Московского университета МВД России №4, М., 2009 г., С. 124.

характер опасности нападения». Кроме того необходимо дополнить ст. 37 уголовного закона частью 2.2, в которой будет закреплено следующее положение: «Если обороняющимся лицом вследствие неожиданности посягательства были превышены пределы не только действительного посягательства, но и пределы обороны от посягательства, существовавшего лишь в сознании обороняющегося, то такие случаи необходимо оценивать как превышение пределов необходимой обороны». Дальнейшее закрепление законодателем в статье 37 УК России иных привилегированных видов необходимой обороны будет способствовать повышению эффективности применения этого инструмента борьбы с преступностью.

#### **Список использованной литературы**

- 1) Герасимова Е.В. «К вопросу об условиях правомерности необходимой обороны» // Актуальные вопросы борьбы с преступлениями №2, М., 2015 г., с. 7 - 11.
- 2) Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.09.2012 N 19 «О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление». — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_135861/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_135861/) (дата обращения: 19.10.2021).
- 3) Русскевич Е.А. «Часть 2 статьи 37 УК РФ - попытка законодательного урегулирования мнимой обороны в уголовном праве России» // Вестник Московского университета МВД России №4, М., 2009 г., с. 122 - 124.
- 4) Тараканов И.А. «Особенности установления правомерности оборонительных действий при внезапном нападении» // Ведомости уголовно - исполнительной системы, М., 2016 г., с. 17 - 21.
- 5) Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ [ред. от 01.07.2021]. — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/) (дата обращения: 19.10.2021).
- 6) Федосова Е.Ю. «Необходимая оборона в российском уголовном праве», автореф. диссерт., М., 2006 г., с. 32.

© Новиков В.А., 2022

#### **УДК 34**

**Санжимитупова Д. Б.**

Студент

Всероссийский государственный университет юстиции  
(РПА Минюста России) (Сочинский филиал)

**Научный руководитель: Чакрян В. Р.**

К.т.н., доцент кафедры Юридических и социально - экономических дисциплин  
Всероссийский государственный университет юстиции  
(РПА Минюста России) (Сочинский филиал)

#### **ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ: УРОВНИ, ПРОГРАММЫ, ТЕХНИКА, ЗАКОНЫ**

##### **Аннотация**

В данной статье рассмотрено понятие защиты данных, ее уровни. Также подробно представлены программы для обеспечения информационной безопасности. Изучена техника и разобраны законы в области защиты информации.

## **Ключевые слова**

Защита данных, безопасность, информация, законодательство, меры.

**Sanzhimitupova D. B.**

Student All - Russian State University of Iustitiae  
(RPA of the Ministerio Iustitiae Russia) (Sochi branch)

**Academic Supervisor: Chakryan V. R.**

C.T.S., Socius Professoris Department of Legal and Socio - Oeconomicae Disciplinarum  
All - Russian State University of Iustitiae  
(RPA of the Ministerio Iustitiae Russia) (Sochi branch .)

## **INFORMATIONES TUTELAE: GRADUS, PROGRAMMATA, TECHNOLOGIAE, LEGES**

### ***Annotation.***

This article discusses the concept of data protection, its levels. Information security programs are also presented in detail. The technique has been studied and the laws in the field of information protection have been analyzed.

### ***Keywords***

data protection, security, information, legislation, measures.

*Защита данных* - совокупность мер, обеспечивающих защиту прав собственности владельцев информационной продукции, в первую очередь - программ, баз и банков данных от несанкционированного доступа, использования, разрушения или нанесения ущерба в какой - либо иной форме.

Защита информации представляет собой принятие правовых, организационных и технических мер, направленных на:

1. обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации;
2. соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа;
3. реализацию права на доступ к информации. [1]

В виде стандартной модели информационной безопасности зачастую приводят модель, состоящую из трех различных категорий:

1. конфиденциальность - представляет собой состояние информации, при котором доступ к ней осуществляют лишь субъекты, которые имеют такое право;
2. целостность - представляет собой избежание несанкционированных изменений информации;
3. доступность - представляет собой избежание постоянного или временного сокрытия информации от юзеров, которые получили права доступа.[2]

Основные задачи технической защиты информации:

- предотвращение утечки информации через технические каналы утечки информации;
- предотвращение несанкционированного доступа к информации.

Регулятором в области обеспечения технической защиты информации является Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации.

Объектами технической защиты информации могут быть:

- объект информатизации;
- информационная система / автоматизированная система;
- ресурсы информационной системы / автоматизированной системы;
- информационная технология;
- программные средства;
- сети связи.

Также хочется отметить, что законы РФ не остаются в стороне по отношению к компьютерным преступлениям и принимают меры по их защите.

К ним относят :

1. Ст. 272. «Неправомерный доступ к компьютерной информации».
2. Ст. 273. «Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ».
3. Ст. 274. «Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети.» [3]

#### **Список литературы:**

1. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149 - ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.12.2021).
2. ГОСТ Р 50922 - 2006: Защита информации. Основные термины и определения.
3. <http://www.consultant.ru>

© Санжимитупова Д. Б., 2022

**УДК 34**

**Санжимитупова Д. Б.**

Студент

Всероссийский государственный университет юстиции  
(РПА Минюста России) (Сочинский филиал)

**Научный руководитель: Чакрын В. Р.**

К.т.н., доцент кафедры Юридических и социально - экономических дисциплин  
Всероссийский государственный университет юстиции  
(РПА Минюста России) (Сочинский филиал)

## **ПОНЯТИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ**

### **Аннотация.**

В статье изучено понятие компьютерных преступлений и их классификация. Описаны основные виды преступлений. Также рассмотрены способы защиты данных и информации. Подробно изучена правовая сторона защиты компьютерной техники.

## **Ключевые слова.**

Преступления, компьютерные преступления, компьютер, ответственность, информация, данные.

**Sanzhimitupova D. B.**

Student All - Russian State University of Iustitiae  
(RPA of the Ministerio Iustitiae Russia) (Sochi branch)

**Academic Supervisor: Chakryan V. R.**

C.T.S., Socius Professoris Department of Legal and Socio - Oeconomicae Disciplinarum  
All - Russian State University of Iustitiae (RPA of the Ministerio Iustitiae Russia) (Sochi branch .)

## **THE CONCEPT OF COMPUTER CRIMES AND THEIR CLASSIFICATION**

### ***Annotation.***

The article examines the concept of computer crimes and their classification. The main types of crimes are described. Methods of data and information protection are also considered. The legal side of computer equipment protection has been studied in detail.

### ***Keywords***

crimes, computer crimes, computer, responsibility, information, data.

Преступления в сфере информационных технологий (киберпреступность) - представляют собой любые незаконные, неэтичные виды поведения, затрагивающие автоматизированную обработку или передачу данных.

Компьютерные преступления условно можно подразделить на две большие категории:

1. Преступления, связанные с вмешательством в работу компьютеров;
2. Преступления, использующие компьютеры как необходимые технические средства.

[1]

Разберем основные виды преступлений

Несанкционированный доступ к компьютерной информации. Осуществляется с использованием чужого имени, изменением физических адресов устройств, хищением носителей информации, установкой аппаратуры записи информации.

1. Ввод «логических бомб» в программное обеспечение компьютера. Они срабатывают при выполнении определенных задач и выводят из строя компьютерную систему.

2. Распространение компьютерных вирусов.

3. Небрежность в разработке и эксплуатации комплексов, которая приводит к тяжелым последствиям. Безошибочных программ практически не бывает – это и есть особенность компьютерной неосторожности. В области программирования надежность проекта условна, а порой просто недостижима.

4. Подделка компьютерной информации с целью имитации работоспособности компьютерных систем. Пользоваться этим способом может только сам разработчик, имеющий высокую квалификацию.

5. Хищение компьютерной информации. Включает в себя разработку сложных математических моделей. Входные данные – условия проведения преступления. Выходные данные – рекомендации по выбору действия совершения.

Защита данных - совокупность мер, обеспечивающих защиту прав собственности владельцев информационной продукции, в первую очередь - программ, баз и банков данных от несанкционированного доступа, использования, разрушения или нанесения ущерба в какой - либо иной форме.

На сегодняшний день известно несколько видов защиты. Они делятся на три группы.

1. *Правовая защита* :

- разработка норм, устанавливающих ответственность за компьютерные преступления
- защита авторских прав программистов
- совершенствование уголовного и гражданского законодательства, а также судопроизводства.

2. *Технические меры* :

- защита от несанкционированного доступа к системе, резервирование особо важных компьютерных подсистем
- организация вычислительных сетей с возможностью перераспределения ресурсов в случае нарушения работоспособности отдельных звеньев;
- установка оборудования обнаружения и тушения пожара, оборудования обнаружения воды
- принятие конструкционных мер защиты от хищений, саботажа, диверсий, взрывов
- установка резервных систем электропитания, оснащение помещений замками, установку сигнализации и многое другое.

3. *Организационные меры* :

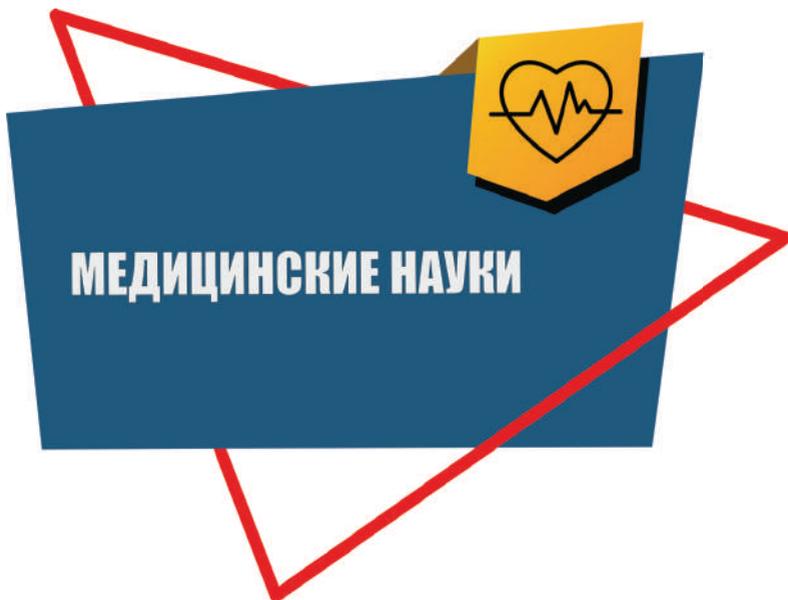
- охрана вычислительного центра
- тщательный подбор персонала, исключение случаев ведения особо важных работ только одним человеком;
- наличие плана восстановления работоспособности центра после выхода его из строя
- организация обслуживания вычислительного центра посторонней организацией или лицами, не заинтересованными в сокрытии фактов нарушения работы центра
- универсальность средств защиты от всех пользователей (включая высшее руководство)
- возложение ответственности на лиц, которые должны обеспечить безопасность центра, выбор места расположения центра и т.п.

В заключение хотелось бы сказать, что целью данной статьи служит предупреждение пользователя о возможной опасности и, в случае случившегося преступления, обращения его в соответствующие органы на основании законодательства. [3]

**Список литературы :**

1. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
2. <http://www.consultant.ru>
3. <https://ru.wikipedia.org/>

© Санжимитупова Д. Б., 2022



## ОСТРАЯ ГОРНАЯ БОЛЕЗНЬ И ЕЁ РАЗВИТИЕ

### Аннотация

Воздействие пониженного атмосферного давления, имеющего место на больших высотах, может ощущаться в следующих случаях: при подъеме в гору; при полете в самолете или космических летательных аппаратах, на воздушном шаре и планере; в барокамере (с низким давлением или вакуумом). Связанные с таким воздействием опасности для здоровья разделяются на две категории: осложнения, обусловленные большой высотой (снижение барометрического давления и низкое содержание кислорода в окружающем воздухе); осложнения, связанные с неблагоприятным воздействием окружающей среды, такими как холод, сырость, лавиноопасность, молнии, ультрафиолетовое облучение и т.д. Отсчет больших высот обычно начинается с отметки более 2438 м над уровнем моря.

Пострадавшие в горной местности часто имеют сопутствующие заболевания – гипотермию, отморожение, травматические повреждения и глубокие нарушения вследствие ультрафиолетового облучения.

### Ключевые слова

Горная местность, особенности оказания помощи, основные причины развития острой горной болезни

Острая горная болезнь (ОГБ) – наиболее часто наблюдаемая высотная болезнь. Это самолимитирующееся заболевание возникает вследствие быстрого подъема на большую высоту у неакклиматизированных лиц.

Основной причиной развития патологического состояния является кислородное голодание. Снижение парциального давления кислорода в разреженном горном воздухе вызывает гипоксемию. Благодаря компенсаторным возможностям человеческий организм в течение определенного временного периода способен адаптироваться к высотным условиям. Возникновение и тяжесть болезни обусловлены следующими факторами:

**Высота подъема.** На промежуточных и больших высотах (от 1500 до 3500 метров) заболевание возникает при быстром подъеме. Практически каждый, поднявшийся на очень большую высоту (3500 - 5800 м), страдает от последствий гипоксемии. Период акклиматизации составляет 2 - 6 дней. Длительное нахождение на экстремальных (выше 5800 м) высотах невозможно, полная адаптация не происходит.

