



**СПОСОБЫ, МОДЕЛИ
И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ
МОДЕРНИЗАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
5 октября 2020 г.**

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА»
Тюмень, 2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
С 739

С 739

СПОСОБЫ, МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ: сборник статей Международной научно-практической конференции (5 октября 2020 г., г. Тюмень). - Уфа: Аэтерна, 2020. – 118 с.

ISBN 978-5-00177-047-3

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «СПОСОБЫ, МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ», состоявшейся 5 октября 2020 г. в г. Тюмень. 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 978-5-00177-047-3

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

© ООО «АЭТЕРНА», 2020
© Коллектив авторов, 2020

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук, доцент

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук, академик РАПВХН и МАЭП
Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
Аздакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук, доцент
Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления, профессор
Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук, профессор
Байшева Зияя 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 Абскадровна, кандидат экономических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент
Гимранова Гузель Хамидулловна, кандидат экономических наук, доцент
Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук, доцент
Гушев 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 Кадирович, кандидат экономических наук,
Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор
Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук, профессор
Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук, профессор
Мухамадсева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент
Нурдавятова Эльвира Фанизовна, кандидат экономических наук
Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук, доцент
Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук, доцент
Епхиева 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
Курбанаева Лилия Хамматовна, кандидат экономических наук, доцент
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор
Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук, доцент
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук, профессор
Кленина 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
Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент
Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор
Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент
Сафина Зияя Забировна, кандидат экономических наук, доцент
Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
Симонович Николай Евгеньевич, профессор, академик РАЕН
Сирик 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
Чилдадзе Георгий Бидзиевич, 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
Юсулов Рахмьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор
Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук, профессор
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ



А.Ш.Зиядуллаев,
канд.химич. наук, доцент, Академия ВС РУ, г. Ташкент, Узбекистан
Д.Т.Артыкбаев,
Академия ВС РУ, г.Ташкент, Узбекистан
Б.Т.Тураев,
канд.техн.наук, Академия ВС РУ, г.Ташкент, Узбекистан

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ СОСТАВ И УСЛОВИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАСТВОРЕНИЯ МОЛИБДЕНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

***Аннотация.** При переработке молибдена методом порошковой металлургии возникают нерастворимые соединения молибдена, которые образуют спекы на поверхности никелевых лодочек (сплав Ni - 63 %, Mo - 27 %).*

***Актуальность.** Необходим поиск эффективной технологии очистки никелевых лодочек от молибденового спека, обеспечивающей их многократное использование и возвращение в производственный цикл металла, связанного в спеке.*

***Цель работы.** Разработка электрохимического способа растворения молибденовых соединений из никель – молибденовых спеков.*

***Метод.** Для решения этой задачи были применены электрохимические методы, т.е. анодное растворение соединений молибдена (металлический молибден, сплав никель - молибден, спек молибдена и никель – молибденовая лодочка со спеком) в водном электролите молибденово - кислого аммония, дополнительно содержащее едкий калий.*

***Результат.** Разработана электрохимическая технология очистки Ni - Mo лодочек от молибденового спека, которая обеспечивает их многократное использование и получение из раствора дополнительного количества металла.*

***Выводы.** Проведенные подсчеты показывают достаточно высокую селективность растворения молибдена и высокую экономическую эффективность предлагаемой технологии.*

***Ключевые слова.** Молибден, спек молибдена, сплав никель - молибден, плотность тока, селективное анодное растворение.*

Введение

Тугоплавкие металлы (сплавы), в частности, молибден, вольфрам и их соединения находят широкое применение в электронике, аэрокосмическом, приборо - и машиностроении, химическом машиностроении и ряде других областей. Большие масштабы производства и потребления этих материалов в промышленности, их особые физико - механические свойства (тугоплавкость, жаропрочность, твердость) делают чрезвычайно актуальной задачу их обработки. Механическая обработка молибдена, вольфрама, вольфрамсодержащих сплавов затруднительна, т.к. в этом случае необходимо использовать специальный режущий инструмент либо предварительно нагревать металл выше температуры перехода из хрупкого состояния в пластичное.

Альтернативой механообработке являются электрохимические методы формообразования, достоинствами которых являются высокая производительность,

отсутствие напряжений и структурных изменений в поверхностном слое, отсутствие износа электрода - инструмента и т.д. Однако электрохимическая обработка обычно проводится в достаточно агрессивных в коррозионном отношении рабочих электролитах (растворы натриевой щелочи, нитратно - нитритные фторидсодержащие среды). Кроме того, существующие в настоящее время технологии изготовления вольфрамовых спиралей ламп накаливания основываются на химическом и электрохимическом вытравливании молибдена из биметаллических молибден - вольфрамовых заготовок сложной конфигурации; при этом применяются высокоагрессивные смеси концентрированных серной и азотной кислот с добавкой перекиси водорода. При использовании указанных рабочих сред возникают серьезные проблемы с эксплуатацией оборудования, а также экологические и социальные проблемы.

Повсеместная добыча молибдена в мире обусловлена, прежде всего, нуждами мировой металлургии. Этот металл выступает в качестве легирующего компонента для большинства коррозионноустойчивых и жаропрочных сталей. Кроме того, он незаменим для придания металлу повышенных прочностных характеристик и повышения вязкости. Не обходятся без молибдена и производители электрических лампочек и высокотемпературных печей. Химическая промышленность применяет Мо и его соединения в качестве катализаторов химических реакций, пигментов для красителей и пр.

Еще одной сферой применения молибдена является медицина: чистый Мо помогает врачам диагностировать онкологические заболевания. Этот же элемент можно обнаружить в составе материала для зеркал мощных газодинамических лазеров.

Молибден нельзя назвать распространенным элементом, однако он присутствует в каждом человеческом организме. Более того, нехватка Мо в теле человека способна нарушить важнейшие биологические процессы, вызвав тем самым серьезные заболевания. Известно, что наибольшая концентрация молибдена присутствует в следующих продуктах: в молоке, печени, злаковых, бобовых, листовых овощах [1].

В металлургических производствах имеются отработанные кеки, шламы хвосты и ломы содержащие цветные и благородные металлы. Они являются техногенным сырьем для извлечения цветных и благородных металлов. Вовлечение в переработку такого металлосодержащего вторичного сырья (медный клинкер цинкового производства, лом свинца в аккумуляторном производстве, лом аффинажных ювелирных заводов и сплавы для зубных протезов, специальные припои и т.д.) - потенциальный источник дополнительного наращивания мощности производства цветных и драгоценных (благородных) металлов в металлургии Республики Узбекистан [2, 3, 4, 5, 6].

Разработка технологии электрохимического рафинирования подобных цветных и других ценных металлов из вторичного сырья является актуальной проблемой [7, 8]. Для разделения и извлечения цветных металлов предпочтение отдается гидрометаллургическому методу, в частности электрохимическому рафинированию.

Исследовано растворение медного клинкера, содержащего медь, цинк, кадмий, свинец, железо и благородные металлы. Растворение и выделение цветных металлов проведены из сульфатизированного сырья выщелачиванием 10 - 15 % раствора серной кислоты. В результате этого все цветные металлы переходят в раствор и благородные металлы концентрируются в кеке выщелачивания [9]. Из раствора по известным методам извлекали цветные металлы, а из кека – благородные металлы.

При восстановлении паромолибдата аммония в никелевых лодочках (сплав Ni - 63 %, Mo - 27 %) в водородной среде часть металла спекается и прилипает к внутренней поверхности лодочек.

При переработке молибдена методом порошковой металлургии возникают нерастворимые соединения молибдена, которые образуют спекы на поверхности никелевых лодочек (сплав Ni - 63 %, Mo - 27 %), прочно связанные с ней и не поддающиеся удалению, из-за чего никелевые лодочки не могут быть повторно использованы и становятся отходом производства и до настоящего времени нет способа переработки таких вторичных металлов.

Необходим поиск эффективной технологии очистки никелевых лодочек от молибденового спека, обеспечивающей их многократное использование и возвращение в производственный цикл металла, связанного в спеке.

Из литературных данных известно, что селективный растворитель отсутствует при электрохимическом анодном растворении молибденового соединения с поверхности сплава никель - молибден [2 - 6].

Методы исследования

Для электрохимического исследования было представлено молибденосодержащее сырьё: металлический молибден, сплав никель - молибден, спек молибдена и никель - молибденовая лодочка со спеком.

Для растворения вышеуказанных образцов после многих поисков растворителя (нитрат калия, щелочной раствор щавелевой кислоты, едкий калий и др.) был подобран солевой электролит молибденово-кислого аммония $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Однако в этом растворе растворяются молибден, спек молибдена и сама никелевая лодочка. Для нахождения селективного растворителя и потенциала растворения компонентов был использован метод поляризационного измерения. Опыты проводились на небольших электродах, приготовленных соответственно из молибденовой, никелевой пластинки и корпуса никель - молибденовой лодочки при температуре 30 °С. Поляризующий ток подавался от потенциостата П - 5827. Потенциал измерялся с помощью катодного вольтметра А4 - МГ [3, 9].

Результаты и обсуждение

Анализ проведенных измерений показал, что в электролит необходимо добавлять пассивирующий компонент, не препятствующий растворению молибденового спека, но пассивирующий поверхность лодочки. Таким компонентом оказалось натриевая или калиевая щелочь. При введении в солевой электролит 50 - 100 г / л щелочи наблюдается резкое изменение во взаимном расположении поляризационных кривых по диапазону потенциалов (рис. 1).

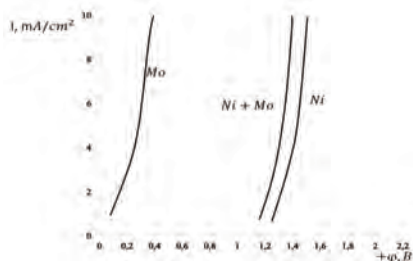


Рис. 1. Анодные поляризационные кривые растворения молибдена, никеля и сплава молибден - никель в щелочном электролите. Температура 30 °С.

Исходя из этого, для очистки никелевых лодочек нами предлагается следующий состав электролита (г / л): молибденово - кислый аммоний – 20 - 30, едкий калий – 50 - 100. В таком электролите металлический молибден остаётся в области потенциалов, когда не достигается пассивация его поверхности, а сплав Ni - Mo и металлический никель пассивируется, т.е. молибденовый спек растворяется, а сама лодочка не растворяется. Экспериментально был установлен режим электролиза. Процесс анодного растворения ведут при плотности тока 80 - 120 а / дм², напряжении 5 - 6 В, температуре электролита 35 – 55 °С, рН - 9 - 10. Данный состав электролита и условия электролиза были использованы для анодного растворения молибдена, а также других соединений и сплавов, таких, как молибден, молибден - рений, спек молибдена - никель - молибденовая лодочка со спеком и никель - молибденовый сплав

(см. табл. 1).

Из таблицы следует, что в щелочном электролите молибдена молибденовый спек растворяется, а сама лодочка остаётся в сохранности. Для проведения опытов по очистке никель - молибденовых лодочек со спеком была сконструирована специальная ванна. Выход по току составляет 55 - 65 % .

Таблица 1. Электрохимическое растворение соединений молибден, молибден - рений, спек молибдена - никель - молибденовая лодочка со спеком и никель - молибденовый сплав. Скорость анодного растворения соединений молибдена. Плотность тока 60 А / м², температура – 25 °С, время – 2 часа.

№ п / п	Соединение молибдена	Состав растворителя			
		(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ *4H ₂ O		(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ *KOH	
		Растворено, г	Скорость растворения, мг / см ² час	Растворено, г	Скорость растворения, мг / см ² час
1	Молибден Мо	0,155	12,88	0,833	69,4
2	Мо - Re	0,4372	36,40	0,978	81,53
3	Ni - Мо лодочка со спеком	0,206	17,15	0,744	62,03
4	Спек Мо	0,139	11,52	0,821	69,23
5	Сплав Ni - Мо	0,0064	0,53	0,0002	0,018

После установления состава электролита и режима электролиза мы приступили к очистке никелевых лодочек от молибденового спека. Поверхность спека в лодочке малого размера была равна 1 дм², а количество спека не превышало 400 г. При плотности тока 100 А / дм² минимальное время очистки составляло 6,7 часа, а при плотности тока 30 А / дм² соответственно сутки.

Для проведения опытов была разработана специальная конструкция электролизёра и катода в целом из нержавеющей стали, снабженная охлаждающим устройством, перфорированная стальной подставкой для лодочек (анодов), которые подсоединялись с анодной клеммой выпрямителя ВАКР - 3200 / 24 и пластиночным катодом с вертикальным стержнем токопроводом. Между поверхностью спека (анод) и катодом была установлена

перфорированная поливиниловая пластина, предохран - яющая от короткого замыкания. Все лодочки ставятся на анодную решетку с промежуточным расстоянием 1,5 - 2 см, которая подсоединена стальным токопроводом. Объем электролита – 170 л. Высота решетки над дном ванны составляет около 75 мм с выпрямителем. Образовавшийся шлам накапливается на наклонном днище ванны и по накоплению выводится. Установлено, что в процессе анодного растворения молибдена в электролите содержание молибдена повышается до 300 - 400 г / л в пересчете на металл. Содержание щелочи по ходу электролиза необходимо корректировать и поддерживать на уровне 50 - 100 г / л. Расход щелочи на 1 кг молибдена составляет 1,17 - 1,80 кг вследствие образования над зеркалом электролита. При таких условиях электролиза, считая, что в каждой ванне имеется 400 г молибденового спека, можно получить насыщенные растворы 350 г / л за трое суток. Полученные в процессе анодного растворения спека молибденсодержащие растворы направляют на гидрометал - лургический передел для извлечения солей молибдена.

Заключение

Разработана электрохимическая технология очистки никелевых лодочек от молибденового спека, обеспечивающей их многократное использование и возвращение в производственный цикл металла, связанного в спеке. Проведенные подсчеты показывают достаточно высокую селективность растворения молибдена и высокую экономическую эффективность предлагаемой технологии.

Благодарности

Авторы выражают глубокую благодарность д.х.н., профессору Ишанходжаеву С. за ценные советы при подготовке статьи.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. © Н.В.Козлова, 2003

Козлова Н.В. Электрохимическое растворение молибдена, вольфрама, и сплавов на их основе в водных и водно - органических растворах электролитов: Автореф. канд.техн.наук. - Иваново, 2003. - 18 с.

2. © А.Ш. Зиядуллаев, С. Ишанходжаев, 2006.

Зиядуллаев А.Ш., Ишанходжаев С. Изучение закономерностей выделения цветных и благородных металлов электрохимическим методом. Вестник ТашГТУ, 2006, 2, с.118 - 121.

3. © С. Ишанходжаев, В.П. Гуро, А.М. Ибрагимов, Г.Ганиева, 2005.

Ишанходжаев С., Гуро В.П., Ибрагимов А.М., Ганиева Г. Обогащение и переработка медного клинкера цинкового завода АГМК. Узбекский химический журнал, 2005, 2, с.38 - 42.

4. © N.G. Kravchenko, A.G. Maslennikov, A.A. Shiryayev, 2012.

N.G. Kravchenko, A.G. Maslennikov, A.A. Shiryayev. The formation of nanoclusters in nitric acid solutions containing molybdenum and zirconium (IV) // Proceedings of the Seventh European summer school on supramolecular, intermolecular, interaggregate interactions and separation chemistry, July 20 - 23, 2012, Moscow.

5. © О.А. Япринцева, В.С.Колосницин, Н.А. Яцик, Н.Н. Красногорская, 2002.

Япринцева О.А., Колосницин В.С., Яцик Н.А., Красногорская Н.Н. Анодное растворение молибдена и вольфрама в растворе сульфата натрия. Журнал прикладной химии. 2002, т. 75, 4. с. 678 - 679.

6. © Л.Васко, 1977.

Васко Л. Электрохимия молибдена и вольфрама [Electrochemistry of Molybden and Tungsten]. – Киев, Науково думка, 1977. 152 с.

7. © Г.А.Цыганов, С.Ишанходжаев, 1973.

Цыганов Г.А., Ишанходжаев С. Анодное растворение молибдена в растворе азотно - кислого аммония в присутствии перекиси водорода. Доклады АН Узбекистана, 1973, 4, с.30 - 32.

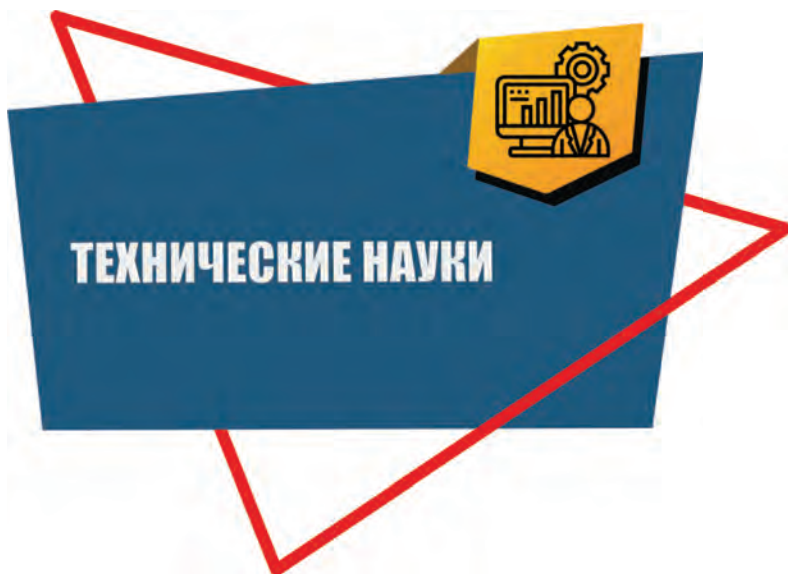
8. © С.Ишанходжаев, Т.Д. Артикбаев, А.И.Черниловская, Т.А. Черный, 1974.