**Климат и погодные условия.** Заболеваемость выше в условиях влажного и холодного климата. Горная болезнь чаще встречается в зимнее время года. Дополнительное неблагоприятное воздействие на организм оказывают перепады дневной и ночной температуры воздуха и сильный порывистый ветер.

**Индивидуальные качества.** На частоту возникновения и тяжесть течения высотной болезни влияют уровень тренированности, физическое и психоэмоциональное состояние, устойчивость к гипоксии. Мужчины хуже переносят кислородное голодание. Молодые люди больше подвержены отрицательному воздействию разреженной атмосферы.

Физическое перенапряжение, обезвоживание и неправильное питание, избыточный вес, нарушения сна провоцируют развитие заболевания на сравнительно низких высотах.

Кровоточивость, простуды, обострение хронических болезней, употребление алкоголя и кофе усугубляют кислородную недостаточность и способствуют возникновению отека лёгких и (или) головного мозга.

Первая помощь разделяется на: меры, направленные на поддержание общего состояния организма (поддержание сердечной деятельности, дыхания, борьба с шоком); помощь непосредственно пострадавшей части тела (остановка кровотечения, перевязка раны, наложение шины и т. д.); транспортировка на врачебный пункт.

Особенностью оказания первой помощи в условиях горной местности является значительная обособленность людей, находящихся в горах от тех необходимых средств, которые нужны для нормального оказания помощи пострадавшему. В связи с этим, чтобы прибыть к месту, где находится пострадавший, и транспортировать его специальным службам необходимо достаточное количество времени, которое в критических ситуациях является очень важным ресурсом.

Диагноз высотной болезни, как правило, ставят на основании клинических данных; обычно в выполнении лабораторных исследований нет необходимости и они могут быть недоступны. Однако, визуализация (если она доступна), может быть целесообразной при диагностике ВОГМ, а иногда и ВОЛ. При ВОЛ гипоксемия часто тяжелая, пульсовая оксиметрия показывает 40–70 % насыщения в зависимости от высоты, на которой человек заболевает. При рентгенографии органов грудной клетки визуализируются нормальный размер сердца и очаги отека легких. ВОГМ обычно можно отличить от других причин головной боли и комы (например, инфекционного заболевания, кровоизлияния в головной мозг, неконтролируемого диабета) по данным анамнеза и клинических картин; снимок КТ или МРТ головы может помочь исключить другие причины. Изменения на МРТ при ВОГМ, например, микрогеморрагии, могут сохраняться в течение многих месяцев после болезни и, таким образом, помогают подтвердить ВОГМ после возвращения из высокогорного путешествия. Оценка острой горной болезни по Лейк - Луизу является инструментом, который может использоваться в диагностике ОГБ, но в первую очередь предназначен для научных исследований, а не для клинической практики.

#### **Список использованных источников:**

1. Хетагурова Л.Г. Патология физиология – М.: Медицина, 2016.

© Гиматдинова Э.М., 2022

**УДК 618.173**

**Требунских А.С., Рябов А.Ю., Ильченко О.А.**

ФБГОУ ВО Самарский государственный медицинский университет, г. Самара, Россия

### **ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА И СОДЕРЖАНИЯ РЕЦЕПТОРОВ К КОНЕЧНЫМ ПРОДУКТАМ ГЛИКИРОВАНИЯ У БЕРЕМЕННЫХ С АЛИМЕНТАРНЫМ ОЖИРЕНИЕМ**

Несмотря на существенный прогресс медицинской науки, частота акушерских и перинатальных осложнений у группы пациенток с алиментарным ожирением не снижается, достигая 80 % , что вызывает серьезную озабоченность и обуславливает необходимость

искать новые пути профилактики развития патологий как у женщин, так и у новорожденных.

Согласно клиническим рекомендациям 2020 года, основанные на рекомендациях ВОЗ, оптимальным сроком для проведения перорального нагрузочного глюкозотолерантного теста (ПНГТ) считается 24–28 недель беременности и указано, что он может быть проведен вплоть до 32 недели гестации. У тех женщин, у которых инсулинорезистентность выявляется до 24 недель, ГСД считается манифестным [8]. Отметим, что к этому сроку гестации плацента уже сформирована и нарушения, касающиеся сосудистого компонента, практически невозможно корректировать, в то время, как практически все осложнения беременности у женщин с ГСД связаны именно с развитием плацентарной недостаточности [9].

В связи с изложенным, вопросы, касающиеся прогноза развития ГСД до формирования плацентарной недостаточности, имеют особую значимость.

### **Материал и методы исследования**

Для определения участия в патогенезе гестационного сахарного диабета конечных продуктов гликирования, нами было обследовано 214 беременных женщин с умеренным алиментарным ожирением, у 93 из которых на разных сроках беременности развился гестационный сахарный диабет (ГСД) (код МКБ O24.4) - они составили основную группу. Остальные 121 беременная женщина без ГСД – составили группу сравнения.

Средний возраст женщин основной группы был в пределах 32,4(3,2) года, группы сравнения 31,5(3,8) лет.

### **Объем и методы обследования.**

Все женщины состояли на учете по беременности и были обследованы в соответствии с Приказом МЗ РФ от 20 октября 2020 г. N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". Лечебные мероприятия осуществлялись в соответствии с актуальными в период наблюдаемой беременности клиническими рекомендациями и протоколами.

Дополнительно определение рецепторов конечных продуктов гликирования (sRAGE) (в пг / мл) осуществлялось количественным методом иммуноферментного анализа (Автоматический иммуноанализатор ChemWell® FUSION, США). Для проведения анализа использовались кит - наборы Human RAGE Quantikine ELISA Kit (R&D Systems, США).

Для определения степени нарушений углеводного обмена использовались: иммунохемилюминисцентный анализ (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария) – количественное определение C - пептида (в нг / мл), инсулина (в мкЕд / мл); ионообменная высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария) – определение гликированного гемоглобина (A1c) (в % ); ферментативный УФ метод (гексокиназный) (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария) – глюкоза в плазме крови (в ммоль / л).

По полученным результатам рассчитывался индекс HOMA - IR=инсулин натощак (мкЕд / мл) x глюкоза натощак (136оль / л) / 22,5.

Статистическая обработка полученного материала проводилась при помощи стандартного пакета статистических программ SPSS Statistica 10,0 для Windows (разработчик – компания StatSoft, США).

## Результаты исследования

Изменения углеводного обмена в процессе гестации рассматривалось многими исследователями. Однако окончательного мнения о причинах развития гестационного диабета и путях его предупреждения до настоящего времени не сформировано.

Для оценки гликемического профиля нами было проведено исследование содержания глюкозы, инсулина, гликированного гемоглобина и рецепторов к конечным продуктам гликирования.

Рассматривая результаты суточного мониторинга глюкозы в капиллярной крови в первом триместре беременности отметим, что в обеих группах женщин показатели не выходили за пределы физиологической нормы и не имели достоверных различий. Так, среднее содержание глюкозы натощак в основной группе составило 4,7(0,28) ммоль / л, в группе сравнения 4,6(0,31) ммоль / л, ( $p=0,81$ ). Через час после еды в основной группе содержание глюкозы несколько повысилось и составило 5,3(0,33) ммоль / л, в группе сравнения 4,1(0,42) ммоль / л, ( $p=0,02$ ). Что касается гликированного гемоглобина, то его значения находились в пределах физиологической нормы и в основной группе составили 5,9(0,21) % , в группе сравнения 6,0(0,42) % , ( $p=0,83$ ).

Отметим, что во втором триместре показатели уровня глюкозы натощак в среднем у женщин основной группы составили 5,17(0,21) ммоль / л, в группе сравнения 4,8(0,31) ммоль / л, что не имело статистически значимых различий ( $p=0,32$ ). Однако через час после нагрузочной пробы картина радикально менялась. В основной группе уровень глюкозы в среднем составлял 7,3(0,27) ммоль / л, в то время, как в группе сравнения он был статистически значимо ниже - 4,2(0,12), ( $p<0,001$ ). Уровень гликированного гемоглобина у женщин основной группы был достоверно выше, чем в группе сравнения 6,8(0,18) % и 6,0(0,29) % , соответственно ( $p=0,02$ ).

В третьем триместре беременности, несмотря на проводимую терапию женщин с ГСД, среднее содержание глюкозы в капиллярной крови у этих пациенток было статистически значимо выше, чем в группе сравнения. Натощак этот показатель составлял 5,7(0,31) ммоль / л в основной группе и 4,5(0,27) ммоль / л в группе сравнения ( $p=0,003$ ). После гликемической нагрузки содержание глюкозы в основной группе достигало 7,4(0,17) ммоль / л, в группе сравнения 4,6(0,22) ммоль / л,  $p<0,001$ . Уровень гликированного гемоглобина соответствовал содержанию глюкозы в крови - 6,7(0,11) % и 6,0(0,29) % , соответственно.

Рассматривая процессы изменения инсулинового обмена и содержания C - пептида в сравниваемых группах отметим, что в основной группе инсулинорезистентность регистрировалась с начала гестационного процесса, и продолжалась на протяжении всей беременности, несмотря на получаемое женщинами лечение. В основной группе прослеживалась динамика роста всех рассматриваемых показателей к третьему триместру гестации.

В группе сравнения инсулинорезистентности не было. Особенно показателен в этом отношении НОМА - IR, который в основной группе динамично повышался с 5,3 до 7,6, в то время, как в группе сравнения его показатели не выходили за пределы референсных значений и колебались от 1,1 до 2,6.

Все рассмотренные показатели регистрировали уже развившийся ГСД, в то время, как мы преследовали цель выявить предикторы развития ГСД у женщин со схожими факторами риска развития ГСД. Для этого нами было проведено исследование рецепторов

продуктов конечного гликирования (sRAGE), которые оказывают существенное влияние на функцию эндотелия сосудов и возможно влияют на формирование хориона в начале гестационного процесса.

Рассматривая полученные результаты содержания sRAGE в сравниваемых группах укажем, что у женщин в основной группе его содержание было статистически значимо выше, чем у пациенток группы сравнения и никак не менялось в динамике беременности и в послеродовом периоде. Так, в первом триместре в основной группе среднее содержание sRAGE составило 1107,5(32,8) пг / мл, в 30 - 32 недели - 1067,4(43,4) пг / мл и через 6 месяцев после родов - 1100,7(34,2) пг / мл. В группе сравнения - 985,4(24,9) пг / мл, 967,8(22,6) пг / мл и 980,3(18,4) пг / мл, соответственно ( $p=0,003$ ), ( $p=0,04$ ) и ( $p=0,001$ ), соответственно.

Таким образом, подводя итог проведенного исследования содержания рецепторов конечных продуктов гликирования у женщин с ГСД отметим, что среднее содержание sRAGE у таких пациенток статистически значимо выше, чем у пациенток без ГСД, однако корреляционная связь между уровнем инсулинорезистентности, гликированным гемоглобином и sRAGE отсутствует, что при одинаковых исходных данных у пациенток, имеющих факторы риска развития ГСД и могут служить маркером его развития ГСД с начала беременности.

#### Список литературы:

1. Российский статистический ежегодник - [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/KrPEshqr/year\\_2020.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/KrPEshqr/year_2020.pdf) (эл. ресурс)
2. Kharroubi, A.T. Diabetes mellitus: The epidemic of the century / A.T. Kharroubi, H.M. Darwish // World J Diabet. – 2015 – Т.6(6) – Р.850–867.
3. Аржанова, О.Н. Особенности течения беременности и родов при сахарном диабете в современных условиях / О.Н. Аржанова, Н.Г. Кошелева // Журнал акушерства и женских болезней. – 2006. – Т. 55. – № 1. – С. 12–16.
4. Беленькая О.Н., Пугачева Т.А., Иванова Т.В., Ибрагимова А.Р., Балтер Р.Б., Целкович Л.С., Ильченко О.А., Шулукиян З.Е., Романова С.Н., Устинов Н.А., Балашова В.Н. Особенности течения беременности у женщин, перенесших ЭМА по данным доплерометрии. - Сборник статей: Охрана материнства и здоровья детей: клинические и медико - организационные технологии сохранения репродуктивного потенциала семьи - Самара: Издательство - Самарама, 2021. С.306 - 309
5. Бурумкулова, Ф.Ф. Гестационный сахарный диабет: вчера, сегодня, завтра / Ф.Ф. Бурумкулова, В.А. Петрухин // Терапевтический архив. – 2014. – № 10. – С. 109–115.
6. Грязнова, И.М. Сахарный диабет и беременность / Грязнова И.М., Второва В.Г. М: Медицина – 1985 – 207С.
7. Клинические рекомендации. Гестационный сахарный диабет. Диагностика, лечение, акушерская тактика, послеродовое наблюдение. М.; 2020 – 53С.
8. Целкович Л.С., Требунских А.С. Балтер Р.Б. Характер и оценка течения настоящей беременности у женщин с миомой матки, перенесших в анамнезе ЭМА. Сборник статей Международной научно - практической конференции 25 сентября 2021 года. «Проблемы и перспективы реализации междисциплинарных исследований» г. Новосибирск, НИЦ АЭТЕРНА, 2021 г. Стр.175 - 179

9. Meek, C.L. Random plasmaglucose in early pregnancy is a better predictor of gestational diabetes diagnosis than maternal obesity / C.L. Meek, H.R. Murphy, D. Simmons // Diabetologia – 2016 – Т. 59(3) – Р.445 - 452.

© Требунских А.С., Рябов А.Ю., Ильченко О.А., 2022

**УДК 618.173**

**Рябов А.Ю., Требунских А.С., Иванова Т.В.**

ФБГОУ ВО Самарский государственный медицинский университет, г. Самара, Россия

### **ОСОБЕННОСТИ ИСХОДОВ БЕРЕМЕННОСТИ, ТЕЧЕНИЯ РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У ЖЕНЩИН С ГСД**

Наиболее частыми осложнениями у пациенток с ГСД в литературе описаны случаи угрозы прерывания беременности, соответственно сформировавшаяся недостаточность плацентарного комплекса и преэклампсия. Большинство исследователей указывает на сочетанный характер акушерских осложнений у пациенток с ГСД.

Рассматривая ассоциированную с ГСД акушерскую патологию отметим, что, основной удельный вес в ранние сроки гестации составляет невынашивание беременности. По данным литературы частота угрозы прерывания беременности при ГСД достигает 30 %. В более поздние сроки имеет место развитие недостаточности фето - плацентарного комплекса и высокая частота преэклампсии. Со стороны плода наиболее грозным осложнением считается диабетическая фетопатия и макросомия плода.

Указанные акушерские осложнения неслучайны, поскольку их развитие обусловлено ассоциированным с ГСД эндотелиозом и поражением сосудов хориона с ранних сроков беременности.

**Цель и задачи исследования** - провести сравнительный анализ исходов беременности и родов у женщин с ГСД в зависимости от содержания рецепторов конечных продуктов гликирования (sRAGE).

#### **Материал и методы исследования**

Проанализированы данные 214 родильниц с алиментарными умеренным ожирением, из которых у 93 в период гестации был выставлен диагноз ГСД, у 121 женщины нарушений углеводного обмена не было.

Все женщины наблюдались в период беременности согласно приказу № 1130н. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" МЗ РФ. Роды проводились в соответствии с актуальными клиническими рекомендациями с учетом имеющихся или развившихся осложнений.

Статистическая обработка полученного материала проводилась при помощи стандартного пакета статистических программ SPSS Statistica 10,0 для Windows (разработчик – компания StatSoft, США).

Оценка степени значимости различий осуществлялась при помощи t - критерия Стьюдента для независимых выборок. Для расчета корреляций по Пирсону использовалась шкала Чеддера с расчетом парной линейной регрессии, коэффициентом детерминации и

средней ошибкой аппроксимации. Величина уровня значимости  $p$  определялась, как критическая при значениях  $<0,05$ .

### **Результаты.**

Анализ родов и послеродовых осложнений у женщин с ГСД свидетельствовал о том, что у этих пациенток статистически значимо выше, по сравнению с женщинами без ГСД, частота оперативного родоразрешения, обусловленная осложнениями беременности, связанными с нарушениями функции плаценты, в том числе преэклампсией и с особенностями влияния гипергликемии на развивающийся плод (макросомия).

Высок удельный вес детей с гипоксией, с нарушениями углеводного и электролитного обмена, что требует дополнительного медицинского вмешательства.

Что касается лабораторных показателей, то независимо от уровня гликемии, инсулинорезистентности и получаемой терапии, уровни рецепторов к конечным продуктам гликирования у таких пациенток выше, чем у женщин без ГСД, что сохраняется даже в послеродовом периоде после нормализации показателей углеводного обмена. Кроме того, в послеродовом периоде у части женщин сохранилась артериальная гипертензия, анемия легкой и средней степени тяжести.

Проведенные исследования течения родового процесса у женщин с ГСД и без него свидетельствовал о том, что способы и сроки родоразрешения в группах имели статистически значимые различия.

Отметим, что в срок через естественные родовые пути были родоразрешены только 54 - 58,1(5,1) % женщин основной группы, в то время, как в группе сравнения таких родильниц было 99 - 88,8(3,5) % , ( $p<0,001$ ). Плановое кесарево сечение было проведено 24 - 25,8(4,6) % беременным основной группы и 19 - 15,7 (3,3) % группы сравнения ( $p=0,07$ ). Экстренным кесаревым сечением беременность закончилась у 5 - 5,4(2,4) % женщин основной группы и у 2 - 1,6(1,16) % группы сравнения, ( $p=0,15$ ). У остальных 10 - 10,8(3,2) % пациенток основной группы и у одной 0,8(0,8) % женщины группы сравнения роды индуцировали в сроке 38 и более недель, ( $p=0,002$ ).

Показания к плановому родоразрешению были в основном сочетанными, как со стороны матери, так и со стороны плода: несостоятельность рубца на матке от предыдущего кесарева сечения в сочетании с прогрессирующей хронической внутриутробной гипоксией плода; сочетание преэклампсии среднетяжелой и тяжелой степени с прогрессирующей гипоксией плода; крупный плод в сочетании с тазовым предлежанием. Экстренное кесарево сечение проводилось преимущественно во время родов. Основными показаниями были: острая гипоксия плода, клинически узкий таз, упорная слабость родовой деятельности, не поддающаяся коррекции.

Показанием к индуцированным родам у беременных основной группы была преэклампсия в сочетании с многоводием и макросомией плода. В группе сравнения показанием было маловодие в сочетании с хронической внутриутробной гипоксией плода. Индуцированные роды проводились исключительно у женщин с «зрелыми» родовыми путями.

Что касается родов через естественные пути, то они также имели ряд особенностей.

Анализируя родовые осложнения отметим, что в обеих группах наиболее часто регистрировалась угроза разрыва промежности, что служило показанием для проведения перинео - или эпизиорафии – в основной группе женщин с перинео - и эпизиорафией было

88,8(4,3) % от всех, рожавших через естественные родовые пути, в группе сравнения 46,5(5,0) % , ( $p < 0,001$ ). Раннее излитие околоплодных вод регистрировалось у 18,5 (5,3) % женщин основной группы и у 12,1(3,2) % пациенток группы сравнения ( $p = 0,30$ ). Слабость родовых сил, требующая медикаментозной коррекции была у 22,2(5,7) женщин с ГСД и только у 5,1(2,2) % женщин группы сравнения ( $p = 0,005$ ). Отметим, что без осложнений роды были у 37,4(4,9) женщин группы сравнения и статистически значимо реже - у 5, % (3,1) пациенток с ГСД,  $p < 0,001$ .

Наиболее частыми осложнениями послеродового периода были: патологическая кровопотеря 7 – 7,5(2,7) % пациенток основной группы, в группе сравнения таких женщин не было, расхождение швов на промежности 4 – 4,3(2,1) % пациенток основной группы и 1 – 0,8(0,8) % группы сравнения ( $p = 0,12$ ), послеродовый эндометрит 2 – 2,1(1,5) % женщин с ГСД, в группе сравнения такие пациентки отсутствовали. Лактостаз на 3 - и сутки послеродового периода отмечали 27 – 29,0(4,7) % женщин основной группы и 10 - 8,2(2,5) % группы сравнения, ( $p < 0,001$ ).

Отметим, что практически у всех женщин показатели вернулись в физиологическую норму, независимо от наличия лактации, средний уровень инсулина составил 12,1(0,3) мкМД / мл, С - пептида 4,8(0,1) нг / мл и IR - НОМА – 2,4(0,2). Укажем, что в послеродовом периоде рекомендации по модификации образа жизни, соблюдению диеты и снижению веса были даны эндокринологом всем женщинам с ГСД. После окончания лактационного периода те пациентки, которые для контроля глюкозы использовали инсулин, были переведены на метформин, длительность применения которого и дозировки определялись эндокринологом. Что касается уровня рецепторов к продуктам конечного гликирования, то содержание sRAGE продолжало оставаться достаточно высоким - 1100,7(34,2) пг / мл, что было статистически значимо выше аналогичных показателей группы сравнения - 980,3(18,4) пг / мл ( $p = 0,002$ ).

**Вывод.** Подводя итог анализа родов и послеродовых осложнений женщин с ГСД отметим, что у этих пациенток статистически значимо выше, по сравнению с женщинами без ГСД, частота оперативного родоразрешения, обусловленная осложнениями беременности, связанными с нарушениями функции плаценты, в том числе преэклампсией и с особенностями влияния гипергликемии на развивающийся плод (макросомия). Высокий удельный вес детей с гипоксией, с нарушениями углеводного и электролитного обмена, что требует дополнительного медицинского вмешательства.

Таким образом, учитывая вышеизложенное, высокий уровень содержания sRAGE у пациенток с алиментарным ожирением достаточно устойчивый показатель, который указывает на развитие гестационных и перинатальных осложнений, в связи с чем алгоритм профилактики гестационных осложнений у женщин с ГСД должен основываться на показателях sRAGE, определяемых в процессе планирования беременности.

### Список литературы:

1. Андреева, Е.В. Состояние фетоплацентарной системы при гестационном сахарном диабете / Е.В. Андреева, Ю.Э. Доброхотова, М.В. Юшина, Л.А. Хейдар, Е.А. Бояр, Н.А. Лукина, Э.Ш. Шихмирзаева // Съезд акушеров - гинекологов России, 4 - й: Материалы: М – 2008 – С. 11.

2. Аржанова, О.Н. Акушерские и патоморфологические особенности течения беременности у женщин с гестационным сахарным диабетом / О.Н. Аржанова, И.М. Кветной, В.О. Полякова // Журнал акушерства и женских болезней. – 2011. – Т. 60. – № 3. – С. 44–48.

3. Ахметова Е.С. Патофизиологические и генетические изменения в организме беременной при гестационном сахарном диабете / Е.С. Ахметова // Журнал акушерства и женских болезней – 2017. – Т. 66. – № 5. – С. 27–36.

4. Беленькая О.Н., Пугачева Т.А., Иванова Т.В., Ибрагимова А.Р., Балгер Р.Б., Целкович Л.С., Ильченко О.А., Шулукян З.Е., Романова С.Н., Устинов Н.А., Балашова В.Н. Особенности течения беременности у женщин, перенесших ЭМА по данным доплерометрии. - Сборник статей: Охрана материнства и здоровья детей: клинические и медико - организационные технологии сохранения репродуктивного потенциала семьи - Самара: Издательство - Самарама, 2021. С.306 - 309

5. Бондарь, И.А. Изменения гемостаза у беременных с нарушениями углеводного обмена / И.А. Бондарь, А.С. Мальшева // Сахарный диабет. – 2013. – № 2. – С. 77–81.

6. Матейкович, Е.А. Неблагоприятные исходы беременности и гестационный сахарный диабет: от исследования НАРО к современным данным / Е.А. Матейкович // Акушерство и гинекология – 2021 - №2 – С. 13 - 20

7. Целкович Л.С., Требунских А.С. Балгер Р.Б. Характер и оценка течения настоящей беременности у женщин с миомой матки, перенесших в анамнезе ЭМА. Сборник статей Международной научно - практической конференции 25 сентября 2021 года. «Проблемы и перспективы реализации междисциплинарных исследований» г. Новосибирск, НИЦ АЭТЕРНА, 2021 г. Стр.175 - 179

8. Mc Guane, J.T. Obesity, gestational diabetes and macrosomia are associated with increasing rates of early - term induction of labour at The Canberra Hospital / J.T. Mc Guane, L. Grlj, M.J. Peek, N.Z. Aust // J. Obstet. Gynaecol. – 2019 – Т. 59(2) – Р. 215 - 220.

9. Echeverria, C. Endothelial dysfunction in pregnancy metabolic disorders / C. Echeverria, F. Eltit, J.F. Santibanez, S. Gatica, C. Cabello - Verrugio, F. Simon // Biochim. Biophys. Acta Mol. Basis Dis. – 2020 – Т.1866(2) – Р. 165 - 414.

© Рябов А.Ю., Требунских А.С., Иванова Т.В., 2022

**УДК 618.173**

**Рябов А.Ю., Требунских А.С., Балгер Р.Б.**

ФБГОУ ВО Самарский государственный медицинский университет, г. Самара, Россия

### **ВЛИЯНИЕ УРОВНЕЙ СОДЕРЖАНИЯ КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ ГЛИКИРОВАНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ПЛОДА, НОВОРОЖДЕННОГО И ФПК У ЖЕНЩИН С ГСД**

У женщин с ГСД, развившемся на фоне умеренного алиментарного ожирения, статистически значимо выше, по сравнению с женщинами без ГСД, частота оперативного родоразрешения, обусловленная осложнениями беременности, связанными с нарушениями

функции плаценты, в том числе преэклампсией и с особенностями влияния гипергликемии на развивающийся плод (макросомия). Высокий удельный вес детей с гипоксией, с нарушениями углеводного и электролитного обмена, что требует дополнительного медицинского вмешательства. Что касается лабораторных показателей, то независимо от уровня гликемии, инсулинорезистентности и получаемой терапии, уровни sRAGE у таких пациенток выше, чем у женщин без ГСД. Этот высокий уровень sRAGE сохраняется в послеродовом периоде после нормализации показателей углеводного обмена.

**Целью исследования** является сравнительный анализ состояния фето - плацентарного комплекса, плода и новорожденного у женщин с ГСД.