Ишанходжаев С., Артикбаев Т.Д., Черниловская А.И., Черный Т.А. В сборнике научных трудов «Химия и химическая технология редких и цветных металлов» [Collection of scientific works «Chemistry and chemical technology of rare and non - ferrous metals»], Ташкент, Фан, 1974, с. 123 - 126.

9. © С.Ишанходжаев, А.Ш. Зиядуллаев, Н. Рахматова, 2007.

Ишанходжаев С., Зиядуллаев А.Ш., Рахматова Н. Электрохимическое растворение соединения молибдена. Вестник ТашГТУ, 2007, 1, с. 149 - 152.

© А.Ш.Зиядуллаев, Д.Т.Артыкбаев, Б.Т.Тураев



РАСЧЁТ ВРЕМЕНИ ДО НАСЫЩЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНДУКТИВНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА С ЗАМКНУТЫМ МАГНИТОПРОВОДОМ В ПЕРЕХОДНОМ РЕЖИМЕ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ В ПЕРВИЧНОЙ СЕТИ

Аннотация. Рассмотрены требования предъявляемые к трансформаторам тока, необходимые для правильной работы устройств релейной защиты и автоматики при переходных процессах, сопровождающиеся появлением аperiodической составляющей в токе короткого замыкания. Рассмотрен аналитический метод расчёта времени до насыщения трансформаторов тока и возможные мероприятия по исключению негативного фактора, влияющего на работу устройств релейной защиты и автоматики.

Ключевые слова: трансформатор тока, аperiodическая составляющая, эквивалентная постоянная времени.

В электроустановках высокого напряжения переменного тока подключение устройств релейной защиты и автоматики производится с помощью измерительных трансформаторов тока (ТТ). Назначение измерительных трансформаторов состоит в том, чтобы изолировать подключенные к ним устройства релейной защиты и автоматики от цепей высокого напряжения и уменьшить величину тока с сотен и тысяч ампер до величин, удобных для измерения.

В электроэнергетике нашли применение трансформаторы тока двух типов: электромагнитные и волоконно - оптические, которые отличаются друг от друга принципом работы. В данной статье будет идти речь только об электромагнитных ТТ, так как волоконно - оптические лишены недостатков описных ниже.

Принцип действия электромагнитного ТТ основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании электродвижущей силы (ЭДС) переменным магнитным полем. В соответствии со схемой замещения ТТ часть ток первичной обмотки идёт на намагничивание сердечника, а оставшая часть трансформируется во вторичную цепь. Если бы ток намагничивания был равен нулю, то первичный ток целиком трансформировался во вторичную цепь и ТТ работал бы без погрешностей. В действительности ток намагничивания всегда существует, вследствие чего первичный ток трансформируется не полностью и чем больше ток намагничивания, тем с большей погрешностью будет работать ТТ.

Величина тока намагничивания зависит от конструктивного выполнения и магнитных свойств стали из которой изготавливается сердечник ТТ.

В соответствии с характеристикой намагничивания стали сердечника ТТ величина сопротивления ветви намагничивания, а, следовательно, и тока намагничивания зависит от величины тока в первичной обмотки ТТ и при больших его величинах ТТ работает в области насыщения стали сердечника.

Трансформаторам тока приходится работать в различных режимах, имеющих место в первичной сети, таких как установившийся и переходный режим. В нашем случае больший интерес представляет переходный режим, возникающий вследствие резкого изменения параметров первичного тока, например, при коротком замыкании (КЗ).

При КЗ близких к месту установки защиты, уровень токов короткого замыкания имеет значительную величину, что может привести к искажению формы кривой вторичного тока вследствие насыщения стали магнитопровода ТТ.

Основными причинами насыщения магнитопровода являются наличие остаточной намагниченности и аperiodической составляющей тока присутствующей в начальный момент времени переходного режима.

Необходимость определения времени до насыщения ТТ указанного в данной статье направлено на обеспечение выполнения требований правил [1] (пункт 128), в соответствии с которым технические характеристики трансформаторов тока и подключенных к ним устройств релейной защиты в совокупности должны обеспечивать правильную работу устройств релейной защиты при коротких замыканиях, в том числе при возникновении аperiodической составляющей тока.

Определение времени до насыщения трансформаторов тока необходимо для:

- выбора трансформаторов тока с учетом требований производителей устройств релейной защиты при новом строительстве, реконструкции и техническом перевооружении объектов электроэнергетики;
- выбора устройств релейной защиты при создании новых или модернизации существующих устройств релейной защиты на существующих трансформаторах тока;
- проверки правильности функционирования устройств релейной защиты в переходных режимах при коротких замыканиях на существующих трансформаторах тока.

Существует несколько методов расчёта времени до насыщения измерительных индуктивных трансформаторов тока для защиты с замкнутым магнитопроводом при КЗ:

- аналитический метод;
- графический метод по паспортным данным;
- графический метод с использованием вольтамперных характеристик ТТ;
- графический метод с использованием характеристик намагничивания ТТ.

Для выполнения расчёта времени до насыщения ТТ необходимо использовать следующие параметры ТТ:

- $I_{1ном}$ - номинальный первичный ток ТТ;
- $I_{2ном}$ - номинальный вторичный ток ТТ;
- R_2 - активное сопротивление вторичной обмотки ТТ;
- X_2 - индуктивное сопротивление вторичной обмотки ТТ;
- $Z_{ном}$ - номинальная нагрузка ТТ;
- $S_{ном}$ - номинальная мощность вторичной нагрузки ТТ;
- ε - полная погрешность ТТ;
- $K_{ном}$ - номинальная предельная кратность ТТ.

Расчётная схема объекта электроэнергетики должна содержать все питающие элементы (генераторы, АТ(Т)), а также эквиваленты систем с которыми осуществляется связь.

Схемно - режимная ситуация и точка КЗ для расчёта выбирается так, чтобы через проверяемый ТТ проходил наибольший ток КЗ.

Эквивалентная постоянная времени $T_{p,эKB}$ рассчитывается по формуле:

$$T_{p,эKB} = \frac{1}{I_{K3\Sigma}} \left(\sum_{i=1}^n I_{K3i} \cdot T_{p,i} \right), (1)$$

где $I_{K3\Sigma}$ – суммарный ток КЗ;

I_{K3i} – ток КЗ в i -ой ветви;

$T_{p,i}$ – постоянная времени затухания аperiodической составляющей тока в каждой из i -ой ветви, питающей место КЗ.

Постоянная времени затухания аperiodической составляющей тока в каждой i -ой ветви, питающей место КЗ, $T_{p,i}$ рассчитывается по формуле:

$$T_{p,i} = \frac{X_i}{w \cdot R_i}, (2)$$

где X_i – индуктивное сопротивление i -ой ветви;

R_i – активное сопротивление i -ой ветви;

w – угловая частота.

Расчёт времени до насыщения трансформаторов тока производится при отсутствии в сердечнике ТТ остаточной магнитной индукции и при наличии предельного значения остаточной магнитной индукции $B_{грелд}$, где $B_{грелд} = 0,86 \cdot B_{нас}$.

Определение времени до насыщения ТТ аналитическим методом [2].

При отсутствии в сердечниках ТТ остаточной магнитной индукции время до насыщения $t_{нас}$ рассчитывается по формуле:

$$t_{нас} = T_{p,эKB} \cdot I_n \frac{w \cdot T_{p,эKB}}{w \cdot T_{p,эKB} - A + 1}, (3)$$

Расчёт по формуле (3) справедлив при соблюдении условий (4) и (5):

$$w \cdot T_{p,эKB} + 1 > A, (4)$$

$$A > 1. (5)$$

При наличии в сердечниках ТТ остаточной магнитной индукции время до насыщения ТТ рассчитывается по формуле:

$$t_{нас} = T_{p,эKB} \cdot I_n \frac{w \cdot T_{p,эKB}}{w \cdot T_{p,эKB} - A \cdot (1 - K_r) + 1}, (6)$$

Расчёт по формуле (6) справедлив при соблюдении условий (7) и (8):

$$w \cdot T_{p,эKB} + 1 > A \cdot (1 - K_r), (7)$$

$$A \cdot (1 - K_r) > 1. (8)$$

Если условие (8) не выполняется, то значение $t_{нас}$, вычисленное по (6), примет отрицательное значение. В этом случае время до насыщения ТТ необходимо определять графическим методом по паспортным данным.

Параметр режима A вычисляется по формуле:

$$A = \frac{I_{1,ном} \cdot K_{ном} \cdot Z_{2\Sigma ном}}{I_{K3\Sigma} \cdot Z_{2\Sigma}}, (9)$$

где $Z_{2\Sigma ном}$ – номинальное полное сопротивление вторичной нагрузки ТТ;

$Z_{2\Sigma}$ – полное сопротивление ветви вторичного тока.

Номинальное полное сопротивление вторичной нагрузки ТТ вычисляется следующим образом:

$$Z_{2\Sigma ном} = \sqrt{(R_2 + z_{н,ном} \cdot \cos \varphi_{н,ном})^2 + (X_2 + z_{н,ном} \cdot \sin \varphi_{н,ном})^2}, (10)$$

где $\varphi_{н,ном}$ – номинальное значение угла сопротивления нагрузки ТТ;

X_2 – индуктивное сопротивление вторичной обмотки ТТ.

Полное сопротивление ветви вторичного тока определяется по формуле:

$$z_{2\Sigma} = \sqrt{(R_2 + R_{н.факт})^2 + (X_2 + X_{н.факт})^2}, \quad (11)$$

где $R_{н.факт}$ – фактическое активное сопротивление нагрузки ТТ;

$X_{н.факт}$ – фактическое индуктивное сопротивление нагрузки ТТ.

Если значение $t_{нас}$ после вычислений аналитическим методом оказалось меньше времени необходимого для достоверного измерения тока устройством РЗА для его правильной работы, то следует выполнить уточняющие расчёты одним из графических методов (с использованием паспортных данных ТТ, с использованием вольтамперных характеристик ТТ или с использованием характеристик намагничивания ТТ).

Для традиционных трансформаторов тока с классами точности 5Р и 10Р побороть влияние остаточной намагничённости возможно с помощью размагничивания ТТ, однако выполнять эту процедуру необходимо после каждого КЗ или коммутации оборудования, что практически не выполнимо и нецелесообразно в современных условиях работы энергосистемы.

Для исключения проблемы насыщения ТТ по причине наличия высокой остаточной намагничённости необходимо применять ТТ с другими классами точности. Современные ТТ тока могут изготавливаться с классами точности 5PR, 10PR, TPY и TPZ.

Список используемой литературы:

1. Правила технологического функционирования электроэнергетических систем: постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2018 № 937 // Председатель Правительства Российской Федерации.
2. Релейная защита. Трансформаторы тока измерительные индуктивные с замкнутым магнитопроводом для защиты. Методические указания по определению времени до насыщения при коротких замыканиях. ГОСТ Р 58669 - 2019. Москва. Стандартинформ 2020. 62 с.

© Т.Ю. Синельников, 2020



А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
студенты 4 курса КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов
канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ НЕКОТОРЫМИ ГИБРИДАМИ КУКУРУЗЫ РАЗНЫХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО - БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация. В статье исследуется накопление сухой массы гибридами кукурузы в связи с сортовыми особенностями и сроками посева в Кабардино - Балкарии. Для раннеспелых гибридов это снижение по сравнению с максимальным накоплением составляет (первый срок) во втором сроке - 19,9 - 23,1 % , в третьем сроке посева - 31,6 - 42,5 % , в четвертом сроке посева 39,7 - 52,0 % . . Причем для более позднеспелых гибридов это снижение наблюдается в первый период посева, в третий и четвертый периоды посева данные по уменьшению сухого вещества по сравнению со вторым периодом составляют 17,7 - 19,6 % , 5,7 - 25,1 % , 9,3 - 43,3 % соответственно.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, накопление сухой массы, сроки посева.

Введение. Интенсивные темпы развития животноводства в Кабардино - Балкарской Республике требуют создания устойчивой кормовой базы. Благодаря высокой урожайности как зерна, так и зеленой массы кукуруза занимает одно из приоритетных мест среди других кормовых культур.

Он имеет хорошие кормовые свойства и является незаменимым компонентом при создании высокоэнергетических кормов для сельскохозяйственных животных. Многие ученые, как российские, так и зарубежные, уделяли большое внимание изучению динамики накопления сухого вещества за вегетационный период у сельскохозяйственных культур [1,2,3].

Материалы и методы исследования. Полевые эксперименты проводились на учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены черноземом тяжелосуглинистым выщелоченным.

Площадь учетного участка в эксперименте составляла 100 м². Повторность четырехкратная, расстановка рандомизирована (по Б.А.Доспехову, 1979).

Схема первого опыта включала четыре варианта изучения реакции гибридов кукурузы на разные сроки посева (20 апреля, 30 апреля, 10 мая, 20 мая).

Результаты исследований. Учет сухого вещества в ходе исследований позволяет представить в таблице 1 данные, свидетельствующие о том, что наибольшее накопление сухого вещества происходит в первый период посева, во второй, третий и четвертый периоды накопление сухого вещества уменьшается.

Таблица 1 - Сухое вещество и гибридов в зависимости от сроков посева, ц / га
(среднее за 2018 - 2020 гг.)

Гибриды	Сроки посева, декады			
	I	II	III	IV
Катерина СВ	83,0	104,0	89,4	84,3
Камилла СВ	112,3	120,1	108,2	97,7
Валентин МВ	132,8	145,3	160,2	118,0
Машук 480СВ	140,6	169,2	169,0	132,3

Эта особенность присуща раннеспелому гибриду Катерина СВ и среднераннему гибриду Камила СВ, а для среднеспелого гибрида Валентин МВ и среднепозднего гибрида Машук 480 СВ максимальное накопление сухого вещества наблюдается в второй посевной период, а потом этот показатель снижается. Для раннеспелых гибридов это снижение по сравнению с максимальным накоплением составляет (первый срок). Во втором сроке - 19,9 - 23,1 % , в третьем сроке посева - 31,6 - 42,5 % , в четвертом сроке посева - 39,7 - 52,0 % .

Причем у более позднеспелых гибридов это снижение наблюдается в первый период посева, в третий и четвертый периоды посева данные по уменьшению сухого вещества по сравнению со вторым периодом составляют 17,7 - 19,6, 5,7 - 25,1, 9,3 - 43,3. соответственно.

Выводы

Максимальное количество сухого вещества у гибридов кукурузы накапливается при посеве с 30 апреля по 10 мая при обработке биопрепаратами в комбинации Азотовит + Бактофосфин + Активит МБ + Байкал ЭМ - 1 (АВСО) с плотностью, соответствующей требованиям каждого группа спелости: для раннеспелых и среднеранних 70 - 80, среднеспелых 60 - 70, позднеспелых не более 60 тыс. растений на гектар.

Список использованной литературы:

1. Байгулов Р.М. и др. Результаты социально - экономических и междисциплинарных научных исследований XXI века / Байгулов Р.М., Беляева С.В., Голубева Г.Ф., Домнина С.В., Елисеева Е.В., Ермолаев К.Н., Ерохин В.В., Заступов А.В., Захаров В.В., Захарова Н.И., Коробкова Ю.Ю., Королев О.П., Лапочкина С.В., Лизунова Н.М., Лукьянова И.Е., Марушак И.В., Матвеева Л.Г., Мидова Р.М., Милотенко Т.Р., Михайлов О.В. и др. / Самара, 2016.

2. Шогенов Ю.М. и др. Продолжительность межфазных периодов и ростовые процессы в зависимости от приемов возделывания в условиях Кабардино - Балкарии / Шогенов Ю.М., Шибзухов З.С., Эльмесов С.С.Б., Виндугуев Т.С. // В сборнике: Научно - практические пути повышения экологической устойчивости и социально - экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства. Материалы международной научно - практической конференции, посвящённой году экологии в России. Составители Н.А. Щербакова, А.П. Селиверстова. 2017. С. 344 - 346.

3. Ханиева И.М., Шогенов Ю.М., Шибзухов З.Г.С. Урожайность гибридов кукурузы в Кабардино - Балкарии в зависимости от сортовых особенностей и сроков посева / Ханиева И.М., Шогенов Ю.М., Шибзухов З.Г.С. // В сборнике: Технологии, инструменты и механизмы инновационного развития. Материалы международной научно - практической конференции НИЦ «Поволжская научная корпорация». 2017. С. 162 - 164.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
студенты 4 курса КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов
канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ РАСТЕНИЯМИ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО - БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация. В статье исследуется накопление сухой массы гибридами кукурузы в связи с сортовыми особенностями и густотой посадки в Кабардино - Балкарии. В опыте с густотой насаждения выявлена закономерность с увеличением густоты у скороспелых гибридов Катерина С.В. и Камилла С.В., увеличение сухого вещества на гектар. Совершенно иная картина наблюдается у среднеспелого гибрида Валентин МВ и среднепозднего гибрида Машук 480 СВ, наибольший прирост сухого вещества у двух гибридов наблюдается при густоте 60 тыс. / Га, затем прирост неуклонно снижается.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, накопление сухого вещества, густота растений.

Введение. Растения состоят из двух компонентов - воды и сухого вещества, представленного органическими и минеральными соединениями. Соотношение количества воды и сухого вещества широко варьируется в зависимости от характеристик сельскохозяйственных культур.

посевы, а также условия выращивания.

Российские и зарубежные ученые уделяют большое внимание изучению динамики накопления сухого вещества за вегетационный период сельскохозяйственных культур [1,2,3].

Материалы и методы исследования. Полевые эксперименты проводились на учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены черноземом тяжелосуглинистым выщелоченным.

Площадь учетного участка в эксперименте составляла 100м². Повторность четырехкратная, расстановка рандомизирована (по Б.А.Доспехову, 1979).

В полевых опытах в качестве объектов исследования использовали гибриды разной скороспелости: раннеспелые Катерина С.В., среднеспелые Камилла С.В., среднеспелые Валентин М.В. и среднепоздний гибрид Машук 480 СВ. В полевом опыте изучены варианты с густотой посадки (50 - 60 - 70 - 80 - 90 тыс. растений на гектар).

Все предусмотренные программой наблюдения и анализы проводились в соответствии с соответствующими ГОСТами и методами, принятыми в научных учреждениях.

Результаты исследований. В опыте с густотой насаждения выявлена следующая закономерность с увеличением густоты у скороспелых гибридов, увеличивается прирост сухого вещества на гектар. Так, для раннеспелого гибрида Катерина СВ прирост составил 60 тыс / га 5,6 ц / га или 5,8 % , 70 тыс / га 6,6 ц / га или 6,8 % и достиг максимальной

отметки 80 тыс / га 9,3 ц / га или 9,6 % , а затем резко снизились до 0,6 ц / га или 0,6 % . Такая же зависимость наблюдалась у среднераннего гибрида Камилла СВ (табл. 1).

Таблица 1 - Сухое вещество гибридов кукурузы
в зависимости от густоты стояния, ц / га (среднее за 2018 - 2020 гг.)

Гибриды	Густота посева, тыс. / га				
	50	60	70	80	90
Катерина СВ	102,5	108,3	109,3	112,1	103,1
Камилла СВ	109,9	116,3	118,1	120,1	110,5
Валентин МВ	137,4	148,0	146,7	143,5	133,5
Машук 480СВ	146,4	154,5	152,8	151,3	137,3

Совершенно иная картина наблюдается у среднеспелого гибрида Валентин МВ и среднепозднего гибрида Машук 480 СВ. Наибольший прирост сухого вещества у двух гибридов наблюдается при густоте 60 тыс. / га, у первого было 7,8 ц / га или 10,7 % и 5,5 ц / га или 8,1 % , затем прибавка стабильно снижается 2,8 ц / га или 3,9 % для среднеспелого гибрида Валентин МВ и 6,3 ц / га или 9,2 % при 90 тыс. / га.

Выводы

Максимальное количество сухого вещества у гибридов кукурузы накапливается при посеве на ранние и среднеранние 70 - 80, среднеспелые 60 - 70, позднеспелые не более 60 тыс. растений на гектар.

Список использованной литературы:

1. Шогенов Ю.М., Шибзухов З.Г.С., Уянаева З.Э. Качество зерна гибридов кукурузы разных групп спелости в зависимости от уровня минерального питания в условиях Кабардино - Балкарской Республики / Шогенов Ю.М., Шибзухов З.Г.С., Уянаева З.Э. // В сборнике: ТЕХНОЛОГИИ, ИНСТРУМЕНТЫ И МЕХАНИЗМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ. Материалы международной научно - практической конференции НИЦ «Поволжская научная корпорация». 2017. С. 200 - 202.
2. Шогенов Ю.М., Шибзухов З.С. ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРОКОВ ПОСЕВА НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО - БАЛКАРИИ / Шогенов Ю.М., Шибзухов З.С. // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно - практические аспекты рационального природопользования. 2018. С. 331 - 335.
3. Ханиева И.М., Шогенов Ю.М., Шибзухов З.Г.С. ЗАВИСИМОСТЬ СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО - БАЛКАРИИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОБРАБОТКИ БИОПРЕПАРАТАМИ / Ханиева И.М., Шогенов Ю.М., Шибзухов З.Г.С. // В сборнике: ТЕХНОЛОГИИ, ИНСТРУМЕНТЫ И МЕХАНИЗМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ. Материалы международной научно - практической конференции НИЦ «Поволжская научная корпорация» . 2017. С. 159 - 162.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
студенты 4 курса КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов
канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МЕЖФАЗНЫХ ПЕРИОДОВ И РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ У РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОВЫХ БИОПРЕПАРАТОВ В КБР

Аннотация. В статье исследуется продолжительность межфазных периодов и ростовых процессов у гибридов разных групп спелости в зависимости от сроков посева, густоты стояния и обработки биопрепаратами в условиях Кабардино - Балкарской Республики.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, продолжительность межфазных периодов, биопрепараты, сроки посева, густота растений.

Введение. Кукуруза в мировом сельском хозяйстве является не только одной из основных зерновых культур, но и источником заготовки зеленых кормов и силоса. По посевной площади кукуруза занимает третье место в мире после пшеницы и риса и первое место в группе кормовых культур. Многочисленные полевые исследования с сельскохозяйственными культурами доказали, что без учета показателей продолжительности межфазных периодов и ростовых процессов трудно сделать правильный вывод на основании полученных результатов [1,2,3].

Объекты и методы исследований. Полевые эксперименты проводились на учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены черноземом тяжелосуглинистым выщелоченным.

Площадь учетного участка в эксперименте составляла 100 м. Повторность четырехкратная, расстановка рандомизирована (по Б.А.Доспехову, 1979).

Все предусмотренные программой наблюдения и анализы проводились в соответствии с соответствующими ГОСТами и методами, принятыми в научных учреждениях.

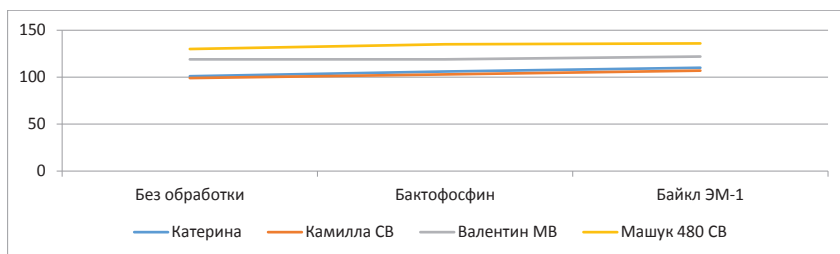
Обсуждение результатов. Наши исследования показали, что продолжительность межфазных периодов напрямую зависит от биопрепаратов.

Таблица 1 - Продолжительность межфазных периодов растений кукурузы в зависимости от сроков посева за 2018 - 2020 гг.

Варианты	Гибриды	Посев - всходы	Всходы - начало появления метелки	Всходы - появления нитей	Всходы - молочная спелость	Вегетационный период
Катерина	Без обработки	14	46	61	83	102
	Бактофосфин	10	41	48	79	104
СВ	Байкл ЭМ - 1	12	43	56	89	106

Камилла СВ	Без обработки	12	46	51	76	109
	Бактофосфин	10	39	54	91	110
	Байкл ЭМ - 1	14	47	52	72	113
Валентин МВ	Без обработки	14	59	72	96	122
	Бактофосфин	14	59	73	97	123
	Байкл ЭМ - 1	10	56	70	99	125
Машук 480СВ	Без обработки	13	70	90	106	133
	Бактофосфин	12	67	86	110	138
	Байкл ЭМ - 1	12	64	83	114	139

Как видно из таблицы 1 и рисунка 1 применение биопрепаратов существенно удлиняли период вегетации у растений гибридов кукурузы. Так, применение бактофосфина увеличила продолжительность у гибрида Катерина СВ на 2 дня, Камилла СВ на 1 дня, Валентин МВ на 1 день, Машук 480СВ на 5 дней, а Байкал ЭМ - 1 соответственно на 4, 4, 3, 6 дней.



Выводы

Изучение реакции различных гибридов кукурузы в зависимости от биопрепаратов показало, что продолжительность вегетационного периода увеличивается при совместном применении биопрепаратов на 3 - 7 дней. Наиболее позднеспелые гибриды Валентин МВ и Машук 480 СВ максимально отреагировали на внесение, особенно в период всхожести - молочной спелости.

Список использованной литературы:

1. Ханиев М.Х., Шогенов Ю.М., Гатажиков З.Б. Испытания раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы в Кабардино - Балкарии / Ханиев М.Х., Шогенов Ю.М., Гатажиков З.Б. // Зерновое хозяйство. 2007. № 2. С. 18 - 19.
2. Авакян И.Б. и др. Научные исследования в сфере технических и естественных наук: междисциплинарный подход и генезис знаний / Авакян И.Б., Артемьева Н.К., Бабушкин И.Ю., Безроднова Е.И., Благинин В.А., Галкин М.А., Грязнова Г.Г., Демченко З.А., Елепов А.А., Зайцева Т.В., Золотарёв А.П., Иванова З.А., Камышников Р.В., Карпова И.В., Каспаров И.В., Клепикова Т.Г., Козьмовский Д.В., Лебедев В.Д., Леонтьев Д.Ф., Маркарян В.Р. и др. // Самара, 2016.

3. Шогенов Ю.М., Виндугов Т.С. Урожайность гибридов кукурузы в зависимости от уровня минерального питания в условиях Северного Кавказа / Шогенов Ю.М., Виндугов Т.С. // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно - практические аспекты рационального природопользования. II международная научно - практическая интернет - конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1145 - 1147.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

УДК 633.15:631.526.325(470.64)

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

студенты 4 курса КБГАУ,

г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов

канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,

г. Нальчик, РФ

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОБРАБОТКИ НОВЫМИ БИОПРЕПАРАТАМИ В ПРЕДГОРЬЯХ КАБАРДИНО - БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация. В статье исследуется фотосинтетическая активность гибридов кукурузы в связи с сортовыми особенностями и переработкой биопрепаратов в Кабардино - Балкарии. В опыте с биопрепаратами площадь листа и чистая продуктивность увеличивались с увеличением внесения различных биопрепаратов.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, листовая поверхность, обработка биопрепаратами, чистая продуктивность фотосинтеза.

Введение. При изучении динамики роста и развития растений кукурузы важнейшими являются те органы и элементы, совокупность которых составляет урожай. Однако для кукурузы, в отличие от других культур, понятие урожайности более сложное, поскольку зависит от цели возделывания. Цель исследования - определение оптимальной густоты посадки гибридов различной пищевой и зерно - кормовой кукурузы в условиях предгорной зоны Кабардино - Балкарской Республики. Многие авторы приводят свои данные о методах, ведущих к улучшению развития листовой поверхности растений, среди которых такие средства, как биопрепараты, являются надежным средством борьбы за высокий урожай [1,2,3].

Материалы и методы исследования. Полевые эксперименты проводились на учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены черноземом тяжелосуглинистым выщелоченным.

Площадь учетного участка в эксперименте составляла 100 м. Повторность четырехкратная, размещение - рандомизированное (по Б.Х.Доспехову, 1979).

Схема опыта включала восемь вариантов: 1 - контроль (замачивание семян водой); 2 - обработка Азотовитом (А); 3 - лечение бактофосфином (В); 4 - обработка Активитом (С); 5 - обработка Байкал ЭМ - 1; 6 - обработка Азотовит + Бактофосфин (АВ); 7 - обработка Азотовит + Бактофосфин + Активит МБ (АВС); 8 - обработка Азотовит + Бактофосфин + Активит МБ + Байкал ЭМ - 1 (АВСБ).

Результаты исследований. Наибольшая площадь листовой поверхности и ЧПФ была получена у всех гибридов на варианте Азотовит + Бактофосфин + Активит МБ + Байкал ЭМ - 1 (табл.1,2).

Таблица 1 - Площадь листьев и гибридов кукурузы
в зависимости от обработки биопрепаратами, тыс.м (среднее за 2018 - 2020 гг.)

Гибриды	Биопрепараты							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Катерина СВ	35	40,8	39,4	42,2	42,3	42,2	45,2	46,7
Камилла СВ	36,3	42,4	40,8	43,7	43,9	43,8	46,9	48,4
Валентин МВ	39	45,5	43,9	47,0	47,1	47,1	50,4	52,0
Машук 480СВ	38,9	45,4	43,8	46,9	47,0	46,9	50,3	51,9

Таблица 2 - Чистая продуктивность фотосинтеза растений кукурузы и гибридов кукурузы
в зависимости от обработки биопрепаратами, тыс.м² (среднее за 2018 - 2020 гг.)

Гибриды	Варианты обработок биопрепаратами							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Катерина СВ	8,17	8,36	8,45	8,54	8,67	8,81	8,96	9,12
Камилла СВ	8,34	8,52	8,61	8,7	8,99	9,15	9,32	9,5
Валентин МВ	7,14	7,77	8,08	8,39	8,73	9,09	9,49	9,89
Машук 480СВ	4,92	5,22	5,37	5,52	5,66	5,71	5,97	6,14

Выводы

Наибольшая площадь листовой поверхности и чистая продуктивность фотосинтеза у гибридов кукурузы разных групп спелости формируется в варианте Азотовит+ Бактофосфин+ Активит МБ + Байкал ЭМ - 1(АВСБ).

Список использованной литературы:

1. Шогенов Ю.М. Фотосинтетическая деятельность растений гибридов кукурузы в связи с сортовыми особенностями и сроками посева в Кабардино - Балкарии / Шогенов Ю.М., Шибзухов З.С., Эльмесов С.С.Б., Виндутов Т.С. // В сборнике: Научно - практические пути повышения экологической устойчивости и социально - экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства. Материалы международной научно - практической конференции, посвящённой году экологии в России. Составители Н.А. Щербакова, А.П. Селиверстова. 2017. С. 346 - 348.
2. Гатажиков З., Ханиев М.Х., Шогенов Ю.М. Посевные качества семян некоторых гибридов кукурузы в условиях КБР / Гатажиков З., Ханиев М.Х., Шогенов Ю.М. // Зерновое хозяйство. 2007. № 3 - 4. С. 37 - 39.

3. Шогенов Ю.М., Шибзухов З.Г.С., Уянаева З.Э. Влияние уровня минерального питания на урожайность гибридов кукурузы в условиях КБР / Шогенов Ю.М., Шибзухов З.Г.С., Уянаева З.Э. // В сборнике: Технологии, инструменты и механизмы инновационного развития. Материалы международной научно - практической конференции НИЦ «Поволжская научная корпорация». 2017. С. 194 - 197.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

УДК 633.15:631.543.2(470.64)

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

студенты 4 курса КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов

канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО - БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация. В статье исследуется фотосинтетическая активность гибридов кукурузы в связи с сортовыми особенностями и густотой посадки в Кабардино - Балкарии. В опыте с густотой стояния можно отметить, что с увеличением количества растений на гектар площадь листовой поверхности всех форм кукурузы увеличивалась, а площадь одного растения соответственно уменьшалась. реакция каждого гибрида

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, листовая поверхность, густота растений, чистая продуктивность фотосинтеза.

Вступление. Густота посадки занимает важное место в комплексе агротехнических приемов, способствующих формированию высокой урожайности зерна у гибридов кукурузы. Целью нашего исследования было определение урожайности зерна гибридов кукурузы разных групп спелости в зависимости от густоты посадки в предгорной зоне Кабардино - Балкарской Республики.

Приемы, ведущие к улучшению развития листовой поверхности растений, служат надежным средством борьбы за высокий урожай [1,2,3,4,5].

Материалы и методы исследования. Полевые эксперименты проводились на учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены черноземом тяжелосуглинистым выщелоченным.

Площадь учетного участка в эксперименте составляла 100 м². Повторность четырехкратная, расстановка рандомизирована (по Б.А.Доспехову, 1979).

Все предусмотренные программой наблюдения и анализы проводились в соответствии с соответствующими ГОСТами и методами, принятыми в научных учреждениях.

Результаты исследований. В результате подсчета количества листьев в динамике выяснилось, что их общее количество не зависит от изучаемых приемов и является стабильным сортовым признаком. Количество функционирующих листьев за вегетационный период изменялось в основном под влиянием густоты посева (табл. 1).

В опыте с густотой стояния можно отметить, что с увеличением количества растений на гектар площадь листовой поверхности всех форм кукурузы увеличивалась, а площадь одного растения соответственно уменьшалась. реакция каждого гибрида.

Таблица 1 - Площадь листьев и гибридов кукурузы в зависимости от густоты стояния, тыс.м² (среднее за 2018 - 2020 гг.)

Гибриды	Густота посева, тыс. / га				
	50	60	70	80	90
Катерина СВ	38.6	40.5	41.6	40.7	40.2
Камилла СВ	37.4	39.0	40.2	39.4	38.8
Валентин МВ	43.2	45.6	46.4	45.5	44.3
Машук 480СВ	44.7	46.7	47.4	46.9	44.9

В опыте с густотой растений, как видно из таблицы. 2, самая максимальная чистая продуктивность фотосинтеза наблюдается на уровне 70 тыс. / га для всех форм кукурузы.