При развитии ГСД по мере увеличения сроков беременности возрастает количество гликированных белков, что приводит к повышению уровня фруктозамина и развитию макросомии плода. На самых ранних этапах формирования ГСД активируются эндотелиальные клетки, взаимодействуя с полиморфно - ядерными лейкоцитами, в условиях окислительного стресса развивается свободно - радикальное повреждение мембранных фосфолипидов. У пациенток с ГСД повышенное гликирование белков сопровождается накоплением продуктов конечного гликирования - Advanced Glycation End Product (AGE). Под воздействием AGE меняются свойства коллагена, утолщается базальная мембрана в клубочковом аппарате почек (повышается клубочковая проницаемость) и развивается атеросклероз в артериях мышечного типа.

#### **Материал и методы исследования**

Проанализированы данные 214 родильниц с алиментарным умеренным ожирением, из которых у 93 в период гестации был выставлен диагноз ГСД, у 121 женщины нарушений углеводного обмена не было.

Средний возраст женщин основной группы был в пределах 32,4(3,2) года, группы сравнения 31,5(3,8) лет.

**Критериями включения** в группы были: беременность, наступившая самопроизвольно; репродуктивный возраст; ИМТ до беременности 25,0 - 34,9; ранняя явка и учет по беременности в сроки до 12 недель; отсутствие в анамнезе указаний на глюкозотолерантность или инсулинорезистентность.

**Критериями исключения** их групп были: беременность в результате использования ВРТ; ранний или поздний репродуктивный возраст; наличие в анамнезе эпизодов глюкозотолерантности или инсулинорезистентности, отсутствие СД 1 типа; ГСД в предыдущую беременность; ИМТ ниже 25,0 или выше 34,9 (ожирение 2 и более степени) до беременности; хронические сопутствующие экстрагенитальные заболевания, диагностированные до наступления беременности и требующие медикаментозной коррекции в период гестации (артериальная гипертензия, патология почек, сердечно - сосудистой системы, заболевания печени и желчевыносящих протоков); начало диспансерного наблюдения по беременности позже 12 недель, наличие хронических интоксикаций (курение, алкоголь).

#### **Объем и методы обследования.**

Все женщины наблюдались в период беременности согласно приказу № 1130н. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" МЗ РФ. Роды проводились в соответствии с актуальными клиническими

рекомендациями с учетом имеющихся или развившихся осложнений. Оценку физического состояния 214 новорожденных и соответствия гестационному сроку проводили с использованием дифференцированных по полу ребенка диаграмм INTERGROWTH - 21st (Международный консорциум по росту плода и новорожденного) (<http://www.intergrowth21.org.uk>).

Определение содержания рецепторов конечных продуктов гликозилирования (sRAGE) (в пг / мл) осуществлялось количественным методом иммуноферментного анализа (Автоматический иммуноанализатор ChemWell® FUSION, США) для проведения анализа использовались кит - наборы Human RAGE Quantikine ELISA Kit (R&D Systems, США). Статистическая обработка полученного материала проводилась при помощи стандартного пакета статистических программ SPSS Statistica 10,0 для Windows (разработчик – компания StatSoft, США).

Особое внимание обращали на себя новорожденные дети. УЗ скрининг в период беременности показал наличие макросомии плодов у 69 женщин основной группы, в группе сравнения крупные плоды диагностировались у 9 беременных. Отметим, что недоношенных детей в группах не было, самый ранний гестационный срок составил 37 недель.

Отметим, что новорожденных девочек в основной группе было 44 – 47,3(5,2) % , в группе сравнения 57 (47,1(4,6) % , мальчиков 49 – 52,6(5,2) % и 64 – 52,9(4,6) % , соответственно.

Оценку физического состояния ребенка и соответствия гестационному сроку проводили с использованием дифференцированных по полу ребенка диаграмм INTERGROWTH - 21st (Международный консорциум по росту плода и новорожденного) (<http://www.intergrowth21.org.uk>). Антропометрические показатели (масса, длина, окружность головы) считали соответствующими гестационному возрасту, если они находились в интервале между 10 - м и 90 - м перцентилем.

Отметим, что все дети соответствовали гестационному возрасту. В основной группе все дети были в диапазоне P75 - 97, в группе сравнения P25 - 90.

Рассматривая массу новорожденных отметим, что в основной группе 74,1(4,6) % детей весили более 4001,0г, в группе сравнения таких детей было 7,4(2,4) % , детей с массой 3501,0 - 4000, было 23,6(4,4) % и 53,7(4,6) % , соответственно ( $p < 0,001$ ). Дети массой 2800 - 3200,0 регистрировались только в группе сравнения - 7,4(2,4) % , в основной группе таких новорожденных не было. Вместе с тем у 24 – 25,8(4,6) % детей основной группы, рожденных в сроке 37 - 38 недель отмечались признаки физиологической незрелости (адиномия, гипотония, отечный синдром, неонатальная желтуха)

Поскольку практически все пациентки были родоразрешены в одном родильном доме и объем оказываемой медицинской помощи матерям и новорожденным предоставлялся по схожим клиническим протоколам, то спектр родовых осложнений можно считать сопоставимым.

Отметим, что большинство нарушений приходилось на новорожденных основной группы: такие состояния, как кардиомиопатия 25 – 26,8(4,6) % и гипогликемия 79,6(4,2) % регистрировались только в основной группе. Что касается гипербилирубинемии, то в основной группе таких новорожденных было 50 - 53,7(5,2) % , в группе сравнения статистически значимо меньше 6 – 4,9(2,0) % , ( $p < 0,001$ ). Респираторный дистресс

регистрировался у 25 – 26,8(4,6) % новорожденных основной группы и только у 2 – 1,6(1,2) % в группе сравнения ( $p < 0,001$ ). Нарушение электролитного обмена диагностировалось у 47 – 50,5(5,2) % детей в основной группе и у 2 – 1,6(1,2) % в группе сравнения, соответственно ( $p < 0,001$ ).

Отметим, что в группу асфиксий мы внесли детей с показателями по Апгар менее 6 баллов при рождении.

Для объективизации и возможностей прогноза гестационных осложнений у женщин с ГСД, нами была проанализирована гистологическая структура плацент женщин сравниваемых групп, а полученные показатели сопоставлены с содержанием рецепторов продуктов конечного гликирования sRAGE.

Для более четкого представления о происходящих процессах, мы ранжировали показатели sRAGE на 3 группы – умеренные (в эту группу вошли данные 109 женщин группы сравнения с индивидуальными показателями от 605,6 пг / мл до 810,7 пг / мл), средние (в эту группу вошли 16 женщин основной группы и 12 женщин группы сравнения, у которых показатели sRAGE варьировали в диапазоне 812,3 - 1010,3 пг / мл) и, наконец с высоким содержанием sRAGE (77 человек основной группы, у которых содержание конечных продуктов гликирования было в пределах 1011 - 1240,1 пг / мл).

Рассматривая гистологическую структуру плацент женщин сравниваемых групп, отметим, что наибольшее число сосудистых нарушений фиксировалось у женщин с высоким содержанием рецепторов к конечным продуктам гликирования. У пациенток с низкими значениями sRAGE число нарушений структуры плаценты не превышало 5,5(2,2) % случаев. Наибольший интерес в диагностическом и прогностическом плане представляла группа с умеренными значениями sRAGE, в которой у большинства пациенток - 78,5(7,9) % имелись признаки субкомпенсированной плацентарной недостаточности. Причем эти показатели не зависели от наличия или отсутствия гипергликемических состояний. Укажем, что полученные результаты должны трактоваться, как условные, поскольку все женщины с ГСД, которые попали в эту подгруппу, получали терапию, поддерживающую нормальные уровни сахара с одной стороны, с другой - всем им проводилось лечение акушерских осложнений (в частности гипертонии, ассоциированной с преэклампсией и профилактика ПН). Возможно, в условиях эксперимента на животных показатели были бы несколько иными.

Далее нами были проанализировано состояние углеводного обмена женщин с ГДС через 6 недель (согласно актуальным Клиническим рекомендациям от 2020г) и 6 месяцев послеродового периода.

Установлено, что лактационная аменорея и, соответственно, регулярная лактация была у 37 – 39,8(5,1) % пациенток. Остальные 56 - 60,2(5,1) % женщин закончили кормление в течение 3 - 4 мес и через 6 месяцев у них восстановился регулярный менструальный цикл.

Что касается лабораторных показателей, то независимо от уровня гликемии, инсулинорезистентности и получаемой терапии, уровни рецепторов к конечным продуктам гликирования у таких пациенток выше, чем у женщин без ГСД, что сохраняется даже в послеродовом периоде после нормализации показателей

углеводного обмена. Кроме того, в послеродовом периоде у части женщин сохранилась артериальная гипертония, анемия легкой и средней степени тяжести.

Таким образом, подводя итог высказанного гестационные осложнения у женщин с ГСД вполне объяснимы. Вместе с тем для конкретизации роли sRAGE в патогенезе нарушений здоровья плода и новорожденных необходимо проведение дополнительных сравнительных исследований.

### Список литературы:

1. Аржанова, О.Н. Акушерские и патоморфологические особенности течения беременности у женщин с гестационным сахарным диабетом / О.Н. Аржанова, И.М. Кветной, В.О. Полякова // Журнал акушерства и женских болезней. – 2011. – Т. 60. – № 3. – С. 44–48.
2. Бельнская О.Н., Пугачева Т.А., Иванова Т.В., Ибрагимова А.Р., Балтер Р.Б., Целкович Л.С., Ильченко О.А., Шулукиян З.Е., Романова С.Н., Устинов Н.А., Балашова В.Н. Особенности течения беременности у женщин, перенесших ЭМА по данным доплерометрии. - Сборник статей: Охрана материнства и здоровья детей: клинические и медико - организационные технологии сохранения репродуктивного потенциала семьи - Самара: Издательство - Самара, 2021. С.306 - 309
3. Капустин, Р.В. Преждевременные роды у женщин с сахарным диабетом / Р.В. Капустин, Е.Н. Алексеенкова, О.Н. Аржанова, А.В. Петяева, М.Г. Атаева, С.Р. Юсенко // Журнал акушерства и женских болезней – 2020 – Т. 69(1) – С.17 - 26
4. Hod, M. Textbook of diabetes and pregnancy / M. Hod, L.D. Jovanovic, G.C. Di Renzo // 3rd ed. London: CRC Press - 2016.
5. Смирнова, А.В. Клинико - иммунологические факторы риска очень ранних преждевременных родов / А.В. Смирнова, Н.Ю. Борзова, Н.Ю. Сотникова, А.И. Малышкина // Проблемы репродукции – 2020 – Т. 26(2) - С.113 - 119.
6. Петрухин, В.А. Гестационный сахарный диабет / В.А. Петрухин, Ф.Ф. Бурумкулова // Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева. – 2014. – № 1. – С. 48–51.
7. Ходжаева, З.С. Особенности течения беременности у женщин с гестационным сахарным диабетом / З.С. Ходжаева, Н.В. Снеткова, К.Т. Муминова, К.А. Горина, М.Е. Абрамова, Р.М. Есаян // Акушерство и гинекология – 2020 - №7 – С. 47 - 52.
8. Целкович Л.С., Требунских А.С. Балтер Р.Б. Характер и оценка течения настоящей беременности у женщин с миомой матки, перенесших в анамнезе ЭМА. Сборник статей Международной научно - практической конференции 25 сентября 2021 года. «Проблемы и перспективы реализации междисциплинарных исследований» г. Новосибирск, НИЦ АЭТЕРНА, 2021 г. Стр.175 - 179
9. Dereke, J. Pregnancy - associated plasma protein - A2 levels are increased in early - pregnancy gestational diabetes: a novel biomarker for early risk estimation / J. Dereke, C. Nilsson, H. Strevens, M. Landin - Olsson, M. Hillman // Diabet. Med. – 2020 – Т.37(1) – P.131 - 137.
10. Echeverria, C. Endothelial dysfunction in pregnancy metabolic disorders / C. Echeverria, F. Eltit, J.F. Santibanez, S. Gatica, C. Cabello - Verrugio, F. Simon // Biochim. Biophys. Acta Mol. Basis Dis. – 2020 – Т.1866(2) – P. 165 - 414.

© Рябов А.Ю., Требунских А.С., Балтер Р.Б., 2022

## CAR T - КЛЕТочная ТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ онКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

**Аннотация.** Сегодня огромное количество людей сталкивается со смертельно опасным заболеванием – раком. Статья посвящена одному из современных методов лечения онкологии – CAR T - клеточной терапии. В статье раскрывается суть метода, приводятся способы получения CAR T - клеток, а также преимущества и недостатки данного метода лечения.

**Ключевые слова:** онкология, рак, CAR T - клетки, T - лимфоциты, химерный антигенный рецептор.

В настоящее время онкологические заболевания являются серьезной проблемой человечества. Ежегодно от рака умирают миллионы людей, а традиционные методы лечения, включающие в себя хирургию, лучевую терапию и химиотерапию, не всегда успешны. CAR T - клеточная терапия – относительно новый перспективный метод, который стал прорывом в лечении онкологических заболеваний.

В организме важную роль в распознавании и уничтожении чужеродных клеток играют T - лимфоциты. Но сами по себе они недостаточно сильны и специфичны для борьбы с опухолями. Решение проблемы было найдено благодаря методам генной инженерии: собственные иммунные клетки больного оснащают специальными химерными антигенными рецепторами (chimeric antigen receptor – CAR). То есть CAR T - клетки – это T - лимфоциты, нормальные рецепторы которых заменены на химерные антигенные рецепторы.