Таблица 2 - Чистая продуктивность фотосинтеза растений кукурузы и гибридов кукурузы в зависимости от густоты стояния, тыс.м² (среднее за 2015 - 2017 гг.)

Гибриды	Густота посева, тыс. / га				
	50	60	70	80	90
Катерина СВ	9.49	9.72	9.75	9.00	7.42
Камилла СВ	9.34	9.54	9.58	8.82	7.20
Валентин МВ	9.41	9.93	9.83	8.81	6.83
Машук 480СВ	6.69	6.69	6.48	4.62	3.26

Выводы

Оптимальная густота посадки 70 - 80 тыс. / га для раннеспелых, 60 - 70 тыс. / га для среднеспелых, не более 50 тыс. растений на га для среднепоздних. При такой плотности растений на гектар наблюдаются максимальные показатели фотосинтетической активности.

Список использованной литературы:

1. Шогенов Ю.М. Публикация из списков цитируемой литературы Вести Из Кабардино - Балкарии / Шогенов Ю.М., Кумахов Т.Р., Тхамоков З.Д., Шогенов Ю.М., Ханиева И.М. // Зерновое хозяйство. 2004. № 4. С. 2.

2. Шогенов Ю.М., Ханиев М.Х. Фотосинтетическая деятельность новых гибридов кукурузы в предгорной зоне КБР / Шогенов Ю.М., Ханиев М.Х. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2005. № 4. С. 2.

3. Шогенов Ю.М., Шибзухов З.С. Влияние приемов возделывания на продолжительность межфазных периодов и ростовые процессы кукурузы В КБР / Шогенов

Ю.М., Шибзухов З.С. // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно - практические аспекты рационального природопользования. 2018. С. 328 - 331.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

УДК 633.15:631.5(470.64)

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

студенты 4 курса КБГАУ,

г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов

канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,

г. Нальчик, РФ

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ РАЗЛИЧНЫХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО – БАЛКАРИИ

Введение

Листьям растений принадлежит ведущая роль в продукционном процессе. На ранних этапах роста (до развертывания 30 - 45 % площади) лист сам потребляет ассимилянты из более зрелых листьев или из запасующих тканей. По мере роста листа усиливается транспорт ассимилянтов из него в другие листья, и органы и постепенно лист становится донором ассимилянтов. Эта функция устанавливается при достижении 60 - 90 % конечной площади листа. Взрослые листья отдают свои ассимилянты в растущие зоны растения, оставляя на собственные нужды 10 - 40 % ассимилянтов и почти не обмениваясь между собой продуктами фотосинтеза. Последнее явление, названное А.Л. Курсановым «суровым законом», способствует лучшему распределению ассимилянтов в целом растении. Стареющие листья со слабой фотосинтетической активностью отдают другим органам не только ассимилянты, но и продукты распада структур цитоплазмы. Такого рода смена функций листа в онтогенезе важна при формировании урожая. Потребление ассимилянтов молодым листом приводит к построению добавочного фотосинтетического аппарата, чем обеспечивается увеличение фотосинтетической активности в геометрической прогрессии. Следует отметить также, что в онтогенезе изменяется соотношение путей фотосинтетического метаболизма.

Приемы, приводящие к улучшению развития площади листьев растений, служат надежными средствами борьбы за высокий урожай [1 - 2].

Материалы и методика исследования. Полевые опыты проводились в учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены выщелоченным черноземом тяжелосуглинистым.

Площадь учетной делянки в опыте составляла 100м². Повторность четырехкратная, размещение рендомизированное (по Б.Х. Доспехову, 1979).

В полевых опытах в качестве объектов исследования использовали гибриды разной скороспелости: раннеспелый Катерина СВ, среднеранний Камилла СВ, среднеспелый Валентин МВ и среднепоздний гибрид Машук 480 СВ.

Все предусмотренные программой наблюдения и анализы выполнены по соответствующим ГОСТам и методикам принятым в научных учреждениях.

Результаты исследования. Изучаемые технологические приемы возделывания кукурузы оказали большое влияние на величину площади листовой поверхности. Площадь листьев в течение всего периода вегетации на вариантах без применения биопрепаратов, была меньшей по сравнению с удобренными вариантами.

Наибольшая площадь листовой поверхности была при посеве во втором сроке посева, это наблюдалось у раннеспелого гибрида Катерина СВ и среднераннеспелого гибрида Камилла СВ (40,2 и 42,6 тыс. м²).

Таблица 1 - Площадь листьев у гибридов кукурузы
в зависимости от сроков посева, тыс.м² (среднее за 2018 - 2020 гг.)

Гибриды	Сроки посева, декады			
	I	II	III	IV
Катерина СВ	36,2	40,2	37,1	36,7
Камилла СВ	41,4	42,6	40,4	39,1
Валентин МВ	44,7	46,1	49,8	41,9
Машук 480СВ	45,7	49,9	51,0	44,9

Результаты наших исследований позволяют утверждать, что чистая продуктивность фотосинтеза и гибридов кукурузы, вычисляемая в среднем за 2 периода, то есть до фазы молочной спелости зерна, возрастала во II и III сроках посева (табл.2).

Таблица 2 - Чистая продуктивность фотосинтеза растений гибридов кукурузы
в зависимости от сроков посева, тыс.м² (среднее за 2018 - 2020 гг.)

Гибриды	Сроки посева, декады			
	I	II	III	IV
Катерина СВ	9,13	9,57	9,26	9,21
Камилла СВ	9,78	9,93	9,66	9,51
Валентин МВ	9,56	9,81	10,41	9,09
Машук 480СВ	6,51	6,91	6,98	6,43

Выводы

Наибольшее чистая продуктивность фотосинтеза получена у раннеспелых и среднераннеспелых форм, и достигает 8,42 - 9,93 г / м²*сутки, тогда как у позднеспелого гибрида Машук 480 СВ ЧПФ не превышала 7,00 г / м²*сутки в опыте со сроками посева.

Список использованной литературы:

1. Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.Б., Виндугов Т.С. Индивидуальная продуктивность растений гибридов кукурузы в связи с сортовыми особенностями и сроками посева в Кабардино - Балкарии / Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.Б., Виндугов Т.С. // В сборнике:

Научно - практические пути повышения экологической устойчивости и социально - экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства. Материалы международной научно - практической конференции, посвящённой году экологии в России. Составители Н.А. Щербакова, А.П. Селиверстова. 2017. С. 356 - 357.

2. Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.Б., Виндугов Т.С. Влияние сортовых особенностей и сроков посева на структуру урожая гибридов кукурузы в Кабардино - Балкарии / Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.Б., Виндугов Т.С. // В сборнике: Научно - практические пути повышения экологической устойчивости и социально - экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства. Материалы международной научно - практической конференции, посвящённой году экологии в России. Составители Н.А. Щербакова, А.П. Селиверстова. 2017. С. 360 - 362.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

УДК 633.15:631.55(470.64)

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
студенты 4 курса КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов
канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ РАЗНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ В КАБАРДИНО - БАЛКАРИИ

Аннотация. В статье рассматривается структура урожая у гибридов кукурузы в связи с сортовыми особенностями и густотой стояния растений в Кабардино - Балкарии. Реакция гибридов кукурузы на густоту стояния растений по элементам структуры очевидна и существенна.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, длина початка, количество зерен в початке, масса зерна с 1 початка, масса 1000 зерен, густота стояния растений.

Введение

Отечественные и зарубежные ученые, как и раньше, так и сейчас уделяют большое внимание изучению структуре урожая у сельскохозяйственных культур в зависимости от густоты стояния растений [1,2].

Материалы и методика исследования. Полевые опыты проводились в учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены выщелоченным черноземом тяжелосуглинистым.

Площадь учетной делянки в опыте составляла 100м². Повторность четырехкратная, размещение рендомизированное (по Б.А. Доспехову, 1979).

В полевых опытах в качестве объектов исследования использовали гибриды разной скороспелости: раннеспелый Катерина СВ, среднеранний Камилла СВ, среднеспелый

Валентин МВ и среднепоздний гибрид Машук 480 СВ. В опыте изучались варианты с густотой посева (50 - 60 - 70 - 80 - 90 тыс. растений на 1 гектар).

Все предусмотренные программой наблюдения и анализы выполнены по соответствующим ГОСТам и методикам, принятым в научных учреждениях.

Результаты исследования. В опыте о густоте стояния изучение элементов структуры урожая показало, что с увеличением густоты стояния от 50 до 90 тыс. / га идет неуклонное снижение показателей, так длина початка снижалась с 19,7 см до 14,3 см или на 27,4 %. При этом наблюдается следующая закономерность, полученные данные при 60 и 70 тыс. одинаковы и не имеют существенной разницы, затем при 80 и 90 тыс. / га снижается до минимума соответственно на и 5.4 см, то есть разница ощутима при увеличении густоты на 20 тыс. растений на 1.

Количество зерен с 1 початка снижается с 295 шт. до 255 шт. или на 13.6 %, масса зерна с одного початка на 18.7 граммов или на 24.8 %, а масса 1000 зерен на 32.3 грамм или на 12.8 %. Во втором опыте показатели структуры урожая обратно пропорциональны густоте стояния, то есть с увеличением густоты стояния показатели структуры урожая снижаются (табл. 1).

Таблица 1 - Элементы структуры урожая гибридов кукурузы в зависимости от густоты посева (среднее за 2018 - 2020 гг.)

Густота, тыс. / га	Гибриды	Показатели			
		длина початка, см	количество зерен в початке, шт.	масса зерна с 1 початка, г.	масса 1000 зерен, г
50	Катерина СВ	21,0	310,2	86,7	278,8
	Камилла СВ	20,1	344,1	95,1	275,6
	Валентин МВ	24,0	333,2	109,4	327,5
	Машук 480СВ	24,6	400,0	113,5	283,0
60	Катерина СВ	18,0	295,1	80,8	273,2
	Камилла СВ	17,4	327,3	88,6	270,1
	Валентин МВ	18,0	316,8	101,9	31,6
	Машук 480СВ	18,0	380,4	105,7	277,3
70	Катерина СВ	17,6	285,4	73,4	256,5
	Камилла СВ	17,0	316,6	80,5	253,6
	Валентин МВ	17,6	306,5	92,6	301,2
	Машук 480СВ	17,6	368,0	96,1	260,3
80	Катерина СВ	17,0	276,2	68,9	248,8
	Камилла СВ	16,5	306,3	75,5	246,0
	Валентин МВ	17,0	296,7	86,9	292,3
	Машук 480СВ	17,0	356,1	90,2	252,6
90	Катерина СВ	15,5	267,5	65,2	243,3
	Камилла СВ	15,0	296,9	71,6	240,5
	Валентин МВ	15,5	287,4	82,3	285,8
	Машук 480СВ	15,5	345,0	85,4	247,0

В опыте получена существенная разница между изучаемыми вариантами. Чтобы установить, какой же из изучаемых факторов больше всех воздействовал на элементы структуры урожая образцов кукурузы, мы вычислили процентное отношение максимального значения к минимальному, ибо на этом уровне легко сопоставить полученные данные в разных опытах. *Выводы*

Элементы структуры урожая изменялись в зависимости от густоты стояния растений. Так, разница между минимумом и максимумом по вариантам опыта с густотой стояния: длина початка – 38,6 %, количество зерен в початке - 15,9 %, масса зерна с 1 початка – 32,8 %, а масса 1000 зерен - 14,6 % .

Список использованной литературы:

1. Шогенов Ю.М. Влияние минеральных удобрений на урожайность гибридов кукурузы разных групп спелости, выход и качество крупы в предгорной зоне КБР / Шогенов Ю.М. // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно - практические аспекты рационального природопользования. 2018. С. 1144 - 1148.

2. Нагудова Ф.Х., Иванова З.А., Шогенов Ю.М. Совершенствование технологии медового напитка лечебного и профилактического назначения / Нагудова Ф.Х., Иванова З.А., Шогенов Ю.М. // В сборнике: Современное общество, образование и наука. сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 16 частях. 2015. С. 101 - 102.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

УДК 633.15:631.526.325(470.64)

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
студенты 4 курса КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов
канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ БИОПРЕПАРАТАМИ И СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ РАСТЕНИЯМИ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО - БАЛКАРИИ

Аннотация. В статье рассматривается накопление сухой массы гибридами кукурузы в связи с сортовыми особенностями и обработкой биопрепаратами в Кабардино - Балкарии. Все гибриды отзывчивы на внесение биопрепаратов и в особенности более позднеспелые гибриды кукурузы.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, накопление сухой массы, обработка биопрепаратами.

Введение. Зарубежные ученые, а затем и российские в последнее время стали уделять большое внимание изучению динамики накопления сухих веществ за вегетацию у сельскохозяйственных культур в зависимости от биопрепаратов [1,2]. Данные в научной литературе противоречивы, иногда один источник противоречит другому. Возник острый вопрос изучения биопрепаратов в условиях Кабардино - Балкарии.

Материалы и методика исследования. Полевые опыты проводились в учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены выщелоченным черноземом тяжелосуглинистым.

Площадь учетной делянки в опыте составляла 100 м². Повторность четырехкратная, размещение рендомизированное (по Б.А. Доспехову, 1979).

В полевых опытах в качестве объектов исследования использовали гибриды разной скороспелости: раннеспелый Катерина СВ , среднеранний Камилла СВ, среднеспелый Валентин МВ и среднепоздний гибрид Машук 480 СВ. В схему опыта включались варианты по изучению влияния предпосевной обработки семян биопрепаратами на рост, развитие и урожайность кукурузы. Схема опыта включала восемь вариантов: 1 - контроль (намачивание семян водой); 2 - обработка Азотовитом (А); 3 - обработка Бактофосфин (В); 4 - обработка Активит (С); 5 - Байкал ЭМ - 1; 6 - обработка Азотовит+Бактофосфин (АВ); 7 - обработка Азотовит+ Бактофосфин+ Активит МБ (АВС); 8 - обработка Азотовит+Бактофосфин+Активит МБ+ Байкал ЭМ - 1 (АВСД).

Все предусмотренные программой наблюдения и анализы выполнены по соответствующим ГОСТам и методикам принятым в научных учреждениях.

Результаты исследования. В опыте о биопрепаратами получены следующие результаты, представленные в таблице 1. С внесением биопрепаратов увеличилось накопление сухого вещества на одном гектаре по всем гибридам и их родительским компонентом.

Для раннеспелого гибрида Катерина СВ прибавка по сравнению с вариантом без внесения удобрения на варианте Активит МБ (С) составила 14,9 ц / га или 16,9 % .

Особенно существенную прибавку получили на этом же варианте у среднеспелого гибрида Валентин МВ - 27,4 ц / га или 24,4 % и у Машука 480СВ - 33,7 ц / га или 30,3 %.

Таблица 1 - Сухое вещество гибридов кукурузы
в зависимости от обработки биопрепаратами, ц / га (среднее за 2018 - 2020 гг.)

Гибриды	Варианты обработок биопрепаратами							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Катерина СВ	87,9	99,7	103,8	105,5	111,9	115,3	119,4	123,4
Камилла СВ	115,2	127,3	131,6	133,3	139,7	142,9	147,0	151,0
Валентин МВ	130,1	142,1	146,4	148,1	154,5	157,8	161,8	165,9
Машук 480СВ	141,8	153,9	158,2	159,9	166,3	169,6	173,6	177,7

Сравнивая варианты с биопрепаратами между собой, можно выявить следующее, что при внесении Активит МБ (С) и Байкал ЭМ - 1 (D) повышается прибавка сухого вещества для раннеспелого гибрида Катерина СВ до 3,4 и 8,4 ц / га, а при внесении Азотовит+Бактофосфин (АВ) и Байкал ЭМ - 1 (D) +Активит МБ (С) прибавка сухого

вещества значительно повышается и составляет 14.6 и 20.1 ц / га по сравнению со вторым контролем в опыте - Активит МБ (С).

Для среднераннего гибрида Камилла СВ эта прибавка составляла 10.4, 16.2, 23.2, 29.6 ц / га, у среднеспелого гибрида Валентин МВ соответственно 4.2, 11.3, 19.6, 27.2 ц / га, а для средне - позднего гибрида эта прибавка выросла до максимального в опыте с биопрепаратами и была соответственна вариантам 4.6, 12, 20.6, 28.6 ц / га. Таким образом, надо отметить, что все гибриды отзывчивы на внесение биопрепаратов и в особенности более позднеспелые гибриды кукурузы.

Выводы

Максимальное накопление сухого вещества у гибридов кукурузы наблюдается при обработке биопрепаратами в комбинации Азотовит+Бактофосфин+Активит МБ +Байкал ЭМ - 1.

Список использованной литературы:

1. Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С. Влияние гербицидов на урожай и качество зерна гибридов кукурузы и их родительских форм в Кабардино - Балкарии / Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С. // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно - практические аспекты рационального природопользования. II международная научно - практическая интернет - конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1140 - 1142.

2. Шогенов Ю.М., Виндугов Т.С. Качество кукурузной крупы в зависимости от минерального питания гибридов кукурузы в условиях Кабардино - Балкарии / Шогенов Ю.М., Виндугов Т.С. // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно - практические аспекты рационального природопользования. II международная научно - практическая интернет - конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1161 - 1163.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

УДК 633.15:631.524.84(470.64)

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
студенты 4 курса КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов
канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,
г. Нальчик, РФ

ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРОКОВ ПОСЕВА НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО - БАЛКАРИИ

Аннотация. В статье рассматривается индивидуальная продуктивность растений у гибридов кукурузы в связи с сортовыми особенностями и сроками посева в Кабардино -

Балкарии. Раннеспелый гибрид Катерина СВ негативно реагирует на более поздние сроки посева, тогда как позднеспелые формы такие как среднеспелый гибрид Валентин МВ и среднепоздний гибрид Машук 480 СВ, лучше переносят поздние сроки.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, индивидуальная продуктивность растений, сроки посева.

Введение

Зарубежные ученые, а затем и российские в последнее время стали уделять большое внимание изучению индивидуальной продуктивности растений у сельскохозяйственных культур в зависимости от сроков посева [1,2,3,4].

Материалы и методика исследования

Полевые опыты проводились в учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены выщелоченным черноземом тяжелосуглинистым.

Площадь учетной делянки в опыте составляла 100 м². Повтор - ность четырехкратная, размещение рендомизированное (по Б.А. Доспехову, 1979).

В полевых опытах в качестве объектов исследования использовали гибриды разной скороспелости: раннеспелый Катерина СВ, среднеранний Камилла СВ, среднеспелый Валентин МВ и среднепоздний гибрид Машук 480 СВ. В схему первого опыта включались четыре варианта по изучению реакции гибридов кукурузы на различные сроки посева (20 апреля, 30 апреля, 10 мая, 20 мая).

Площадь учётной делянки составляла 6 м² (4,2 м x 1,5 м).

Все предусмотренные программой наблюдения и анализы выполнены по соответствующим ГОСТам и методикам, принятым в научных учреждениях.

Результаты исследования

Как видно из таблицы 1, сроки посева оказывали существенное влияние на каждую исследуемую форму кукурузы. Сравнивая полученные результаты можно отметить, что раннеспелый гибрид Катерина СВ имел четкую тенденцию к снижению по показателю количества початков на 100 растений. Так, сравнивая все сроки с самым поздним сроком посева (20 мая), можно сказать, что при первом сроке прибавка составляла 10.8 початков на 100 растений или 11.8 %, затем во втором сроке этот показатель снизился до 8.7 початков или 9.1 %, в третьем - 0.3 початка или 0.3 %. Это говорит о том, что раннеспелый гибрид Катерина СВ негативно реагирует на более поздние сроки посева. Далее такая же закономерность проявляется на родительских формах данного гибрида, хотя этот показатель не так резко выражен на отцовской форме гибрида. Перепад от первого срока до третьего для материнской формы НТ 1 С составлял от 18.9 до - 3.7 початка, а у отцовской формы.

У среднераннего гибрида Камилла СВ прибавка в первом сроке составляла 26.6 початка или 17.5 %, в третьем сроке 4 початка или - 6.1 %.

Для более позднеспелых форм таких как среднеспелый гибрид Валентин МВ и среднепоздний гибрид Машук 480 СВ, лучше переносят поздние сроки, и тенденция к снижению четко не прослеживалась (табл. 1).

Таблица 1 - Индивидуальная продуктивность растений с / о линии и гибридов кукурузы в зависимости от сроков посева, шт. / 100 растений (среднее 2015 - 2017 гг.)

Сроки посева	Гибриды	Показатели		
		количество початков	количество бесплодных растений	% бесплодных растений
1	Катерина СВ	106,3	17	19,9
	Камилла СВ	112,2	15	17,7
	Валентин МВ	144,3	8	9,0
	Машук 480СВ	165,3	5	4,7
2	Катерина СВ	104,2	15	17,3
	Камилла СВ	94,1	13	15,4
	Валентин МВ	124,1	7	7,8
	Машук 480СВ	158,0	4	4,1
3	Катерина СВ	95,2	17	21,0
	Камилла СВ	89,6	16	18,7
	Валентин МВ	145,9	9	9,5
	Машук 480СВ	165,8	5	5,0
4	Катерина СВ	95,5	19	23,5
	Камилла СВ	85,6	17	20,9
	Валентин МВ	107,4	10	10,6
	Машук 480СВ	133,1	5	5,6

Выводы

По индивидуальной продуктивности более раннеспелые формы лучше переносят ранние сроки посева и загущение посевов и сохраняют данный показатель примерно на том же уровне, чем более позднеспелые гибриды. С обработкой биопрепаратами и особенно комбинации Азотовит+Бактофосфин+Активит МВ +Байкал ЭМ - 1(АВСБ) увеличивается количество початков на 100 растений и приближается к биологическим возможностям каждой из форм кукурузы.

Литература

1. Шогенов Ю.М., Браев А.Р. Качество кукурузной крупы в зависимости от сроков посева гибридов кукурузы в условиях Кабардино - Балкарии / Шогенов Ю.М., Браев А.Р. // В сборнике: Актуальные научные исследования в условиях вызовов ххi века. материалы Международной научно - практической конференции. 2016. С. 294 - 295.
2. Шогенов Ю.М., Виндугов Т.С. Продуктивность кукурузы в зависимости от глубины заделки семян в условиях кабардино - балкарской республики / Шогенов Ю.М., Виндугов Т.С. // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно - практические аспекты рационального природопользования. II международная научно - практическая интернет - конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1142 - 1143.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева

студенты 4 курса КБГАУ,

г. Нальчик, РФ

Научный руководитель: Ю.М. Шогенов

канд. с. - х. наук, доцент КБГАУ,

г. Нальчик, РФ

ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРОКОВ ПОСЕВА НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ РАЗНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ В КАБАРДИНО - БАЛКАРИИ

Аннотация. В статье рассматривается структура урожая у гибридов кукурузы в связи с сортовыми особенностями и сроками посева в Кабардино - Балкарии. Реакция гибридов кукурузы на сроки посева по элементам структуры очевидна и существенна.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, длина початка, количество зерен в початке, масса зерна с 1 початка, масса 1000 зерен, сроки посева.

Введение. Отечественные и зарубежные ученые, как и раньше, так и сейчас уделяют большое внимание изучению структуре урожая у сельскохозяйственных культур в зависимости от обработки биопрепаратами [1,2].

Материалы и методика исследования. Полевые опыты проводились в учебно - производственном комплексе КБГАУ. Почвы опытного участка представлены выщелоченным черноземом тяжелосуглинистым.

Площадь учетной делянки в опыте составляла 100 м². Повторность четырехкратная, размещение рендомизированное (по Б.А. Доспехову, 1979).

В полевых опытах в качестве объектов исследования использовали гибриды разной скороспелости: раннеспелый Катерина СВ, среднеранний Камилла СВ, среднеспелый Валентин МВ и среднепоздний гибрид Машук 480 СВ. В схему первого опыта включались четыре варианта по изучению реакции гибридов кукурузы на различные сроки посева (20 апреля, 30 апреля, 10 мая, 20 мая).

Результаты исследования. Составными элементами структуры урожая являются длина початка, количество зерен в початке, масса зерна с одного початка и масса 1000 зерен. Они и определяют, в конечном счете, урожаи зерна, полученные в ходе применения различных приемов сортовой технологии.

В силу того, что объем данных анализов полученных в трех опытах по срокам посева, густоте стояния и обработки биопрепаратами (табл.1), мы решили показать средние данные по всем вариантам кукурузы. Такое обобщение дает четкое представление о реакции гибридов на тот или иной элемент сортовой технологии.

В ходе исследований результатов структуры урожая в опыте со сроками посева, нами установлено, что длина початка незначительно возрастает во втором сроке посева (30 апреля), а затем снижается в третьем и четвертом сроке на 8.5 - 20.6 %. Количество зерен в початке от первого до четвертого срока неуклонно снижается с 317 шт. до 268 шт. Так, во втором сроке это снижение по сравнению с первым сроком составило 4.9 шт. или 1.5 %, в

третьем 25 шт. или 8.0 %, в четвертом 49 шт. или 15.6 %. Такая зависимость наблюдается и для показателя массы зерна с одного початка, где перепад составил от первого срока к четвертому сроку 23.7 грамм или 28.1 %, массы 1000 зерен соответственно 39.0 граммов или 14.9 %.

Таблица 1 - Элементы структуры урожая гибридов кукурузы в зависимости от сроков посева (среднее за 2018 - 2020 гг.)

Сроки посева	Гибриды	Показатели			
		длина початка, см	количество зерен в початке, шт.	масса зерна с 1 початка, г.	масса 1000 зерен, г
1	Катерина СВ	17,4	315,9	89,7	283,9
	Камилла СВ	16,8	350,4	98,3	280,6
	Валентин МВ	17,4	421,5	140,5	333,4
	Машук 480СВ	17,4	424,6	122,3	288,1
2	Катерина СВ	18,0	311,0	86,9	279,5
	Камилла СВ	17,4	345,0	95,3	276,3
	Валентин МВ	18,0	415,0	136,2	328,3
	Машук 480СВ	18,0	418,0	118,6	283,7
3	Катерина СВ	16,8	290,6	75,9	261,2
	Камилла СВ	16,3	322,4	83,2	258,2
	Валентин МВ	16,8	387,8	119,0	306,8
	Машук 480СВ	16,8	390,6	103,6	265,1
4	Катерина СВ	14,2	268,8	64,9	241,6
	Камилла СВ	13,8	272,4	65,1	238,8
	Валентин МВ	14,2	358,7	101,8	283,8
	Машук 480СВ	14,2	361,3	88,6	245,2

Выводы:

Длина початка растений кукурузы больше всего зависит от сроков посева. Максимальное увеличение составило 38.6 %, а затем снижалось до 26.4 % и 9.2 %. Наибольшее количество зерен в початке растений кукурузы получено при сроках посева, разница между минимумом и максимумом по вариантам посева 18.4 %. Эффективность применения элементов технологии выращивания различных форм кукурузы была одинакова при учете такого показателя, как масса зерна с 1 початка, и составляла для сроков 39.2 %. Масса 1000 зерен изменялась не так сильно как другие показатели в опыте со сроками посева она колебалась до 17.5 %.

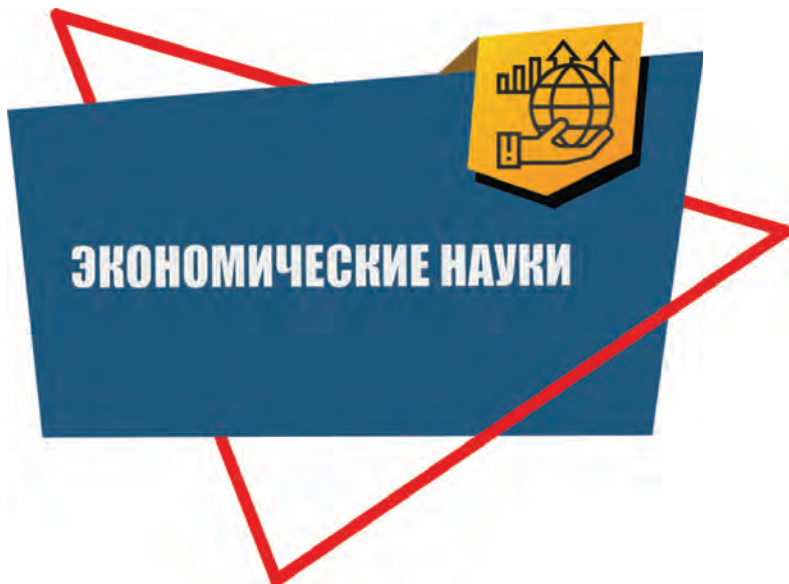
Список использованной литературы:

1. Шогенов Ю.М., Виндугов Т.С. Продуктивность гибридов кукурузы различных групп спелости в зависимости от условий выращивания в предгорной зоне Кабардино - Балкарской Республики / Шогенов Ю.М., Виндугов Т.С. // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно - практические аспекты

рационального природопользования. II международная научно - практическая интернет - конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1150 - 1152.

2. Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С. Накопление сухого вещества, урожайность и качество зерна гибридов кукурузы в зависимости от сроков внесения удобрений в КБР / Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С. // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно - практические аспекты рационального природопользования. II международная научно - практическая интернет - конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1143 - 1145.

© А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева



Акопян К.А.

канд.экон.наук, доцент кафедры МЭиТД
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Г. Пятигорск, Российская Федерация

Званбая Е.О.

студентка 3 курса, группы П - ТМД - с - о - 181, кафедры МЭиТД
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Г. Пятигорск, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ДЕКЛАРИРОВАНИЯ И ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ТОВАРОВ, ВВОЗИМЫХ В КАЧЕСТВЕ ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ НА ТАМОЖЕННУЮ ТЕРРИТОРИЮ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Аннотация

Гуманитарная помощь – безвозмездная помощь, направленная на оказание содействия нуждающимся в помощи людям

Ключевые слова:

Гуманитарная помощь, чрезвычайные ситуации, Евразийский экономический союз, перемещение товаров

В наши дни, из - за ежегодного роста количества чрезвычайных ситуаций, которые связаны с множеством причин, такими как: природные катаклизмы, научно - технический прогресс, процессы глобализации, которые связаны с деятельностью мирового общества, остро стоит вопрос об оказании гуманитарной помощи, данному вопросу уделяют большое внимание.

Ни одно государство не застраховано от чрезвычайных ситуаций и когда происходит ЧС, государство может быть не готово к устранению масштабов бедствия. Именно тогда важным инструментом для уменьшения масштабов бедствия и для помощи пострадавшим необходима помощь, которая зачастую оказывается другими государствами, различными организациями, волонтерами и т.д. Это носит название гуманитарной помощи.

Основной целью оказания гуманитарной помощи является облегчение жизни пострадавшим от различных бедствий и конфликтов, с помощью передачи предметов и продуктов потребления, которые являются жизненно необходимыми в условиях произошедшей ситуации. Помимо главной цели данный вид деятельности осуществляет и ряд других, таких как:

- восстановление мирных отношений;
- обеспечение выживания большего числа пострадавших и т.д.

Стоит отметить, что важной характеристикой гуманитарной помощи является безвозмездный характер.

Необходимость перемещения товаров гуманитарного содействия через таможенные границы государств обуславливает ее как некий объект таможенно - правового регулирования.

По причине образования ЕАЭС были внесены существенные изменения в нормативно - правовую базу, которая регулирует все виды отношений, которые складываются в области таможенного дела. Но вопросам оказания безвозмездного содействия (гуманитарной помощи) не было уделено достаточно внимания.

Стоит обратить внимание, на отношения в области гуманитарной помощи РФ, которое связано с получением гуманитарного содействия; таможенному декларированию товаров ГП; таможенному оформлению товаров ГП, с исполнением надлежащих действий над ними (учет, хранение, распределение и т.д.).

Действие субъектов гуманитарной помощи по перемещению товаров основаны на ТК ЕАЭС и ряде других нормативно - правовых актов (Договор о Евразийском экономическом союзе, Решение Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 N 728 и др.).

Можно выделить следующие этапы порядка оказания гуманитарного содействия, ввозимой в РФ:

1. Первый этап – предварительный. На данном этапе выполняются все подготовительные мероприятия между государством, оказывающим помощь и государством, принимающим ее, нуждающимся в помощи.

2. Второй этап – оформление. На данном этапе происходит оформление необходимых документов, т.е. их подача в Комиссию по вопросам оказания ГП при Правительстве РФ, выдача удостоверений и т.д.

Таможенные операции гуманитарного содействия, осуществляются в соответствии со специальной инструкцией по вопросам ввоза товаров гуманитарной помощи на территорию страны.

Детальное изучение понятия «гуманитарной помощи» устанавливает отличительные черты ГП как объекта таможенно - правового регулирования:

– гуманитарную помощь составляют не только предметы первой необходимости и товары, но и услуги, которые могут представляться для таможенных целей нецелесообразными, по причине их невозможности перемещения через границу ЕАЭС, потому что в качестве гуманитарного содействия принято принимать движимое имущество, которое учитывается ТО при ввозе и вывозе;

– характер гуманитарной помощи всегда безвозмездный, она базируется на бесплатной основе, запрещена к продаже;

– международный характер гуманитарной помощи обусловлен необходимостью пересечения гуманитарных товаров через границы ЕАЭС

Можно сделать вывод из всего вышеперечисленного, гуманитарная помощь представляет собой движимое имущество, которое выражается в виде разного рода необходимых товаров, которое перемещается через таможенную границу ЕАЭС, предоставляемое пострадавшим от ЧС, военных конфликтов, природных катаклизмов и т.д., с целью улучшения условий жизни, оказания медицинских услуг и т.д.

© К.А. Акопян, Е.О. Званбая, 2020

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Аннотация

В данной работе рассмотрены способы расчета экономической эффективности от реализации экологических проектов. Так же внимание уделено максимизации прибыли и минимизации издержек предприятия от внедрения результатов экологических проектов.

Ключевые слова

Экологические проекты, экономическая эффективность, максимизация прибыли, минимизация издержек, экологическая безопасность, финансовые ресурсы, снижение загрязнений.

Планета Земля наш общий дом, поэтому правильное к ней отношение и эффективное использование природных ресурсов выступает первоочередной задачей для сельскохозяйственной, добывающей и промышленной отраслей.

Выделяют два основных направления в системе экологических проектов:

- 1) уменьшение степени влияния человека на среду обитания;
- 2) правильная эксплуатация земельных участков и ресурсов.