Химерный антигенный рецептор даёт возможность T - лимфоцитам активироваться и начать взаимодействовать с клетками опухоли. Такой рецептор имеет сложную структуру. Он включает в себя гибкую шарнирную область, таргетный, трансмембранный и внутриклеточный сигнальный домены. Каждая часть рецептора имеет свою функцию. Таргетный домен (домен распознавания антигена) предназначен для поиска и точной идентификации клетки опухоли. Гибкая шарнирная область обеспечивает отклонение рецептора в стороны для облегчения процесса связывания. Трансмембранный домен служит для прикрепления рецептора к поверхности T - лимфоцита и контакта внутриклеточной и внеклеточной частей рецептора. Внутриклеточный сигнальный домен состоит в свою очередь из активирующего участка, который синтезирует вещества, вызывающие апоптоз раковой клетки, и ко - стимулирующего участка, который дополнительно активирует работу T - лимфоцитов и продлевает их срок службы.

Существует два способа получения CAR T - клеток: *in vivo* (в кровь пациента вводятся наночастицы, которые впоследствии превращают T - лимфоциты в CAR T - клетки) и *ex vivo* (включает в себя несколько этапов). В ходе первого этапа – афереза лейкоцитов – кровь пациента подвергается центрифугированию с целью выделения из неё лейкоцитов. Второй этап – активация T - лимфоцитов. На этом этапе клетки подготавливают к третьему

этапу приготовления CAR T - клеток – непосредственной модификации T - лимфоцитов. Чаще всего для этого используются ретровирусные и лентивирусные векторы. Следующий четвёртый этап представляет собой экспансию (интенсивное деление) модифицированных клеток в биореакторах с использованием цитокинов. На пятом этапе производится контроль качества клеточного препарата, после чего на шестом этапе производится криоконсервация. Также препарат сразу могут начать готовить к введению в организм пациента.

Технология CAR T - клеточной терапии показывает хорошие результаты в лечении онкологических заболеваний. Это главный плюс данного метода. Частота ремиссии возрастает примерно в десять раз, а риск летального исхода уменьшается практически на семьдесят процентов.

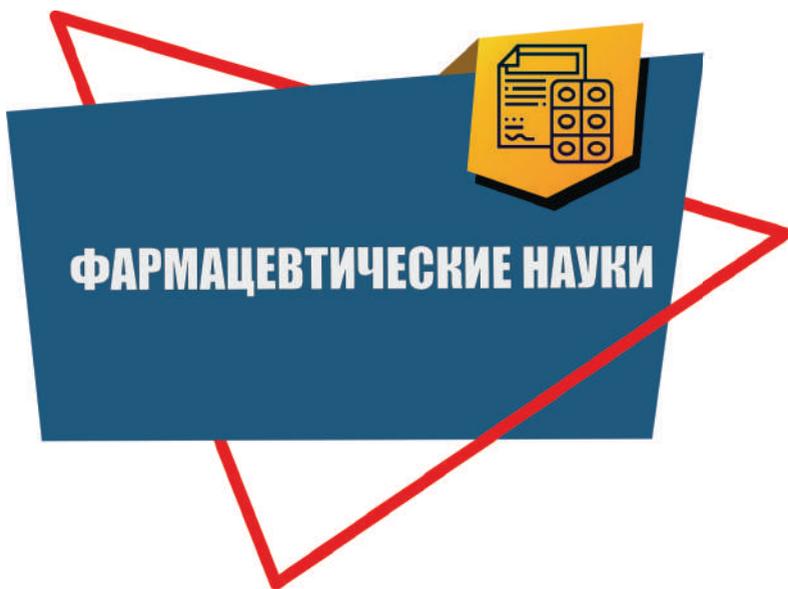
Как и любой другой метод лечения CAR T - клеточная терапия имеет ряд побочных эффектов, несмотря на большие успехи. Лечение онкологических заболеваний зачастую сопровождается токсичностью и нежелательными побочными эффектами. В случае CAR T - клеточной терапии наиболее распространены синдром выброса цитокинов, нейротоксичность, синдром лизиса опухоли, аллергические реакции, B - клеточная аплазия. Помимо побочных эффектов к минусам терапии можно отнести высокую её стоимость и соответственно недоступность для большой массы людей.

Несмотря на то, что метод имеет достаточно серьёзные недостатки, CAR T - клеточная терапия – это качественно новый метод лечения онкологических заболеваний, который имеет большой потенциал.

### **Список используемой литературы**

1. Штыров Е. М., Зотов Р. А., Лапштаева А. В. CAR T - клеточная терапия как современный метод лечения онкологических заболеваний // Бюллетень науки и практики. 2019. Т. 5. №5. С. 121 - 127. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/42/16>.
2. Кувшинов А. Ю., Волошин С. В., Кузьева А. А., Шуваев В. А., Михалева М. А., Мартынкевич И. С., Четкин А. В., Бессмельцев С. С. Современные представления о CAR T - клеточной терапии // Вестник гематологии, том XV, № 2, 2019.
3. С. В. Кулемзина, В. В. Кузнецова, М. Мамонкин, А. В. Таранина, А. А. Горчаков CAR T - клеточная терапия: баланс эффективности и безопасности Молекулярная биология, 2017, том 51, № 2, с. 274–287.

© Слобожанинова А. Ф., 2022



**Парай А.О.**

магистрант 1 курса

ФГАОУ ВО «Санкт - Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»,  
г. Санкт - Петербург, РФ

## **СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

### **Аннотация**

В деятельности любого промышленного предприятия одно из лидирующих мест занимают вопросы рациональных решений в области управления качеством производимой продукции. Особые требования выдвигаются к качеству продукции в фармацевтическом сегменте промышленности. Данный фактор определяет актуальность улучшения управления качеством на указанных предприятиях.

### **Ключевые слова**

Фармацевтическое производство, система менеджмента качества.

**Parai A.O.**

1 - st - year master's student of Saint - Petersburg State University of Aerospace Instrumentation  
Saint - Petersburg, Russia

## **QUALITY MANAGEMENT SYSTEM IN PHARMACEUTICAL PRODUCTION**

### **Annotation**

In the activities of any industrial enterprise, one of the leading places is occupied by issues of rational solutions in the field of quality management of manufactured products. Special requirements are put forward for the quality of products in the pharmaceutical segment of the industry. This factor determines the relevance of improving quality management at these enterprises.

### **Keywords**

Pharmaceutical production, quality management system.

Современная система менеджмента качества (СМК) — это система менеджмента для руководства и управления организацией применительно к качеству (работы, выпускаемой продукции и т. п.). Это организационная структура предприятия, которая включает взаимодействующий управленческий персонал, реализующий функции управления качеством на данном предприятии установленными методами в соответствии с действующим законодательством.

СМК на предприятиях стали создаваться в связи с развитием деятельности по управлению качеством продукции. Жесткая конкуренция и повышение роли качества продукции как основы конкурентоспособности способствовали переходу предприятий от

разрозненных элементов управления качеством к формированию единой, комплексной системы управления, которая учитывает все факторы, влияющие на качество.

В результате СМК стала одной из систем управления предприятием наряду с системами управления персоналом, производством и т. п. Внедрение СМК позволяет организовать и проводить плановую, регулярную работу по управлению качеством, что повышает стабильность качества всей выпускаемой продукции. СМК служит дополнительной гарантией качества для заказчиков, что оказывает влияние на заключение контрактов. В мировой торговле это привело к появлению серии международных стандартов ISO 9000 на системы качества и позднее — к развитию сертификации этих систем независимыми органами.

Систему менеджмента качества организации можно рассматривать как совокупность: организационной структуры, процессов, процедур, ответственности, полномочий, ресурсов необходимых для достижения целей организации в области качества.

Существует восемь основных принципов, которые необходимо соблюдать при формировании системы менеджмента качества на предприятии (рис. 1).



Рисунок 1 - Восемь принципов системы менеджмента качества предприятия

В таблице 1 указаны принципы системы менеджмента качества предприятия.

Таблица 1 - Принципы системы менеджмента качества предприятия

Принцип	Суть принципа
Ориентация на потребителя	Мы зависим от своих потребителей и потому должны понимать их текущие и будущие потребности, выполнять их требования и стремиться превзойти ожидания.
Лидерство руководства	Руководители - лидеры обеспечивают единство цели и направления деятельности организации, создают и поддерживают внутреннюю среду, в которой работники могут быть вовлечены в решение задач.
Вовлечение работников	Работники всех уровней — основа организации. Полное вовлечение работников дает возможность с выгодой использовать их способности.

Системный подход	Выявление, понимание и управление взаимосвязанными процессами как системой вносит вклад в результативность и эффективность организации при достижении ее целей.
Процессный подход	Желаемый результат достигается эффективней, когда деятельностью и соответствующими ресурсами управляют как процессом.
Постоянное улучшение	Адаптация к меняющимся внешним условиям, улучшение организации путем сокращения издержек, повышения уровня образованности, мотивации и гибкости работников, обеспечения готовности осваивать новые виды бизнеса
Принятие решений на основе фактов	Эффективные решения основываются на анализе данных
Взаимовыгодные отношения с поставщиками	Отношения взаимной выгоды повышают способность обеих сторон создавать ценности.

Для внедрения СМК на предприятии необходимо придерживаться следующих принципов стратегического планирования:

- 1) проведение оценки степени готовности предприятия к внедрению СМК; разработка проекта внедрения СМК;
- 2) создание временной рабочей группы по формированию СМК, распределение ответственности и полномочий, подготовка распоряжений по предприятию;
- 3) разработка политики в области качества предприятия, ознакомление сотрудников с предстоящими переменами;
- 4) разработка стратегических целей в области качества, информирование руководителей подразделений и сотрудников.

Модель внедрения системы менеджмента качества на предприятии представлена на (рис. 2).

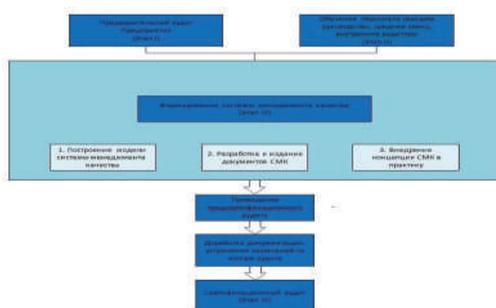


Рисунок 2 - Модель внедрения СМК на предприятии

Обеспечение качества фармацевтической продукции — главная задача руководства предприятия, и она требует участия и ответственности персонала различных подразделений предприятия - производителя или компании на всех ее уровнях, а также поставщиков и дистрибьюторов.

Для этого на предприятии должна быть всесторонне разработанная и правильно функционирующая фармацевтическая система качества (ФСК) — частный случай системы менеджмента качества применительно к фармацевтическому производству. ФСК должна включать надлежащую производственную практику и управление рисками для качества лекарственных средств. Система должна быть полностью документирована, а ее эффективность — постоянно контролироваться.

Фармацевтическая система качества должна учитывать все факторы, определяющие качество продукции при фармацевтическом производстве: персонал, инфраструктура, производственная среда, технологии, процедуры сырья, материалы и прочее. При разработке ФСК необходимо руководствоваться требованиями стандарта «Надлежащей производственной практики GMP» 42 - 4.0.2016, а также документами ISO 9001, ICH Q10.

Важный элемент системы менеджмента качества является - это входной контроль качества сырья и материалов перед их использованием в производстве. Входной контроль качества – это, по своей сути, деятельность, которая нацелена на выявление и устранение несоответствий. Эта деятельность при - водит к увеличению себестоимости продукции, изготовленной при помощи ресурсов, которые подлежат контролю. Но в то же время входной контроль позволяет в перспективе значительно уменьшить затраты на производство единицы продукции и повысить эффективность производства.

Существует два вида развития входного контроля: экстенсивный и интенсивный. Усиление входного контроля - экстенсивный путь развития, который приводит к увеличению потребления ресурсов поставщика и потребителя, а оценка поставщиков и внедрение различных мероприятий по совершенствованию системы менеджмента качества, различных механизмов осуществления контроля и т.д. – интенсивный путь, он позволяет экономить ресурсы, в т.ч. и человеческие. Таким образом, внедрение элементов наиболее прогрессивных производственных систем в практику фармацевтических предприятий является актуальной задачей и является элементом интенсивного пути развития.

В настоящее время в процесс входного контроля внедряются различные элементы автоматизации, это касается как физических процессов (например, автоматическое перемещение сырья в помещение отбора), так и документооборота. Также, в настоящее время признаны эффективными модели процесса, основанные на концепции так называемого бережливого производства.

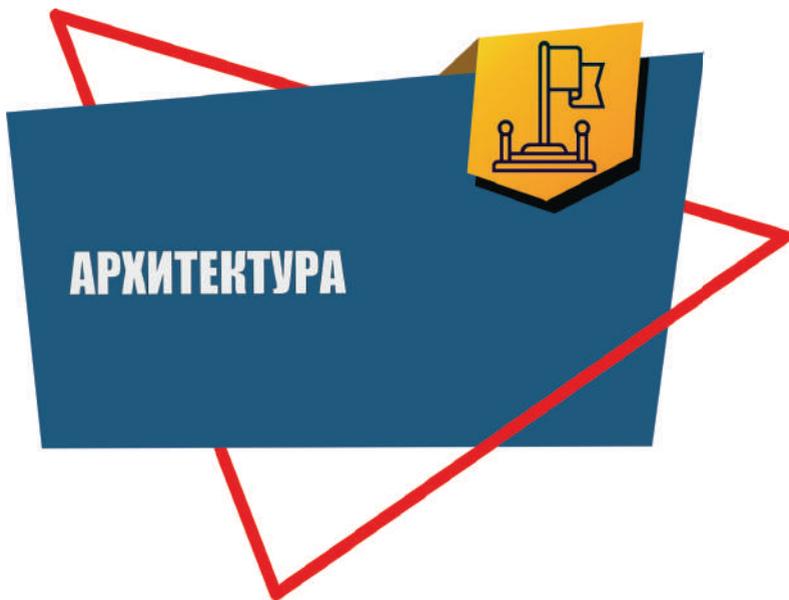
Философия бережливого производства подтвердила свою эффективность во множестве компаний (например, «Toyota»). Внедрение элементов философии на предприятиях повышает результативность производственных процессов. Еще одним инструментом, повышающим результативность процесса, является методология Kanban.