Снижение антропогенного воздействия решается методом создания системы организационно - технологических и инженерно - технических процедур, сокращения использования земельных участков и ресурсов производится путем улучшения методов строительства городов, топологии городских и сельских территорий, застройки жилых и общественных зон.

Реализация экологических проектов сопровождается денежными, материально - техническими и трудовыми расходами. Экономическая эффективность экологических проектов основывается на снижении издержек, увеличении прибыли и объема чистой продукции, а также в улучшении экологической обстановки. Главные последствия ухудшения экологической обстановки это: падение трудоспособности населения, низкий уровень состояния здоровья и продолжительности жизни, что в последствии приводит к снижению производственной эффективности, коэффициента полезного действия и показателей предприятия в целом [1,2,3].

Эффективность экологических проектов, которые обеспечивают снижение загрязнений и плотность токсичных веществ в воздушной, водной среде и в почве вычисляется по формуле:

$$\text{Эз} = \text{Пер} * (\text{ВН} - \text{ВК}), (1)$$

где: Эз – показатель эффективности экологических проектов;

Пер — средняя производительность объекта по часам или суткам;

ВН, ВК — предельно возможные концентрации вредных веществ до и после реализации экологических проектов.

Снижение уровня использования природных ресурсов, может быть рассчитан по следующей формуле:

$$\text{Эп} = \text{Vп} * (\text{mh} - \text{mk}), (2)$$

где: Эп — показатель экологической эффективности;

Vп — объем использования и производства продукции;

mh, mk — удельный показатель использования полезных ископаемых и природных ресурсов в натуральном расчете до и после реализации экологических проектов.

Превышение прибыли над затратами направленных на достижение экономического результата говорят нам об экономической эффективности экологических проектов.

Абсолютная экономическая эффективность экологических проектов, рассчитывается как отношение экономического эффекта, полученного в течении года, к затратам на реализацию природоохранных мер, по следующей формуле:

$$\text{Ээ} = \text{Э} / (\text{С} + \text{Ен} \cdot \text{К}), (3)$$

где: Ээ - абсолютная экономическая эффективность экологических проектов;

Э - годовой экономический эффект;

С - годовые затраты;

К - капитальные вложения, определившие эффект;

Ен – нормативный показатель эффективности для приведения капитальных вложений к годовой размерности [4,5].

Основным источником прибыли, при успешной реализации экологических проектов на предприятии, является снижение затрат и потерь, из - за низкого уровня экологической безопасности.

Реализация экологических проектов, осуществляется в двух фазах: фаза технико - экономического обоснования проекта и выполнение работ проекта [1].

На этапе технико - экономического обоснования, определяются пространственные условия организации территории и характеристики технологических свойств земли (рельефа местности, механического состава почв, наличия препятствий, культур технического состояния, крупности контуров и т. д.). Так же на данном этапе анализируются планировочные решения, позволяющие снизить нагрузку на окружающую среду на представленной территории с введением в эксплуатацию новых объектов и обеспечить соблюдение предельно возможных (допустимых) концентраций загрязнения атмосферы, воды, почв и др. [2].

На этапе выполнения работ проекта осуществляются конкретные инженерно - технические решения, которые обеспечивают соблюдение условий, для различных видов производств, предельно возможных концентраций по уровню загрязнения окружающей среды [3].

Подводя итоги исследования, мы можем сделать вывод, что для увеличения прибыли и развития предприятия, необязательно искать новые рынки сбыта, увеличивать объемы производства, осуществлять более эффективный маркетинг, в большинстве случаев достаточно исключить и минимизировать некоторые затраты внутри предприятия, которые в свою очередь могут образовываться из - за низкого уровня экологической безопасности. Решая проблемы экологической безопасности, мы параллельно решаем большое

количество задач, и это в конечном итоге повышает экономическую эффективность экологических проектов, минимизирует затраты и максимизирует прибыль.

Список использованной литературы

1. Абдразаков Ф.К. Экономическое обоснование инвестиционных проектов строительства, реконструкции или капитального ремонта объектов природопользования / Ф.К. Абдразаков, А.А. Ткачев, А.В. Поморова // Аграрный научный журнал. - 2015. - № 5. - С.65 - 68.
2. Никитина О.А. Повышение эффективности продаж чистых технологий / О.А. Никитина, Д.А. Плотников // «Проблемы и перспективы реализации междисциплинарных исследований»: сборник статей Национальной (Всероссийской) научно - практической конференции (22 сентября 2020г., г. Волгоград). – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2020. – С. 60 - 63.
3. Аекеева Д.М. Экономическая эффективность экологической безопасности на производстве / Д.М. Аекеева, Д.А. Плотников // «Инновационный путь развития как ответ на вызовы нового времени»: сборник статей Международной научно - практической конференции (17 сентября 2020г., г. Челябинск). – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2020. – С. 38 - 39.
4. Дильманова Э.С. Эколога - экономическая эффективность инвестиционных проектов // Вестник СГТУ. 2014. №1 (74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologo-ekonomicheskaya-effektivnost-investitsionnyh-proektov> (дата обращения: 15.09.2020).
5. Кровоносов А.О. Оценка эколого - экономической эффективности проектов намечаемой хозяйственной деятельности / А.О. Кровоносов // Молодой ученый. - 2018. - № 3(189). – С. 74 - 76. - URL: <https://moluch.ru/archive/189/47976/> (дата обращения 18.09.2020)

© Н.В. Андреев, Д.А. Плотников, 2020

УДК 336

А.Х. Арсланова

студентка магистратуры УГНТУ

г. Уфа, РФ

Научный руководитель: М.М. Гайфуллина

канд. экон. наук, доцент УГНТУ,

г. Уфа, РФ

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

В данной статье рассматривается методический подход к оценке факторов, влияющих на инвестиционную привлекательность нефтехимического предприятия. Представлена

разработка рекомендаций по повышению инвестиционной привлекательности нефтехимического предприятия.

Ключевые слова

Нефтехимическое предприятие, инвестиционная привлекательность, внутрифирменный мониторинг.

Инвестиционная привлекательность нефтехимического предприятия подвержена влиянию различных факторов.

Единого подхода относительно факторов, влияющих на инвестиционную привлекательность нефтехимического предприятия, выделить не представляется возможным, то в большинстве исследований факторы классифицируют на две группы: внешние и внутренние.

Внешние факторы – независимые от деятельности организации факторы, они не подвластны организации и возникают по причинам от нее не зависящим, но при этом, могут оказывать очень сильное влияние на рентабельность деятельности организации. Известно, что организация действует в условиях внешней среды, которая находится в непрерывном движении и постоянно изменяется. Та организация, которая более подготовлена к изменениям внешней среды вероятнее всего будет более успешной.

Внутренние факторы подразумевают те факторы, которые являются следствием или предпосылками развития самого предприятия и управления им. Они прямо влияют на показатели рентабельности предприятия и менеджмент организации способен вносить корректирующие действия при возникновении негативных тенденций и принимать превентивные меры.

Повышение инвестиционной привлекательности нефтехимического предприятия возможно в случае постоянного мониторинга показателей инвестиционной привлекательности и в целом финансового состояния.

Нефтехимическому предприятию необходимо следить за сложившейся ситуацией и показателями финансово - хозяйственной деятельности. Целесообразно периодически проводить анализ состояния по ряду показателей, особенно по тем, которые не соответствуют нормативным значениям, либо имеют отрицательную тенденцию. Для повышения своей платежеспособности следует проработать все возможности повышения собственного капитала и снижения своей зависимости от внешних источников финансирования.

Можно предположить, что система мониторинга нефтехимического предприятия позволила бы производить независимые оценки тенденций развития его экономического состояния, получать информацию о состоянии экономической конъюнктуры в реальном секторе экономики и ее возможных изменениях, оперативно проводить анализ инвестиционной привлекательности нефтехимического предприятия и важнейших факторов, определяющих его инвестиционную активность во взаимосвязи с инструментами денежно - кредитной политики, реализуемой в Российской Федерации.

Система мониторинга позволит своевременно отреагировать на ухудшающееся финансовое состояние нефтехимического предприятия и предпринять меры по стабилизации положения предприятия.

Руководство нефтехимического предприятия должно не только отслеживать важнейшие тенденции развития инвестиционных процессов, но и оперативно оценивать воздействие основных факторов, определяющих возможное изменение этих процессов. Тем самым система мониторинга предприятия формирует необходимую основу для раннего обнаружения руководством возникающих в деятельности предприятия диспропорций, что позволяет повысить эффективность реализуемой стратегии.

При разработке системы показателей внутрифирменного мониторинга нефтехимического предприятия следует учесть, что нефтехимическая промышленность – ведущая отрасль высокотехнологичного сектора российской экономики.

Данная отрасль одновременно уникальная, сложная и значимая для развития конкурентоспособной и инновационной экономики страны.

Предприятиям своевременно необходимо оценивать своё состояние и реагировать на изменение условий окружающей среды. Набор показателей системы оценки финансово - экономического состояния предприятия варьируется в зависимости от различных факторов.

Работники нефтехимического предприятия в рамках их функциональной ответственности осуществляют выявление, оценку рисков, разработку и выполнение мероприятий, мониторинг рисков в отношении закрепленных за ними рисков.

Кроме получения дополнительной информации о рисках, мониторинг обеспечивает связь между управленческими решениями по воздействию на риск и результатами такого воздействия. В процессе мониторинга производится актуализация и сбор информации о результатах воздействия на риск, включая: (идентификацию новых рисков, переоценку ранее выявленных рисков, контроль результатов мероприятий по воздействию на риск; пересмотр критериев, источников и факторов риска.

Механизм внутрифирменного мониторинга нефтехимического предприятия заключается в расчете индикаторов, сравнении полученных результатов с нормативными значениями для определения типа финансового состояния авиапромышленного предприятия. После идентификации финансового состояния менеджерами аналитической группы разрабатываются комплекс мероприятий по устранению выявленных недостатков и проблем в деятельности нефтехимического предприятия. Отметим, что если по истечении квартала результаты мониторинга по - прежнему неудовлетворительные и не намечалась тенденция улучшения, то необходимо разрабатывать и использовать другие меры по устранению недостатков работы завода.

Таким образом, профильный механизм мониторинга предприятия позволяет реализовать последовательность проб и ошибок, который можно считать единственным универсальным средством менеджмента.

По итогам годового мониторинга должна корректироваться инвестиционная и стратегическая программа развития нефтехимического предприятия. Таким образом, благодаря внедрению описанной системы внутрифирменного мониторинга нефтехимического предприятия появится возможность точно оценить экономическую конъюнктуру в отрасли, проследить и построить прогноз динамики и тенденций своей инвестиционной деятельности, своевременно выявить и устранить влияние отрицательных факторов как макро, так и микросреды и в конечном итоге обеспечить выработку и принятие оптимальных и эффективных управленческих решений.

Кроме того, необходимо устранение проблемных сторон деятельности, а именно снижение абсолютной ликвидности предприятия, отрицательное значение коэффициента обеспеченности собственными оборотными средствами, рост финансовой зависимости предприятия.

Список использованной литературы

1. Ендовицкий Д. А., Бабушкин В. А., Батурина Н. А. Анализ инвестиционной привлекательности организации: научное издание / под ред. Д. А. Ендовицкого. - М.: КНОРУС, 2012. - 376 с.
2. Севрюгин Ю.В. Оценка инвестиционной привлекательности промышленного предприятия: автореф. дис. канд. экон. наук. Ижевск, 2004. 27 с.
3. Плужников В.Г., Смагин В.Н., Шикина С.А. Анализ существующих методов оценки инвестиционной активности предприятия // Экономический анализ: теория и практика, 2015. № 2 (401). С.2 - 10.

© А.Х. Арсланова, 2020

УДК 336

А.Х. Арсланова

студентка магистратуры УГНТУ

г. Уфа, РФ

Научный руководитель: М.М. Гайфуллина

канд. экон. наук, доцент УГНТУ,

г. Уфа, РФ

АНАЛИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются подходы к оценке инвестиционной привлекательности нефтехимического предприятия.

Ключевые слова

Подход, оценка инвестиционной привлекательности.

В целом в науке сложилось три подходы к оценке инвестиционной привлекательности нефтехимического предприятия.

1. Рыночный подход - основан на оценке и анализе внешней информации о компании. Путём сбора данных из источников общего доступа. Такой подход позволяет достоверно оценить стоимость акций организации и количество дивидендов, которые выплачивает компания своим акционерам. Для этого необходимо рассчитать следующие показатели:

- сумму доходов, отнесённых к общему количеству денежных средств, вложенных в акции предприятия;

- отношения рыночной капитализации к общему объёму капитала;

- средневзвешенная стоимость капитала;
- добавленную стоимость организации на акционерный капитал.

Изучив рыночный подход к оценке инвестиционной привлекательности, можно сделать вывод о его несовершенствах. Во - первых, данный вид анализа применим только к тем организациям, чьи акции размещены на фондовых биржах, то есть представлены на рынке ценных бумаг. Во - вторых, рыночные котировки стоимости акций компании не дают полной информации о её перспективах и не отображают положения дел на рынке.

Таким образом, рыночный подход к анализу инвестиционной привлекательности не является полноценным.

2. Стоимостной подход - основан на показателе «добавленной стоимости» и реализуется с помощью трёх методов:

- метод экономической добавленной стоимости Стерна - Стюарта (EVA);
- метод добавленной стоимости акционерного капитала, который был внедрён американским экономистом льфредом Раппапортом (SVA);
- метод добавленной рыночной стоимости (MVA).

Показатель «добавленная стоимость» является важной категорией, который позволяет оценить сразу же несколько экономических факторов, способных оказать влияние на инвестиционную привлекательность. Этот параметр моментально реагирует на любое изменение, например: повышение инвестиционного риска, снижение платежеспособности организации, потеря конкурентоспособности фирмы или снижение рентабельности выпуска продукции.

Добавленная стоимость или рыночная стоимость бизнеса – это важнейший показатель, который является отражением компетентности управления организацией.

Анализируя данный подход, можно сделать вывод о том, что он не является комплексным, а оценивает инвестиционную привлекательность и прогнозирует её изменения, основываясь на нынешних данных, не учитывая возможные изменения в структуре управления предприятием.

Мы считаем, что системный подход к оценке инвестиционной привлекательности предприятия должен быть основан на принципе «компенсации возможных изменений». Это означает, что механизм, позволяющий оценить инвестиционную привлекательность должен учитывать все (или большинство) возможные изменения во внутренних и внешних структурах предприятия.

3. Финансовый подход - основан на анализе внутренней информации и использует механизмы анализа экономической деятельности.

Для оценки инвестиционной привлекательности предприятия данный подход учитывает следующие показатели из финансовой отчётности:

- чистая прибыль;
- стоимость чистых активов предприятия;
- экономическая добавленная стоимость;
- акционерная добавленная стоимость;
- денежные потоки предприятия и пр.

Данный подход основан на следующей методологии:

- выявление причин роста задолженностей (кредиторской, дебиторской) и, как следствие, выявления резервов для снижения финансовой нагрузки на организацию;

- оценка уровня рационального использования основных средств производства;
- оценка структуры источников заёмных средств и их использования (на основе коэффициента независимости);
- оценка запасов на складах (Г, незавершенное производство).

Анализ финансового подхода выявил несколько недостатков.

Так, фактические показатели предприятия могут сильно различаться с финансовыми показателями, инвестор не имеет возможность оценить предприятие на всём временном промежутке (только на конкретный момент времени – финансовый отчёт), отсутствует возможность сравнения нескольких вариантов, действующих в разных отраслях промышленности, потому что одни и те же финансовые показатели будут трактоваться по-разному.

Таким образом, инвестору необходимо использовать сразу несколько подходов для получения наиболее полноценной картины об инвестиционной привлекательности данной организации.

Список использованных источников

1. Плужников В.Г., Смагин В.Н., Шикина С.А. Анализ существующих методов оценки инвестиционной активности предприятия // Экономический анализ: теория и практика, 2015. № 2 (401). С.2 - 10.
2. Быгова А.В., Скипин Д.Л., Быстрова А.Н. Оценка инвестиционной привлекательности предприятия: методический аспект // Российское предпринимательство. – 2017. – Том 18. – № 22. – С.3577 - 3592.
3. Сердюкова Л.О., Колбасина А.А. Подходы и методы оценки инвестиционной привлекательности предприятия // Актуальные проблемы экономики и менеджмента. – 2016. - №4(12). – С. 57 - 61.

© А.Х. Арсланова, 2020

УДК33

А.А. Васильев

(ГУУ, ИОО, магистратура, менеджмент,
кафедра управления транспортными комплексами, 2 курс, группа ТИЛ19)

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ СКЛАДИРОВАНИЯ: ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СКЛАДСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В статье рассмотрена модернизация систем складирования. Приведен широкий спектр технологий, которые могут сократить расходы, повысить эффективность, оптимизировать операции на складе в современных условиях.

Модернизация, склад, технологии, операции, клиент, инвестиции, заказ, новейшие системы, стоимость, робототехника.

Когда дело доходит до управления складом, постоянная оценка и принятие важнейших технологий имеют решающее значение для повышения прибыльности и сохранения конкурентоспособности. Сегодня управляющие складами могут выбирать из широкого спектра технологий, поскольку они стремятся сократить расходы, повысить эффективность и оптимизировать операции. Они должны обеспечить беспрепятственный поток товаров, материалов и продуктов, оптимизируя свои складские операции за счет использования складских технологий.