Существует большое число публикация, которые посвящены исследованию концепции бережливого производства и методологии Kanban, но вопрос с внедрением этих инструментов в фармацевтическую отрасль на данный момент не раскрыт полностью, что подчеркивает актуальность выбранной темы.

### Список используемой литературы :

1. Основные понятия электронного документооборота, [Электрон - ный ресурс] // Материалы по информационным технологиям: интернет - сайт, URL: [http:// inftis.narod.ru / pis / pis - p1 - 2.htm](http://inftis.narod.ru/pis/pis-p1-2.htm), (дата обращения 22.12.2021);
2. Системы электронного документооборота, [Электронный ре - сурс] // Управление знаниями: интернет - журнал, URL: [https:// sites.google.com / site / upravlenieznaniami](https://sites.google.com/site/upravlenieznaniami), (дата обращения 22.12.2021);
3. Цикл Деминга, Энциклопедия производственного менеджмента, [Электронный ресурс] // Управление производством: интернет - журнал, URL: [http:// www.up - pro.ru / encyclopedia / deming - cycle.html](http://www.up-pro.ru/encyclopedia/deming-cycle.html), (дата обращения 22.12.2021);

© Парай А.О., 2022



## ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМОВ ПО-ЕВРОПЕЙСКИ

Статья посвящена европейской технологии строительства основных типов домов и их общим характеристикам. Также рассмотрены преимущества технологий строительства, их недостатков, заимствование и адаптация технологий.

### Ключевые слова

Дом, Европа, технология, строительство, преимущества.

Во многих странах существуют особенные технологии возведения домов, которые использовались веками. В основном традиции складывались исходя из климатических условий и возможностей местности, где производилась стройка, то есть с учетом того, каким материалом она была богата. В наше время для возведения зданий доступны разнообразные материалы, но технологические принципы во многом сохранились. В последнее время множество вопросов у хозяев участков под застройку вызывает особое направление – строительство домов – по европейской технологии. Этот подход подразумевает быстрое возведение стен с минимальными затратами и с обеспечением максимальной энергоэффективности здания. Поэтому он становится все более популярным и в некоторых российских регионах, со схожими с европейскими климатическими условиями. В ходе развития цивилизации методы возведения в разных странах получили свои отличительные признаки: архитектурные традиции, технологии производства материалов или особый способ сборки здания. Россияне предпочитают зарубежные технологии малоэтажного строительства потому, что предпочтение всего зарубежного это часть российского менталитета, сформированная во времена железного занавеса. За последние 10 – 15 лет технологии строительства и производства материалов постоянно совершенствовались.

**Преимущества европейкой технологии строительства.** Основным преимуществом технологии является то, что стройка проходит очень быстро. Буквально дом может быть возведен быстро в течение летнего периода. Например, дом из качественных газобетонных блоков, с площадью 180м<sup>2</sup>, легко возводится за полтора месяца. Существуют и другие преимущества: проект дома может быть адаптирован для любых климатических условий (то есть если дом возводится в регионе с холодными зимами, то достаточно будет произвести более надежное утепление стен, пола, перекрытий и кровли), энергоэффективность (экономное отношение к энергоресурсам), срок безаварийной эксплуатации (минимум 50лет), экологическая безопасность жилища (дома возводятся из нетоксичных, безвредных для человека и окружающей среды материалов), простота возведения и эксплуатации (освобождение проектов от лишних элементов, а расположение помещений продумано так, что их использование было максимально комфортным), эстетичный внешний вид фасада строения (после завершения строительства он, при желании может быть усложнен дополнительными декоративными элементами).

**Основные типы европейских домов и их общие характеристики.** В Европе широко практикуется строительство домов из различных материалов – это могут быть утепленные каркасные конструкции, здания из сэндвич – панелей, плит или блоков. В подобной конструкции каркас стен формируется из клееного бруса. Утеплительный материал укладывается между элементами каркаса, который затем с обеих сторон обшивается доской, фанерой или другими современными листовыми или штучными материалами.

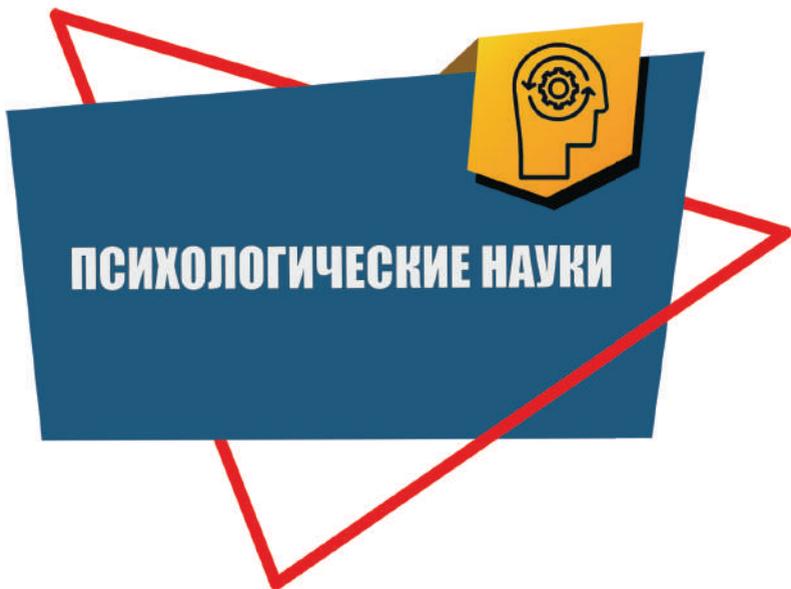
В качестве утеплителя в каркасных конструкциях чаще всего используется минеральная вата, лучше – на базальтовой основе. Но может быть применен и другой термоизоляционный материал, не подверженный деформации и гниению. Клееный брус, который формирует остов стен, изготавливается по специальной технологии, которая учитывает область его применения, что делает основание более прочным и надежным. Другой пример постройки домов – это использование для возведения стен сэндвич – панелей.

В данной работе были рассмотрены типы строительных технологий европейских домов. Также рассмотрены преимущества технологий строительства, их недостатки. Технологии постоянно совершенствуются, это касается разных сфер промышленности, и строительство домов не остаётся в стороне. За последние 10 лет российские компании не только переняли новый опыт, но и адаптировали его для их условий. Европейская технология строительства деревянных домов привлекательна не только отработанным порядком сборки и внешней привлекательностью конечного результата. Главное для современного человека – европейские стандарты, согласно которым происходит контроль качества материалов, проведение коммуникаций и сам процесс возведения дома.

#### **Список использованной литературы:**

1. Brickhouse: <https://b-h-c.ru/proekty/evropeyskiy/> ;
2. Проекты коттеджей: <https://catalog-plans.ru/catalog/evropeyskiy-style/> ;
3. Европейский дом: <https://dom-bt.com/> .

© Д. Йордановска, 2022



## ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ КОРРЕКЦИОННО - РАЗВИВАЮЩЕЙ РАБОТЫ С УЧАЩИМИСЯ С ОВЗ

### Аннотация

При работе с детьми с ОВЗ необходимо опираться на зону ближайшего развития, так как любой ребенок уникален.

Основными целями специализированных учреждений для детей с ОВЗ является интеграция в образовательную среду, их своевременное обучение с учетом возрастных особенностей, а так же коррекция и развитие.

Необходимо, чтобы итог урока был виден и понятен учащимся, поэтому при отборе материала необходимо отдавать предпочтение игровым и наглядным материалам.

### Ключевые слова

Зона ближайшего развития, социализация, образовательно - развивающая среда, предметная деятельность, работоспособность, целенаправленная деятельность.

Помощь в психологическом и социальном развитии учащихся - это самая важная задача обучения и воспитания детей с ОВЗ. Организация поведения в социуме, знакомство с нормами поведения людей, обучение навыкам самообслуживания являются первостепенными.

Для комфортного обучения и воспитания детей с тяжелыми нарушениями развития, необходимо в каждый возрастной период включать не только общие образовательные задачи, но и коррекционно - развивающие.

Ранняя коррекционно - развивающая помощь строится на зоне ближайшего развития, это связано с уникальностью любого учащегося с нарушением. Методы и содержание обучения детей с ОВЗ, отношение к поведенческим реакциям и возникающим трудностям во время уроков, на что опираться при оценивании работ, как сглаживать особенности болезненного состояния – все это необходимо учитывать учителю при работе с данной категорией учащихся.

Интеграция в образовательную среду, их своевременное обучение с учетом возрастных особенностей, а так же коррекция и развитие – это основные цели специализированных учреждений для детей с ОВЗ.

Учитывая эти цели, возможно выделить соответствующие определенные задачи коррекционно - педагогической работы с учащимися данной категории в школе:

- изучить зону ближайшего и актуального развития детей с учетом клинико - этиологических данных и диагноза;
- организовать сотрудничество с законными представителями ребят по совместно созданному индивидуальному проекту для каждого из детей;
- поддержать и усилить физического и нервно - психического состояния;

- формировать позитивно - эмоциональную контактность, коммуникативность, свою деятельность ребенка, заинтересованность ко всему вокруг;

- развивать адекватное поведение и общение со взрослыми, формировать первые контакты между детьми, прививать первые навыки личной и коллективной организованности;

- воспитать ребенка физическими упражнениями, развивать общую моторику;

- прививать элементарные санитарно - гигиенические навыки и простейшие навыки самообслуживания;

- по порядку формировать элементарную предметную деятельность;

- пополнять практический опыт детей, объем их знаний и представлений об окружающем мире и развивать речь;

- развивать и совершенствовать игровую деятельность;

- формировать эмоционально - эстетические и творческие возможности детей средствами искусства.

Существуют различия в обучаемости ребят с ОВЗ — от минимального обучения до возможности существенного продвижения, позволяющего рассматривать вопрос о пересмотре диагноза.

Изучая маленьких детей с тяжелым нарушением развития, обязательно следует обратить внимание на определенные стороны его состояния:

- насколько сохранены эмоции;

- наблюдаются ли искажения в восприятии интонаций речи взрослого и дифференцировка близких;

- способы контактирования с окружающими, поведение;

- особенности двигательной сферы;

- игру;

- может ли целенаправленно включиться в деятельность и на каком уровне развития видов деятельности (конструктивной, изобразительной, предметной и др.) находится;

- на каком уровне находится речь (активная речь, понимание и выполнение ряда несложных инструкций, понимание обращенной речи);

- уровень представления учащихся о себе и о мире вокруг;

- умеет ли владеть навыками самообслуживания (хотя бы частично), опрятность;

- ориентируется ли в пространстве и времени.

Потом данные пополняют постоянным наблюдением за развитием внимания, работоспособности и истощаемости учащегося, его памяти, свойств его характера и интересов.

Вся работа с детьми направлена на развитие, наблюдение и изучение в повседневной жизни и на организованных занятиях. Она дает возможность совершить аргументированные заключения о степени обучаемости и о последующих перспективах, формах и методах работы с ним.

Игра у дошкольников в норме является ведущей деятельностью. Игра, даже в школьном возрасте у ребят с тяжелой умственной отсталостью, не может развиваться. Необходимо сначала сформировать действия с предметами, формировать предпосылки к игре и целенаправленно обучать предметно - игровым действиям – это главная коррекционно - воспитательная задача при работе с детьми с ОВЗ.

Занятия, на которых детей учат одеваться, умываться, есть, то есть по привитию санитарно - гигиенических навыков и навыков самообслуживания - деятельность по развитию предметных действий. На занятиях, где используют флажки, воздушные шары, мячи, обручи - по развитию движений. В действиях с карандашами, мелом, красками и бумагой - на занятиях рисованием.

Работа предусматривает постоянно усложняющиеся задания с использованием разных предметов и игрушек. Эта работа с предметными действиями проводится на занятиях предметно - практической деятельности по программе. Игровые возможности ребят формируются на специально - организованных занятиях, а также на уроках по ознакомлению с окружающей природой, развитию речи, развитию движений на музыкально - ритмических занятиях.

Организация общения ребят с учителем, дефектологом, родителями – является также важным фактором. Взаимодействие со взрослым человеком – это процесс, который влияет на усвоения ребенком социального опыта, его психическое развитие. Для нормально развивающегося ребенка, стремление к контакту со взрослыми, желание подражать, обратиться за помощью, является нормой, что для детей с тяжелыми нарушениями интеллекта резко затрудняется, из - за недоразвития познавательного интереса. Побуждение их к общению с учителем, дефектологом, законными представителями, формирование положительного эмоционального отношения, стремление к контакту с ними – это начальный аспект работы с этими детьми.