Прогнозируется, что более 85 % всех предприятий будут цифровыми в течение следующих пяти лет. Таким образом, операторы складов и логистические фирмы должны быстро реагировать, внедряя последние технические инновации. Это не только гарантирует, что эти компании будут полностью защищены в будущем, но и цепочки поставок будут работать с максимальной эффективностью - отлично подходит как для клиентов, так и для предприятий.

Около 66 % складов планируют расширить свои технологические инвестиции к 2021 году.

Приведу примеры технологий оптимизации исполнения заказов.

За последние несколько лет технология «машина - машина», или M2M, значительно переросла в более сложные системы, которые помогают отслеживать и оптимизировать все аспекты автоматизации складских операций. В сочетании с системами управления складом (WMS) новейшие системы M2M облегчают управление всем оборудованием на складе, которое жизненно важно для процесса выполнения заказа.

Эта технология помогает собирать и обмениваться информацией, которая предоставляет менеджерам склада действенную информацию, которая может проверить рабочие процедуры и ускорить принятие решений.

Каждый склад должен рассмотреть возможность внедрения новейших технологий выполнения заказов на рынке. Доступны различные решения для складских технологий, которые помогут максимизировать производительность при подборе заказов и повысить точность. Существует два основных решения: «Выбор света» и «Установка света». Эти технологии помогают автоматизировать складские процессы и предлагают более эффективное и более дешевое решение по сравнению с ручными методами комплектования.

В этих системах выбора света используются специальные световые дисплеи для направления операторов склада к местам размещения продукции. Они помогают операторам узнать, какие продукты выбрать и сколько. Эти системы очень гибкие, а технология позволяет планировать, контролировать и анализировать объемы заказов.

Преимущества систем Pick - to - Light:

- Повышенная производительность уборки
- Лучшая ответственность
- Сортировка товаров или заказов в режиме реального времени
- Меньше ошибок

Эта технология помогает операторам определять, как и где размещать товары на складе для заказов. Эти системы очень эффективны, когда дело доходит до

комплектования на складе. Технология идеально подходит для розничных складов, которые занимаются одеждой, спортивными товарами, предметами личной гигиены, полуфабрикатами, продуктами питания и товарами общего назначения.

Преимущества систем наведения на свет:

- Высокая скорость сортировки заказов
- Более низкая стоимость операции
- Идеально подходит для небольших, но постоянных ежедневных заказов
- Требуется меньше площади

Одно из направлений модернизации – применение робототехники.

Новые технологии робототехники стали одной из самых востребованных технологий управления складом. Ведущие производители сотрудничают с поставщиками систем управления складом для создания специализированного программного обеспечения и интеллектуальных роботов, которые помогают управлять перемещением, хранением и сортировкой складских запасов.

Инвестиции в складскую робототехнику принесут вам большую пользу. С ростом объемов заказов, многочисленными продуктами для навигации, высоко персонализированной упаковкой заказов и более быстрыми требованиями к доставке, робототехнические решения помогут вам эффективно реагировать на рост объема и выполнять больше задач с меньшими затратами труда и с меньшими затратами.

Преимущества Warehouse Robotics:

- Снижение эксплуатационных и трудовых затрат
- Улучшенная производительность
- Более высокая точность порядка
- Более быстрое время цикла
- Уменьшенные инциденты безопасности

Таким образом, мы видим, что будущее в управлении складом с новыми технологиями.

Список используемой литературы

1 Бабурина, Д.А. Необходимость новых подходов к управлению товарными запасами торгового предприятия / Д.А. Бабурина // Научный альманах. 2018. № 7 - 1 (21). С. 32 - 36.

2. Шрайбфедер Дж. Эффективное управление запасами / Дж. Шрайбфедер; пер. с англ. Ю. Орлова. Изд - во Альпина Паблишер, 2019. 304 с.

3. Буяк, И.П. Управление товарными запасами с учетом складских помещений / И.П. Буяк // Современные тенденции развития науки и технологий. 2019. Т. 6. № 3. С. 38 - 41

4. Вся статистика интернета на 2020 год — цифры и тренды в мире и в России Вся статистика интернета // <https://www.web-canape.ru/> / URL: <https://www.web-canape.ru/business/internet-2020-globalnaya-statistika-i-trendy/> (дата обращения: 10.09.2020).

© А.А. Васильев

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
г. Казань, Российская Федерация

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
г. Казань, Российская Федерация

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ВСЛЕДСТВИЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЙ В БАНКОВСКИЙ СЕКТОР

Крайне интенсивные темпы роста интереса к блокчейн - технологиям, их «проникновение» в систему интересов ведущих финансовых институтов, формирует необходимость проведения исследований, направленных на поиск эффективности решений, связанных с использованием блокчейн технологий в финансовой среде. В настоящей статье, на основе идентификации и обоснования генерирующихся эффектов вследствие проникновения технологий распределенного хранения данных в финансовый сектор, обосновывается необходимость и целесообразность их использования и интеграции в систему хозяйственных отношений. Обосновано, что важнейшим эффектом, генерирующимся в финансовой сфере в рамках использования блокчейн технологий, является оптимизация банковским сектором кредитных и операционных рисков, что способствует минимизации резервируемого капитала; снижение расходов на посреднические услуги и, как следствие, повышение финансовых результатов и др.

Ключевые слова: блокчейн технологии, экономические эффекты, операционные риски, финансовые результаты, резервы, учет и обработка информационных данных.

Важнейшим параметром блокчейн - сетей является максимизация фактора доверия между ее участниками на основе рационального использования информации о них и минимизации риска включения в состав недобросовестных клиентов. По сути – это важнейшая функция технологий распределенного хранения данных. Тем самым, изучение возникающих эффектов для банковского сектора экономики целесообразно проводить именно через призму данного функционала [1, 2].

При этом, блокчейн технологии характеризуются куда более широким спектром функциональных направлений и возможностей. [3]. Важнейшим из них является такая опция, как «Учет и обработка данных».

Поиск и обработка информационных данных предполагает затраты хозяйствующих субъектов на сбор информационных данных, раскрывающих внешний и внутренний контур факторов, определяющих эффективность реализации сделки. Кроме того, поиск информации включает в себя такие направления расходов, как идентификация

контрагентов, проверка достоверности данных о правоустанавливающих параметрах на активы, сбор данных о репутации участников сделки с целью оценки их надежности как контрагентов и т.п. Важнейшей составляющей рассматриваемой функции (технологической процедуры) «Учет и обработка данных» является затраты ресурсов на обработку данных на основе сервиса КУС, устанавливающего порядок идентификации финансовыми учреждениями личности клиентов, прежде чем совершить какую-либо финансовую транзакцию или банковскую операцию.

Блокчейн технологии обладают всеми признаками и потенциалом их применимости в решении задачи поиска и идентификации информационных данных, их обработки, что соответствующим образом может отразиться на величине и параметрах генерирующихся транзакционных издержек, кредитных рисках, оптимизации операционных процессов и т.п.

В соответствии с позицией авторов Tapscott, D., Tapscott, A. [4] технологии распределенного хранения данных обеспечивают реализацию следующих основных функциональных направлений:

- в блокчейн - системах пользователи (участники) могут контролировать уровень своей конфиденциальности, что формирует возможность контроля доступа третьих лиц к идентификации профиля участника сети;

- в отличие от ресурсов Интернета, который стремится представить всеобъемлющую информацию, зачастую характеризующуюся своей ненадежностью, неактуальностью, информация, хранящаяся в блокчейн - системах защищена от фальсификации, всегда актуальна и не содержит «мусорные» характеристики изучаемого объекта;

- информация, хранящаяся в блокчейн - системах – это не просто моментальный снимок данных на анализируемый момент времени, а хронологическая база данных, раскрывающая достоверные информационные данные об истории образования и формирования актива.

Раскроем особенности представленных атрибутов блокчейн - систем с позиции обеспечения ими функций поиска, учета и обработки информационных данных и, соответственно, влияния на стоимость финансовой транзакции, формирование резервов на покрытие рисков в кредитной или операционной деятельности.

Во - первых, в случае если, участники блокчейн - сетей не скрывают данные своего профиля, размещая расширенную идентификационную запись, потенциальные контрагенты могут видеть историю их финансовых операций. Это, с одной стороны, способствует росту прозрачности участников блокчейн - сети, что может способствовать повышению их репутационного капитала на основе раскрываемой информации об истории совершаемых сделок. С другой – минимизирует расходы финансовых учреждений и иных контрагентов участника блокчейн - сети в части сбора информации о клиенте на основе скомпанованной единой базы данных с реестром совершенных им операций. Тем самым, к примеру, кредитным учреждениям не нужно осуществлять поиск данных о клиенте, опираясь на различные, разрозненные информационные ресурсы. Открытая блокчейн - система генерирует автоматически всю историю совершаемых операций тем или иным ее участником. Тем самым можно утверждать, что технологии распределенного хранения данных формируют потенциал снижения стоимости транзакционных издержек, связанных с поиском данных о профиле контрагентов. Кроме того, данные технологии формируют

рациональную информационную базу о ее участниках, что оптимизирует процесс принятия решений о возможном сотрудничестве на основе рейтинга надежности клиента.

Во - вторых, все хранящиеся записи в блокчейн - системах являются сверхзащищенными, что сводит на нет любые попытки их фальсифицировать. Это, в свою очередь, формирует эффект снижения вероятности оппортунистического поведения участников сделки, что приводит к сокращению мошеннических моделей поведения [3, 5].

В - третьих, блокчейн - системы формируют базисные основы для снижения кредитных рисков и транзакционных издержек финансовых организаций в рамках реализации таких важных и обязательных направлений операционной деятельности, как сверка записей и КУС.

К примеру, чтобы защитить активы от мошенничества и ошибок, финансовые организации ведут учет данных самостоятельно, осуществляя поиск информационных данных об активе, опираясь при этом на значительные ресурсы, обеспечивающие сверку и идентификацию данных (предыдущие собственники, стоимостные параметры изменения актива во времени и т.п.). Таким образом многие финансовые транзакции опираются на серьезный, комплексный анализ информационных ресурсов, удостоверяющих подлинность заявляемых характеристик на актив, участвующий в качестве объекта сделки. Это связано с риском оппортунистичности экономических агентов и декларируемых ими данных, раскрывающих особенности реализации сделки.

В то же время блокчейн - системы характеризуются высоким уровнем достоверности данных, которые поддерживаются автоматически и подтверждается всеми узлами сети, тем самым генерируя эффект истины относительно истории ранее совершаемых экономическими агентами сделками.

Итак, в соответствии с изложенными выше доводами, важнейшим эффектом, генерирующимся в финансовой сфере в рамках использования блокчейн технологий, является оптимизация банковским сектором кредитных и операционных рисков, что способствует минимизации резервируемого капитала; снижение расходов на посреднические услуги и, как следствие, повышение финансовых результатов и др.

Необходимо отметить, что возможное снижение рассматриваемых рисков формируется как результат ликвидации / минимизации оппортунистических и мошеннических моделей поведения участников кредитного рынка по направлению «Поиск, учет и обработка данных».

Благодарность

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект №19 - 18 - 00202).

Список использованной литературы:

1. Сафиуллин М.Р., Абдукаева А.А., Ельшин Л.А. Интегральная многокомпонентная оценка развития рынка блокчейн - технологий в национальной экономике России. *Инновации*. 2019. № 7 (249). С. 41 - 49.

2. Safiullin MR. Scenarios for the development of blockchain technologies based on economic sociodynamics. / M.R. Safiullin, M.V. Savelichev, L.A. Elshin // *Society and Economics*. 2019.No 9.P. 32 - 42.

3. Tillooby, Al, "The Impact of Blockchain Technology on Financial Transactions." Dissertation, Georgia State University, 2018. https://scholarworks.gsu.edu/bus_admin_diss/103

4. Tapscott, D., & Tapscott, A. (2017). How Blockchain Will Change Organizations. MIT Sloan Management Review, 58(2), 10 - 13.

5. Lindman, J., Tuunainen, V. K., & Rossi, M. (2017). Opportunities and Risks of Blockchain Technologies—A Research Agenda.

© Ельшин Л. А., Абдукаева А.А. 2020

УДК 338.1

М. А. Комбаров
магистрант УрГЭУ,
г. Екатеринбург, РФ

БОРЬБА С ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКОЙ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РОССИИ

Аннотация

На сегодняшний день одной из приоритетных целей государственной политики России служит ускорение её экономического роста. Изучая сложившиеся в научных кругах мнения по данной проблеме, а также анализируя конкретные показатели, автор установил, что для достижения такой цели необходимо вести активную борьбу с теневой экономикой путём ужесточения наказаний за коррупцию и уравнивания налоговых прав нерезидентов нашей страны.

Ключевые слова

Экономический рост, Россия, теневая экономика, борьба, коррупция, налоги

Проблема обеспечения устойчивого и непрерывного экономического роста уже на протяжении нескольких десятков лет является одной из наиболее актуальных проблем российской экономики. Для её решения необходимо определить, от каких факторов зависит этот рост. Так, кандидат экономических наук, П. Б. Рукобратский, профессора, Е. В. Балацкий и Н. А. Екимова, директор Института экономики РАН, Е. Б. Ленчук, и некоторые другие исследователи полагают, что одним из таких факторов является динамика производительности труда [8, с. 95; 1, с. 15; 7, с. 17]. В качестве другого фактора, оказывающего влияние на скорость экономического роста, может выступать уровень теневой экономики. Об этом прямо говорит кандидат экономических наук, О. М. Лизина [4, с. 63], а также косвенным путём свидетельствуют Н. С. Мациевский, С. П. Юхачев и П. С. Моисеев. Эти исследователи утверждают, что теневая экономика приводит к деформации конкуренции [5, с. 36; 9, с. 115], а она, в свою очередь, является одним из важнейших условий экономического роста России, как страны с рыночным типом хозяйствования.

Правоту всех этих мнений легко доказывает программа MS Excel. По результатам регрессионного анализа, проводимого с её помощью, выводится качественная эконометрическая модель зависимости темпов экономического роста нашей страны от

динамики производительности труда и от уровня теневой экономики, которая имеет следующий вид:

Динамика ВВП России = $5,28 + 1,35 * \text{Динамика производительности труда в России} - 0,19 * \text{Уровень теневой экономики}$

Как показывает данная модель, увеличение темпов прироста производительности труда на 1 % приводит к ускорению экономического роста России, в среднем, на 1,35 %, в то время как расширение масштабов теневой экономики на 1 % от ВВП тормозит этот рост, в среднем, на 0,19 %.

Следует отметить, что в мае 2017 г. теневая экономика была включена Президентом РФ, В. В. Путиным, в перечень основных экономических угроз нашей страны, поскольку её уровень, который, как было только что отмечено, обратно пропорционален скорости экономического роста, всегда значительно превышал аналогичный показатель всех развитых стран. Согласно исследованию Л. Медины и Ф. Шнайдера, результаты которого использовались при построении приведённой выше эконометрической модели, среднее значение данного показателя для России за период с 1991 по 2015 гг. составило 38,42 % от ВВП, в то время как для большинства развитых стран оно оказалось менее 20 % от ВВП. Об уровне теневой экономики за 2016 и последующие годы указанные экономисты умалчивают, однако этот уровень можно рассчитать по анализируемой модели. Результаты расчётов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Расчёт уровня теневой экономики в России за 2016 – 2018 гг.

Год	Динамика ВВП, %	Динамика производительности труда, %	Уровень теневой экономики, % от ВВП
2016	0,3	0,1	26,92
2017	1,6	2,1	34,29
2018	2,3	2,8	35,58

Сопоставляя уровень теневой экономики в России за 2016 – 2018 гг., рассчитанный по приведённой выше эконометрической модели, со значением данного показателя за 1991 – 2015 гг., рассчитанным Л. Мединой и Ф. Шнайдером, можно прийти к выводу, что в 2016 г. этот показатель достиг «исторического минимума» [3, с. 80], после чего продемонстрировал резкий скачок. Следует отметить, что подобная динамика наблюдалась лишь в 1993 г. и была вызвана сложной экономико - политической обстановкой. В 2018 г. уровень теневой экономики в нашей стране продолжил тенденцию к увеличению, замедляя её экономический рост.

Таким образом, в качестве одной из приоритетных задач государственной политики России в настоящее время должна выступать борьба с теневой экономикой как с явлением, препятствующем её экономическому росту. Особое место в рамках такой борьбы занимает борьба с коррупцией, которая включена в упомянутый выше перечень отдельным пунктом. Показателем, определяющим её масштабы, служит индекс восприятия коррупции, значение которого колеблется в промежутке от 0 до 100 пунктов и является обратно пропорциональным степени коррумпированности того или иного государства. При этом нормальным считается значение от 70 пунктов и выше. Расчётом данного показателя

с 1997 г. занимается международная организация Transparency International, согласно исследованиям которой его значение для России в 1997 – 2019 гг. колебалось в пределах от 21 (2008 и 2010 гг.) до 29 пунктов (2015, 2016 и 2017 гг.), что указывает на достаточно высокий уровень коррупции в нашей стране. Причинами данного обстоятельства, вероятно, служат относительно мягкие санкции за коррупционные деяния по сравнению с санкциями, действующими в некоторых других государствах. Так, в США, где значение указанного показателя, как правило, превышает 70 пунктов, за совершение подобных деяний можно лишиться свободы почти на 3 десятилетия, в чём убедился экс - мэр Детройта, Кваме Килпатрик [6], а в соответствии с законодательством Сингапура, традиционно входящего в ТОП - 10 наименее коррумпированных стран мира, они наказываются штрафом в размере от 100 тыс. местных долларов (свыше 5,5 млн. руб.), конфискацией имущества и тюремным заключением, минимальный срок которого составляет 10 лет. В связи с этим, законодательной власти нашей страны необходимо задуматься о модификации действующего УК РФ, а именно, об установлении за преступления, предусмотренные ст. 290, 291 и 291.1 данного кодекса, наказаний в виде лишения свободы на срок от 10 лет со штрафом в размере от 1 млн. руб. и с пожизненным лишением права занимать государственные должности. Оправдывается такая жёсткость тем, что потерпевшими в результате совершения коррупционных преступлений оказываются не 1 - 2 человека, а всё население нашей страны, поскольку его благосостояние зависит именно от её экономического роста [2, с. 51], которому, являясь одной из составных частей теневой экономики, препятствуют указанные деяния.