Общение должно приносить детям радость, быть приятным им, должно вызывать положительные эмоции. Работу по формированию способности к общению проводят в обычной обстановке весь день, ее рекомендуют проводить в специально организованных ситуациях. Побуждать детей к контакту надо в мягкой форме, не навязчиво, хвалить, тихонько прикасаться к нему, обнимать.

Организация общения со взрослыми происходит в повседневной жизни детей, в учреждении и в семье.

Основной показатель возможности ребенка к учебе - это возможность включения его в какую - либо целенаправленную деятельность. Уровень целенаправленной деятельности - показатель психического развития учащегося.

Взор учителя первоначально обращен на организацию детского быта, выполнение охранительного режима, поддержание спокойного, доброжелательного тона, максимальной внимательности ко всем учащимся, приобщения каждой ситуации для общения с учениками и оказания им помощи.

Качественно спланированный режим дня - это успех воспитательного процесса. По своим психофизическим возможностям дети с тяжелой умственной отсталостью одним и тем же видом деятельности не могут долго заниматься. В каждую определенную деятельность ученика с ОВЗ необходимо включать не под напором учителя, а по желанию ему подражать, под воздействием собственных импульсов к деятельности. Постоянный отказ ребенка объясняют его неготовностью принять задачи взрослого. В воспитательном процессе учащиеся должны свободно действовать по своему желанию, педагог должен умело направлять их желания и включать учеников в деятельность, организованную им.

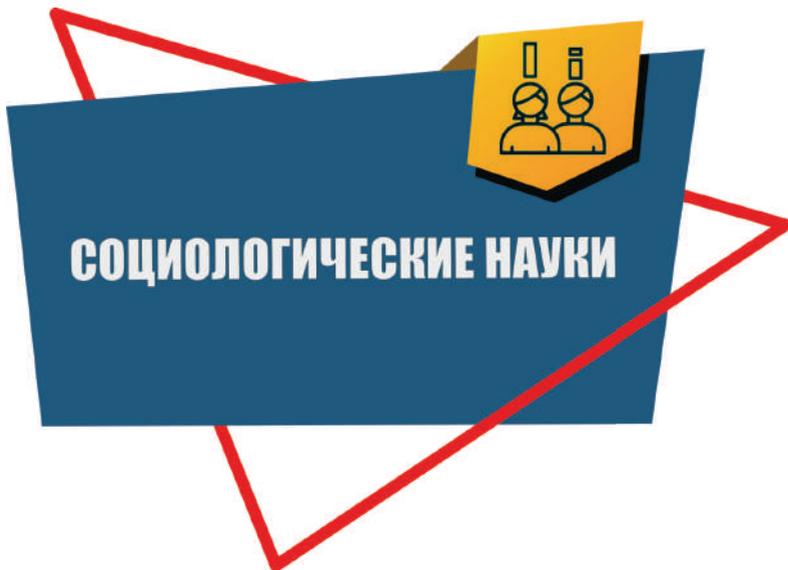
У ребят с ОВЗ отсутствуют активность, интерес и внимание к окружающему, что влечет отсутствие необходимых условий для обучения, как положительное отношение к заданиям,

принятие задач. Дети с тяжелыми нарушениями при решении умственных задач не могут правильно организовать свои действия.

Результат более понятен и виден детям на игровом и наглядном материале, чем на отвлеченном.

При организации коррекционно - развивающей работы с детьми с ОВЗ, содержание строится так, чтобы выполнял, как общеобразовательные, так и специальные коррекционные задачи, при этом необходимо учитывать их психофизические и возрастные особенности. Специально организованная образовательно - развивающая среда должна быть направлена на предупреждение и преодоление дефектов развития.

© Т.А. Калачева, 2022



## СУЩНОСТЬ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

### Аннотация

В статье изучена сущность социальной защиты населения. Выделены основные виды и формы ее осуществления. Охарактеризована система социальной защиты населения в Российской Федерации.

### Ключевые слова

социальная защита, социальная помощь, социальное обслуживание, социальные гарантии, социальное страхование

Социальная защита населения представляет собой систему государственных мер, методов, совокупность учреждений, осуществляющих поддержку граждан, которые оказались в трудной жизненной ситуации, поддержание из жизнеобеспечения. Она является одним из направлений социально - экономической политики страны.

Социальная защита населения имеет различные виды. Это может выражаться в:

- 1) непосредственной защите, которая заключается в установлении гарантий, тарифных ставок;
- 2) поддерживающей защите, которая может включать пенсионное обеспечение граждан;
- 3) самозащите, выражающейся в возможности использовать некие права, предоставленные государством;
- 4) компенсационной защите, представленной, главным образом, в пособиях различным социальным группам населения.

Государство обеспечивает социальную защиту населения в двух формах:

- 1) денежной – включает в себя материальное обеспечение в виде зарплат, пенсий, пособий;
  - 2) неденежной, включающей в себя различные формы социального обслуживания.
- В системе социальной защиты имеет место социальное обслуживание, которое выполняют определенные службы. К ним относятся: комплексные центры социального обслуживания населения, центры социального обслуживания, поддержки населения, специальные дома для престарелых, иные учреждения [1].

Принципами социальной защиты населения являются:

- 1) социальная справедливость, гуманизм;
- 2) адресность;
- 3) системность;
- 4) комплексность;
- 5) многосубъектность [2].

В Российской Федерации социальную защиту населения осуществляет Министерство труда и социальной защиты РФ, подчиненное Правительству РФ. Министерству также

подконтрольны федеральные внебюджетные фонды, обеспечивающие социальную защиту в РФ.

Социальная защита населения в РФ включает в себя множество мер. В первую очередь, это предоставление социальных гарантий, льгот, пособий. Важное место занимает также социальное страхование.

Социальная защита в РФ предполагает реализацию государственных социальных программ, которые предполагают помощь семьям с детьми, ветеранам, инвалидам, гражданам без работы и другим нуждающимся. Также в стране реализовываются региональные и муниципальные социальные программы.

Выделяют три формы социальной защиты:

1) социальное обеспечение, заключающееся в материальном обеспечении социальных групп;

2) социальное страхование – представляет систему поддержки нетрудоспособных граждан;

3) социальная помощь, выражающаяся в социальных пособиях, субсидиях, компенсациях, а также в оказании медицинской помощи, правовых услуг, социальной адаптации.

Центрально место в социальной защите занимают социальные гарантии:

1) обеспечение минимального размера оплаты труда;

2) медицинское обслуживание на бесплатной основе;

3) общедоступность и бесплатность дошкольного, начального общего, основного общего и среднего общего образования [3].

Таким образом, система социальной защиты – сложная и многонаправленная система по поддержке населения, гарантированность которой обеспечивает государство и различные службы.

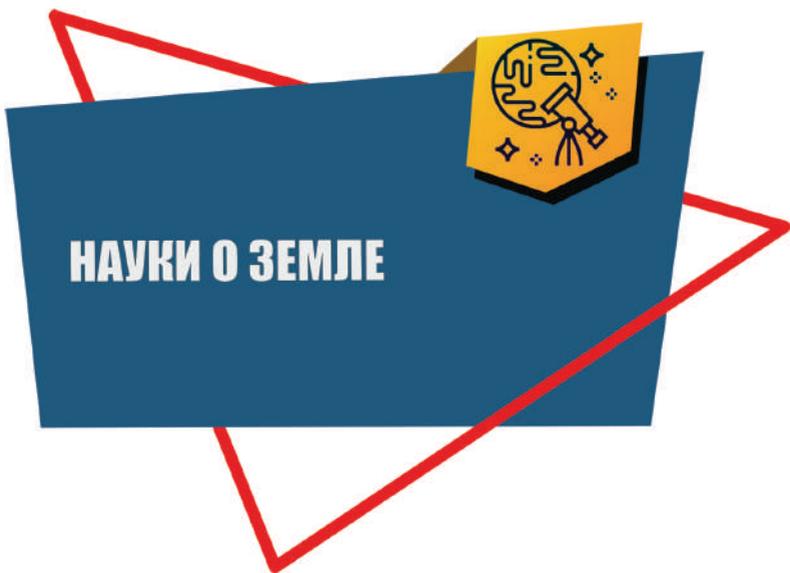
### Список литературы

1. Олимских, Н.Н. Социальная защита населения: понятие и содержание / Н.Н. Олимских // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». - 2007. - №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnaya-zaschita-naseleniya-ponyatie-i-coderzhanie> - 07.01.2022.

2. Занина, О.В. Современные принципы социальной защиты населения / О.В. Занина // Научный результат. Экономические исследования. - 2015. - №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyye-printipy-sotsialnoy-zaschity-naseleniya> - 07.01.2022.

3. Фурсов, В.А., Долгова, А.А. Социальная защита населения в Российской Федерации / В.А. Фурсов, А.А. Долгова // Образование и проблемы развития общества. - 2020. - №1 (10). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnaya-zaschita-naseleniya-v-rossiyskoy-federatsii> - 07.01.2022.

© Бронская Ю.А., 2022



## ОТКРЫТОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВЛАСТИ КАК ПРИНЦИП МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

**Аннотация:** в статье рассматривается информационная открытость деятельности органов власти на муниципальном уровне. Актуальность работы обусловлена растущей ролью органов власти муниципального уровня в жизни населения. Рассматриваются правовые аспекты доступности и открытости информации, как на государственном, так и на муниципальном уровне.

**Ключевые слова:** информационная открытость, доступность информации, государство, власть, законодательство.

Одним из главных критериев эффективности государственного управления является информационная открытость. В то же время вопрос прозрачности и доступности информации особенно важен для муниципалитетов, так как именно на этом уровне власть больше всего ближе к населению. Открытость деятельности муниципалитетов должна мотивировать муниципальные власти повышать свою эффективность, совершенствовать и развивать формы управления.

Рассмотрим термин «информационная открытость» применительно к деятельности органов власти. Под информационной открытостью понимается возможность общественности получить необходимые сведения о работе органов государственной или муниципальной власти, путем предоставления доступа к информационным материалам [4, с.14].

Информационная открытость органов власти делится учеными на 2 уровня:

- общество имеет доступ к информационным материалам, касающихся деятельности органов власти. Информационная открытость на этом уровне определяется возможностью получить информацию о деятельности государственных или муниципальных органов;
- общество имеет доступ не только к информации, но и к решениям, принимаемых органами власти различного уровня, к ожидаемым результатам этих решений, а также определяет, кто несет ответственность за принимаемые решения. Данный уровень обладает более высоким уровнем прозрачности информации.

Показателем демократичности и верховенства закона в любом обществе является наличие у граждан политических прав и свобод. Неоспоримым правом гражданина РФ является его право участвовать в управлении страной, а также право получать информацию о решениях государственных или муниципальных органов. Исходя из данных показателей, можно судить о степени демократизации конкретного общества.

Рассмотрим законодательные тексты Российской Федерации, в которых отражено понятие «информационная открытость»:

1. Конституция РФ ст. 24 ч.2 утверждает, что граждане РФ имеют право на получение любой информации, не посягающей на их права и свободы, если законом не предусмотрено иное. Кроме того, предоставление запрашиваемых сведений является

обязанностью для органов власти, как на государственном, так и на муниципальном уровне.

2. Информационную открытость в государственном и муниципальном управлении, прежде всего, регулирует Федеральный закон от 9 февраля 2009 г. № 8 - ФЗ «О доступе к информации о деятельности органов государственной власти и местного самоуправления».

В свою очередь, в Статье 4 данного Федерального закона определены следующие принципы доступа к сведениям о деятельности органов власти:

- открытость и доступность информации, если иное не предусмотрено законодательством;
- достоверность информации;
- обнародование информации о деятельности органов власти, при этом соблюдая права граждан на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, право на защиту своей чести и профессиональной репутации.
- свобода получения, передачи, поиска и распространения информации.

Статья 5 вышеупомянутого ФЗ также определяет границы информационной открытости, регулирует способы передачи информации, условия доступа к информации, и т. д.

Исходя от содержания данного Федерального закона, можно сделать вывод, что запрашивая информацию о деятельности государственной или муниципальной власти, граждане осуществляют свое конституционное право. В свою очередь, органы государственной или муниципальной власти обязаны предоставить запрашиваемую информацию в достаточном объеме.

Анализируя российское законодательство и научную литературу, можно сделать вывод, что у органов государственной и муниципальной власти существуют следующие способы предоставления необходимой информации гражданам [2]:

- обнародовать информационный материал;
- предоставить гражданам доступ к документам государственных и муниципальных органов;
- распространить информацию через СМИ (включая Интернет);
- разместить информационный материал в общественных местах (стенды, плакаты и т. д.);
- предоставить информацию по запросу.

Выделим четыре принципа доступа к информации о деятельности органов власти:

- законность поиска, получения и передачи информации;
- доступность и прозрачность сведений;
- защита права на информацию;
- обеспечение безопасности личности, общества и государства.

Рассмотрим роль информационной открытости в работе органов муниципальной власти. В Федеральном законе от 6 декабря 2003 г. № 131 - ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" говорится, что местное самоуправление - это форма осуществления своей власти народом, обеспечивающая самостоятельное и ответственное решение населению непосредственно и (или) через органы местного самоуправления вопросов местного значения, с учетом исторических и иных местных традиций.

Перед муниципальной властью особенно остро стоит вопрос сотрудничества между ними и населением. Информационная открытость на муниципальном уровне должно вызвать доверие общественности. Муниципальные власти обязаны предоставлять доступ к информации, вызывающий общественный интерес, если нет правовых ограничений. Двустороннее общение между органами власти и гражданским обществом должно проводиться исключительно в соответствии с действующим законодательством, что является гарантированной основой для их эффективного сотрудничества. Это диалог, а также участие гражданского общества в процессе муниципального управления является главной задачей муниципалитетов, так как без обратной связи они не смогут адекватно оценить эффективность своей работы.

Однако на уровне муниципалитетов наблюдается гражданская пассивность населения, их низкая компетентность, как в муниципальных правовых вопросах, так и в государственных, глобальных. Этот феномен объясняется низким уровнем технического оснащения, низким уровнем развития информационных технологий, а также в таких личностных характеристиках как место жительства, доход, уровень образования, род деятельности, возраст и пр. Безусловно, одной из самых основных причин данного феномена является низкие показатели доступа к интернету среди различных слоев населения [4].

Органы муниципальной власти могут предоставить доступ к информационным материалам посредством различных средств. В первую очередь, - это размещение информации на официальных сайтах местных властей, в средствах массовой информации, на официальных страницах органов муниципальной власти в Инстаграм, на каналах популярных социальных сетей, на видеохостингах, а также участие представителей местных властей в популярных телешоу.

Таким образом, информационная открытость и доступность информации является одной из самых главных задач органов местного самоуправления. Так как именно информационная открытость позволяют органам власти любых уровней наиболее эффективно взаимодействовать с населением, что приводит к повышению доверия жителей региона.

#### **Список использованной литературы**

- 1) Конституция Российской Федерации от 25 декабря 1993 года // Российская газета. 2009.
- 2) Клейменов Е. А. К вопросу о сущности открытости института государственной службы // Власть и управление на Востоке России и . 2009.
- 3) Журавлева И. А. Совершенствование механизма открытости деятельности органов исполнительной власти : Москва, 2013.
- 4) Резер Т. М. Информационная открытость органов государственного и муниципального управления : учеб. пособие / Т. М. Резер; М - во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун - т. — Екатеринбург : Изд - во Урал. ун - та, 2018 — 160 с.

© Боташева З.Х., 2022

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТКРЫТОСТИ И ДОСТУПНОСТИ ИНФОРМАЦИИ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

**Аннотация:** в статье рассматривается совершенствование системы информационных технологий для обеспечения открытости и доступности информации о деятельности органов местного самоуправления. Проникновение информационных технологий во все сферы общественной жизни меняет общество, которое переходит на качественно новую ступень развития, характеризующуюся информационной открытостью, упрощением взаимодействия между источниками и потребителями информации, доступностью различных каналов ее распространения.

**Ключевые слова:** органы местного самоуправления, информационная открытость, доступность информации, государство, власть

В современном обществе достоверная информация становится стратегическим ресурсом, а применение информационных технологий является инструментом повышения эффективности государственного и муниципального управления, так как это является предварительным условием и, в то же время, предпосылкой для формирования и расширения полного эффективного взаимодействия, через компьютерные сети органов государственной власти, бизнес - структур и гражданского общества.

Это взаимодействие основано на интеграции всех уровней государственной власти, особенно руководителей органов местного самоуправления, в единое информационное пространство, что создает новые условия и возможности для повышения качества жизни граждан, улучшения условий торговли, поскольку обеспечивает учет их мнений и потребностей в органах местного самоуправления, принимающих решения. В связи с этим остро стоит вопрос повышения компьютерной грамотности населения.

В целях обеспечения полной компьютеризации населения и открытости деятельности органов местного самоуправления для населения необходимо проводить мероприятия, направленные на повышение компьютерной грамотности граждан. В связи с развитием информационного общества и цифрового контента необходимо обеспечить равный доступ граждан к информационным ресурсам органов местного самоуправления.

В Карачаево - Черкесской Республике в соответствии с региональным проектом «Цифровое государственное управление (Карачаево - Черкесская Республика)» разработан и реализован комплекс социально ориентированных программ, позволяющих гражданам использовать информационные технологии для решения повседневных и профессиональных проблем, а также для взаимодействия с органами государственной власти и местного самоуправления.

Нехватка ИТ - персонала накладывает значительные ограничения на компьютеризацию деятельности органов местного самоуправления, а также на необходимость обучения

должностных лиц из других ведомств, участвующих в предоставлении электронных компьютерных услуг.

Сегодня спрос на информационные технологии в государственном секторе высок, государственные структуры активно внедряют инновации. Ведется работа по нескольким направлениям, например, создание Государственного реестра населения, единого государственного реестра актов гражданского состояния, МФЦ для компаний и многих других. Большое внимание уделяется информационной безопасности. Кроме того, индустрия информационных технологий стремительно развивается, поэтому ИТ - специалистам необходимо постоянно пополнять свои знания и навыки [3].

Следует рассмотреть возможность использования социальных сетей органами местного самоуправления. Сегодня социальные сети больше не являются средством личного общения. Социальные сети являются мощным инструментом для различных коммуникаций, продвижения товаров и услуг, в том числе для реализации информации о деятельности руководителей органов местного самоуправления.

Таким образом, система компьютеризации органов местного самоуправления в Российской Федерации не завершена и нуждается в дальнейшем совершенствовании.

### **Список использованной литературы**

1) Федеральный закон от 27.07.2006 N 149 - ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2017) – СПС «Консультант плюс».

2) Абросимова М. А. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении / М.А. Абросимова. - М.: КноРус, 2017. - 248с.

3) Благих И. А., Ващук А.Э., Громов И.А., Титов В.О. Методологические проблемы развития государственных услуг в цифровой экономике // ПСЭ. 2018. №3 (67). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodologicheskie-problemy-razvitiya-gosudarstvennyh-uslug-v-tsfirovoy-ekonomike> (дата обращения: 10.01.2022).

© Боташева З.Х., 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ермолова И.А., Люшненко А.А. РЕШЕНИЕ ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ НА ОТРЕЗКЕ ПРИ ОДНОМ ИНТЕГРАЛЬНОМ УСЛОВИИ ПРИ НУЛЕВОЙ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ	5
--	---

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Виноградова Е.В., Чугреев М.К., Кульмакова Н.И. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ЛАКТУЛОЗЫ НА ПЕЙЕРОВЫ БЛЯШКИ КИШЕЧНИКА КРОЛИКОВ	14
Горчакова Н.Г. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА КАРПА	18

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Паксюаткина Н.О. АНАЛИЗ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ГОРОДА САМАРЫ	22
--	----

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ахмадиева А.Р. ДИАГНОСТИКА ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ	26
Джиенбаева А.С. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА	29
Жилкин Е.А., Стамати Д.И. АНАЛИЗ ОТЛИЧИЯ В УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ РОССИИ И ЯПОНИИ	32
Зюзина Ю. А., Федосеева С. С. ПРОГНОЗЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА АВТОМОЕК С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ БИЗНЕС - ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИИ	35
Иевлев С.С. ВНУТРЕННИЙ АУДИТ В СИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА	37
Калаева Т.Ю. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	40
Коокуева В.В. РОССИЯ В ГЛОБАЛЬНОМ ИННОВАЦИОННОМ МИРЕ	43

Лейман А. Д., Зорина К. С. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ	48
Морозова А. П., Ильичева Е. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ	50
Никонова А. Н. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КАК ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПРИ ФИНАНСОВОМ ПЛАНИРОВАНИИ	53
Рябов Г.М. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОДВИЖЕНИЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ НЕДВИЖИМОСТИ	57
Савостина А.А. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖКХ	61
Стовба А.В., Ялынбаева А.Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ	64
Тюрина Д. С. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВНУТРЕННЕГО ФИНАНСОВОГО АУДИТА В ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	68
Чернышенко В.С. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА	71
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
Багирова А. Н., Гасанова К. Э. ФОНЕТИЧЕСКАЯ ТРАНСКРИПЦИЯ ГЛАСНЫХ ЗВУКОВ РУССКОГО ЯЗЫКА	76
Баймухаметова К.И. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ НЕОЛОГИЗМОВ – ГЛАГОЛОВ НА МАТЕРИАЛЕ ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА	80
Байрамова Г. МЕСТО ПОСТМОДЕРНИЗМА В РУССКОЙ КУЛЬТУРЕ XX ВЕКА	83
Дрожина А.Ю. ПОЧЕМУ ВАН ГОГ? (К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ РОМАНА «ЖАЖДА ЖИЗНИ»)	86

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Биджиева С. Д. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО РАБОТЕ С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН В ОРГАНАХ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ	91
Бурнучян В. Г. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	94
Бурнучян В. Г. ВОЗМОЖНОСТИ ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТИ В СФЕРЕ ЮРИСПРУДЕНЦИИ	100
Бурнучян В. Г. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ	103
Исмаилов А. М., Климов В.Г. ПРОБЛЕМА ПРЕДМЕТА ИЗУЧЕНИЯ ТЕОРИИ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА	106
Калимуллина П. А. РЕАЛИЗАЦИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АДВОКАТА ПРИНЦИПА СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТИ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	108
Калимуллина К. Р. ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРУГА ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЙ	111
Левгеева Т.Б. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПОСОБОВ СОВЕРШЕНИЯ И СОКРЫТИЯ ХИЩЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРНЕТ – ТЕХНОЛОГИЙ	113
Манукян А.З. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ	115
Митина К. И. НЕКОТОРЫЕ ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВОГО СТАТУСА ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ	117
Мурашкина Д. А. КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕННОСТИ КАК ОБЪЕКТ ТАМОЖЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	119

Муртазалиева З. К., Соболева Ю. В.  
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ  
КОНТРОЛЬНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ АНТИМОНОПОЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ РОССИИ  
В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID – 19 122

Новиков В.А.  
ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЙ ВИД НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ,  
ЗАКРЕПЛЕННЫЙ В ЧАСТИ 2.1 СТАТЬИ 37 УК РФ 125

Санжимитупова Д. Б.  
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ:  
УРОВНИ, ПРОГРАММЫ, ТЕХНИКА, ЗАКОНЫ 128

Санжимитупова Д. Б.  
ПОНЯТИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ 130

### **МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

Гиматдинова Э.М.  
ОСТРАЯ ГОРНАЯ БОЛЕЗНЬ И ЕЁ РАЗВИТИЕ 134

Требунских А.С., Рябов А.Ю., Ильченко О.А.  
ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА  
И СОДЕРЖАНИЯ РЕЦЕПТОРОВ  
К КОНЕЧНЫМ ПРОДУКТАМ ГЛИКИРОВАНИЯ У БЕРЕМЕННЫХ  
С АЛИМЕНТАРНЫМ ОЖИРЕНИЕМ 135

Рябов А.Ю., Требунских А.С., Иванова Т.В.  
ОСОБЕННОСТИ ИСХОДОВ БЕРЕМЕННОСТИ,  
ТЕЧЕНИЯ РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У ЖЕНЩИН С ГСД 139

Рябов А.Ю., Требунских А.С., Балтер Р.Б.  
ВЛИЯНИЕ УРОВНЕЙ СОДЕРЖАНИЯ  
КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ ГЛИКИРОВАНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ПЛОДА,  
НОВОРОЖДЕННОГО И ФПК У ЖЕНЩИН С ГСД 142

Слобожанинова А. Ф.  
CAR T - КЛЕТочНАЯ ТЕРАПИЯ  
В ЛЕЧЕНИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ 147

### **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Парай А.О.  
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА  
НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ 150

### **АРХИТЕКТУРА**

Йордановска Д.  
ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМОВ ПО–ЕВРОПЕЙСКИ 156

## **ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Калачева Т.А.  
ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ  
КОРРЕКЦИОННО - РАЗВИВАЮЩЕЙ РАБОТЫ  
С УЧАЩИМИСЯ С ОВЗ 159

## **СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Бронская Ю.А.  
СУЩНОСТЬ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ 164

## **НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

- Боташева З.Х.  
ОТКРЫТОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ  
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВЛАСТИ  
КАК ПРИНЦИП МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ 167

- Боташева З.Х.  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТКРЫТОСТИ  
И ДОСТУПНОСТИ ИНФОРМАЦИИ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ 170

**Международные и  
Всероссийские научно-  
практические  
конференции**

По итогам авторам предоставляется бесплатно:

- сборник (в электронном виде),
- сертификат участника (в печатном и электронном виде),
- благодарность научному руководителю (при наличии) (в печатном и электронном виде).

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 100 руб. за 1 страницу.  
Минимальный объем-3 страницы

С графиком актуальных конференций Вы можете ознакомиться на сайте [aeterna-ufa.ru](#)

**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 – 150 руб. за страницу  
Минимальный объем статьи – 3 страницы

Размещение электронной версии журнала: в течение 10 рабочих дней  
Рассылка авторских печатных экземпляров: в течение 12 рабочих дней

**Междисциплинарный  
научный электронный  
журнал «Академическая  
публицистика»**

ISSN 2541-8076 (electron)

Размещение в Научной библиотеке [elibrary.ru](#) по договору №103-02/2015

**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**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
10 января 2022 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 12.01.2022 г. Формат 60x84/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman

Усл. печ. л. 9,50. Тираж 500. Заказ 1539.



**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](mailto:info@aeterna-ufa.ru)

+7 (347) 266 60 68