Для того, чтобы борьба с теневой экономикой оказалась максимально эффективной, следует в сочетании с только что рассмотренными жёсткими мерами применять и гуманные способы этой борьбы. Речь идёт о совершенствовании налоговой политики, в которой на сегодняшний день присутствует серьёзная погрешность. Ей является п. 3 ст. 224 НК РФ, который значительно повышает налоговую ставку по НДС для нерезидентов нашей страны, а в корреспонденции с п. 4 ст. 210 НК РФ лишает их права на получение налоговых вычетов по данному налогу. Действие этого пункта должно быть отменено в срочном порядке, поскольку он идёт в разрез с положениями ст. 3 НК РФ, где говорится о равенстве налогообложения и о том, что налоги не могут различно применяться исходя из расовых, национальных и иных подобных критериев, а также способен подтолкнуть указанных лиц искать теневые источники заработка. В качестве зарубежного примера, доказывающего эффективность данного способа, может выступать налоговая политика европейской страны Литвы. Здесь ставка подоходного налога не зависит от статуса его плательщиков, а масштабы теневой экономики на протяжении всего периода времени, охваченного Л. Мединой и Ф. Шнайдером, значительно отставали от российских.

Список использованной литературы:

1. Балацкий Е. В., Екимова Н. А. Россия в мировой системе производительности труда // Мир новой экономики. 2019. Т. 13. № 3. С. 14 - 28.
2. Зайкова И. А. Экономический рост как основа экономического развития // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2016. Т. 12. № 9 (342). С. 51 - 60.

3. Комбаров М. А. Участие аудиторских организаций в борьбе с теневой экономикой // Инновационные научные исследования в современном мире. Материалы III Международной научно - практической конференции, 26 июня 2020. Уфа, 2020. С. 77 - 85.

4. Лизина О. М. Влияние теневой экономической деятельности на качество и темпы экономического роста // Вестник Череповецкого государственного университета. 2013. Т. 2. № 3. С. 59 - 63.

5. Мацневский Н. С. Социально - экономический анализ теневой экономики в современной России // Известия Иркутской государственной экономической академии. 2011. № 2. С. 35 - 40.

6. Последние новости дня сегодня в России и мире – рейтинг. Фото и видео [Электронный ресурс]. URL: [http:// www.topnews.ru](http://www.topnews.ru), свободный (дата обращения: 07.09.2020).

7. Производительность труда в России и в мире. Влияние на конкурентоспособность экономики и уровень жизни: Аналитический вестник Совета Федерации Федерального Собрания РФ / под общ. ред. В. Д. Кривова. № 29 (628). Москва, 2016. 78 с.

8. Рукобратский П. Б. Анализ факторов повышения производительности труда в российской экономике // Вестник экспертного совета. 2019. № 2 (17). С. 94 - 105.

9. Юхачев С. П., Моисеев П. С. Криминализация экономических отношений в России и её влияние на экономическую безопасность страны // Социально - экономические явления и процессы. 2016. Т. 11. № 11. С. 112 - 119.

© М.А. Комбаров, 2020

УДК 657

А.Е. Конченкова

студент 3 курса ХГУЭП,
г. Хабаровск, РФ

О.Г. Раевская

канд. экон. наук, доцент ХГУЭП,
г. Хабаровск, РФ

ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

ISSUES OF IMPROVING THE ACCOUNTING SYSTEM IN THE CONDITIONS OF THE DIGITALIZATION OF THE ECONOMY

Аннотация: в статье рассматриваются современные аспекты цифровой экономики и внедрения цифровых технологий, а также роль автоматизации бухгалтерского учета в компании и в цифровой экономике в целом.

Ключевые слова: Цифровые технологии, бухгалтерский учет, автоматизация, цифровизация.

Abstract: The article discusses modern aspects of the digital economy and the implementation of digital technologies, as well as the role of accounting automation in a company and in the digital economy as a whole.

Keywords: Digital technologies, accounting, automation, digitalization.

В настоящее время нас повсюду окружают цифровые технологии. Они находят свое отражение в сфере финансов, права и множества других сегментов. Данная статья несет в себе цель изучить цифровую экономику как в России, так и мире в целом.

В России государство активно влияет на развитие различных цифровых технологий, тем самым создает удобную инфраструктуру для реализации своих проектов. Но только ограниченный круг фирм, компаний и организаций может позволить себе инвестирование в собственные цифровые услуги и проекты. К примеру «Сбер» и другие крупные банки, развивают свои цифровые проекты для автоматизации множества внутренних процессов, что влечет за собой ускорение их работы в целом.

Для того, чтобы среда цифровой экономики развивалась быстро и была комфортной для ее пользователей, государству нужно будет принять ряд законов, чтобы обезопасить ее пользователей, а также поработать над доступностью среды в целом, так как активное ее развитие в данное время наблюдается только в городах – мегаполисах. В Правительстве уже разработан Национальный проект «Цифровая экономика», который реализуется в срок с 2019 по 2024 год. Его основными целями являются повышение затрат на развитие цифровой экономики с привлечением средств из всех возможных источников, создание и расширение сетей высокоскоростной передачи данных, при этом необходимо сделать эти сети доступными для организаций и домохозяйств, а также планируется переход государственных структур разных уровней на отечественное ПО.

Любому бизнесу в наше время необходимо быстро и четко принимать решения и ставить задачи, чтобы не потерять возможную выгоду. Именно поэтому все больше фирм предпочитает внедрять в свое производство или деятельность цифровые продукты. Существует большое количество цифровых продуктов, способных помочь контролировать все сферы действия конкретного бизнеса. В нашей стране особую популярность имеет программный продукт «1С:Предприятие» и, конкретно, «1С:Бухгалтерия» которые позволяют автоматизировать бухгалтерский, налоговый и управленческий учет.

Ни один успешный бизнес не может обойтись без грамотного ведения бухгалтерского учета. Особенно, если предприятие растет и развивается. Ведь в таком случае, растет и его оборот, растут затраты, расширяется круг его контрагентов и усложняется документооборот с ними. При таком развитии событий вести бухгалтерский учет вручную становится очень сложно, а в некоторых случаях – и вовсе невозможно. Именно здесь приходят на помощь цифровые технологии. Кроме того, в век высокой конкуренции на рынке товаров и услуг, внедрение технологий в такой процесс, как бухгалтерский учет, может становиться конкурентным преимуществом.

Профессиональные программы, используемые для автоматизации бухгалтерского учета, значительно облегчают работу бухгалтера, беря на себя функции систематизации и обобщения учетных данных, а также выполнение логических и расчетных операций. Это позволяет обрабатывать большой объем данных в меньшие сроки и повышает достоверность информации. Программа также автоматически формирует отчеты, которые

при оформлении их вручную требуют большое количество времени. Кроме того, зачастую, вносить правки в такие, сделанные вручную, отчеты – сложно и трудоемко. Программа же помогает внести и проверить изменения за считанные минуты. С ведением бухгалтерского учета в такой программе на небольшом – среднем предприятии, сможет справиться даже один бухгалтер, что позволяет сэкономить на оплате труда нескольких бухгалтеров.

Линейка программных средств «1С:Предприятие» объединяет в себе большое количество продуктов, например: «1С: Управление производственным предприятием», «1С: Бухгалтерия», «1С: Управление торговлей», «1С: Зарплата и управление персоналом», «1С: Предприниматель» и другие. Такое количество продуктов позволяет создать уникальную систему автоматизации учета для каждого отдельного предприятия.

Особенно актуальность и сферу распространения среди продуктов данной серии имеет программа «1С:Бухгалтерия». Она обладает широким функционалом и является действительно качественной, что подтверждает ее статус самой популярной программы такого рода. В ее функционал входит ведение налогового и бухгалтерского учета, подготовка и сдача регламентированной бухгалтерской и налоговой отчетности, оформление документов, а также возможность совмещения с другими компонентами среды «1С», что позволяет программе быть удобной и полезной любому бизнесу.

«1С:Бухгалтерия» не случайно имеет широкое распространение. Ее популярности есть простое объяснение, состоящее из нескольких неоспоримых преимуществ:

- система подходит абсолютно любому типу бизнеса, вне зависимости от сферы деятельности и оборота средств, что объясняется наличием мощного встроенного инструментального языка настройки;

- программа обладает дружелюбным интерфейсом: меню и его команды реализованы с помощью профессионального языка бухгалтера. Все ее функции интуитивно понятны и просты в освоении.

- конечному пользователю предлагается развитая информационно - технологическая система, включающая в себя обновления программного обеспечения, инструкции по ведению учета в программе, методические материалы, нормативно - справочную информацию и др.;

- программа позволяет избежать ошибок в отчетности, так как ее арифметические расчеты всегда верны, что позволяет избежать просчетов из - за человеческого фактора;

- использование лицензионного программного обеспечения является гарантом правильных и своевременных расчетов, т.к. обновления программы содержат все изменения произошедшие в нормативно - законодательных актах;

Вся система «1С:Предприятие» имеет очень широкий функционал, благодаря большому количеству продуктов в своем составе. Они как «модули» позволяют формировать нужный конечный продукт. Такая автоматизированная система позволяет контролировать не только процессы внутри компании, но и за ее пределами, например:

- учет деятельности целой группы компаний;

- система позволяет учитывать движение денежных средств;

- контроль расчетов с партнерами и другими контрагентами.

Дополнительные сервисы «1С» позволяют проверить подготовленную отчетность и выгрузить файлы с целью отправки в ФНС, проверить надежность и собрать досье по контрагентам, сверить и показать расхождения в суммах, датах и номерах счетов - фактур

контрагентов без выгрузки данных, являющихся коммерческой тайной, реализовать обмен документами между программой «1С» и банком без подключения и изучения программы "Клиент - Банк".

Линейка продуктов «1С» является своего рода эталоном программ автоматизации в современной России. Все продукты прекрасно контактируют между собой, а продукты постоянно дорабатываются и развиваются согласно требованиям рынка, времени и технологий. Благодаря этой системе многие предприятия активно развиваются и внедряют цифровые технологии, не отставая от мировых требований цифровизации. Это, в свою очередь, позволяет увеличивать объем внешней торговли и развивать экономику страны.

В России, для внедрения автоматизации, например, в интернет - магазин, пользователь, скорее всего, предпочтет специализированную программу «1С: Битрикс», а использовав один продукт линейки – наверняка посчитает удобным внедрить и еще несколько «модулей».

В пользу популярности продукта говорит и то, что при трудоустройстве в фирму, от соискателей зачастую требуют знание программы «1С», что также говорит о важности изучения основ работы с ней. Разработчики программ предусмотрели требование работодателей и ввели сертификацию конечных пользователей. Получение сертификата «1С:Профессионал» подтверждает, что их владелец может эффективно использовать в своей работе весь спектр возможностей программ автоматизации бухгалтерского, оперативного торгово - складского, управленческого учета и расчета заработной платы. Сертификат выдается фирмой "1С" по результатам экзамена, который проходит в форме тестирования. Тесты, разработанные практикующими специалистами и методистами фирмы "1С" позволяют проверить знание возможностей системы программ "1С:Предприятие" и особенностей работы с ними. Ценность данного сертификата заключается еще и в том, что в любое время фирма "1С" может подтвердить его подлинность. Обращение к официальному сайту фирмы "1С" позволит проверить подлинность предъявленного сертификата, просмотр и вывод его на печать.

Несмотря на все достоинства данной системы, следует отметить, что для маленьких компаний и фирм система может быть недоступна, так как ее покупка стоит определенных средств, особенно, если речь идет о нескольких продуктах, которые могли бы быть так полезны в работе, но из - за цены будут недоступны. Но при малом обороте денежных средств, ведение бухгалтерского учета вручную может быть вполне комфортным. Эту проблему также предусмотрели разработчики фирмы «1С» и данному сегменту предложены он - лайн технологии. Приобретение коробочного продукта и установка программы на компьютер пользователя требует последующих платежей за ее обновление, оплату работы системного администратора, покупку сетевого оборудования и дополнительных лицензий. Всех этих расходов можно избежать, установив облачную версию программы, которая позволяет работать удаленно без локальной инсталляции и не ведет при этом к каким - либо функциональным ограничениям. Такое использование программного продукта приобретает форму аренды. В настоящее время в качестве таких сервисов используются 1С:Fresh, «1С:Готовое рабочее место (ГРМ)», «1С: Линк» и др.

Внедрение цифровых технологий на всех уровнях бизнеса, особенно, на малом и среднем уровнях – может существенно ускорить процесс развития экономики нашей страны. Однако, чтобы сделать эту цифровую среду доступной, необходимо развивать на

рынке цифровых услуг – конкуренцию. К сожалению, в данный момент, на рынке цифровых услуг представлено не так много конкурентов компании «1С». Сейчас аналогов по функционалу, удобству использования и со сниженной ценой у компании «1С» практически нет. Однако, повлияв на эту ситуацию можно вывести уровень автоматизации всех производственных процессов, в том числе – бухгалтерского и экономического учета на качественно новый уровень.

Список литературы

1. Паспорт национального проекта Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (утв. протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 04.06.2019 N 7 // Информационно - правовая система Гарант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/72296050/> (Дата обращения 20.09.2020)

2. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/> (Дата обращения 21.09.2020)

3. 1С:Предприятие 8 Система программ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://v8.1c.ru> (Дата обращения 21.09.2020)

4. Раевская О.Г., Раевский Ю.А. Организационные инновации в бухгалтерском учете // Экономика и предпринимательство. 2015. № 11.

4. Сурова, Н.Ю. Новые технологии для экономики будущего: рейтинг проектов и механизмы регулирования в сфере цифровой экономики / Н.Ю.Сурова // Банковское дело. – 2017. - №12. – С.24 – 26. (Дата обращения 21.09.2020)

6. Слободняк, И.А. Актуальные проблемы автоматизации бухгалтерского учета / Пискунов, И.В., Слободняк, И.А. URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-avtomatizatsii-buhgalterskogo-ucheta-1/viewer> (Дата обращения 21.09.2020)

© А.Е. Конченкова, О.Г. Равская 2020

УДК33

А.Ю. Кузнецова,

студентка 3 курса магистратуры направления Экономика,
программа «Финансовый, управленческий, налоговый учет, анализ и аудит»,
Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург, Россия

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ В МИКРОКРЕДИТНОЙ КОМПАНИИ И ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

Аннотация. На сегодняшний день число микрокредитных компаний в России резко возросло. При этом у руководства возникают вопросы, касающиеся многих аспектов учета их деятельности. Актуальной задачей для компаний становится внедрение эффективной системы управленческого учета. В рамках данной статьи раскрываются особенности

управленческого учета в микрокредитных компаниях, акцентируется внимание на его роли в учетной системе и направлениях совершенствования.

Ключевые слова: управленческий учет, микрокредитная компания, особенности, недостатки, совершенствование.

В современных условиях эффективная работа микрокредитной компании невозможна без хорошо налаженной системы управленческого учета. Необходимость и правила ведения управленческого учета определяется микрокредитной компанией самостоятельно.

Основные отличия в управленческом учете микрокредитных компаний обусловлены возможностью применения упрощенных подходов как к бухгалтерскому учету, так и к управленческому [1, С. 88].

Ключевая задача управленческого учета в организациях, в том числе в микрокредитных, напрямую связана с эффективным управлением. Для принятия оптимальных управленческих решений руководству микрокредитной компании необходима достоверная и оперативная информация, а достижение этой цели обеспечивают как раз такой инструмент управления, как управленческий учет.

Особенности ведения управленческого учета в микрокредитных компаниях, прежде всего, связаны с особенностями их деятельности. Так, довольно часто возникают проблемы, связанные с определением дохода микрокредитной компании, а состав ее расходов вызывает много вопросов даже у опытных специалистов. Учет доходов и расходов для целей управления имеет первостепенное значение при управлении себестоимостью и издержками, а через них возможным размером прибыли компании.

Особенности каждой отрасли требуют дополнительных методологических рекомендаций по вопросам организации учета затрат и калькуляции. Сегодня существуют такие рекомендации по учету затрат в сельском, жилищном - коммунальном хозяйстве, строительно - монтажных работ, услуг транспорта и связи, торговой деятельности. Не менее важно разработать такие рекомендации для микрофинансовых компаний в силу того, что не всегда легко разграничить прямые и косвенные расходы, так как это не производственные предприятия, где все более прозрачно.

Кроме того, важен порядок учета доходов, так как, к примеру, несмотря на то, что получение микрокредитной компанией процентов связано с осуществлением основной ее деятельности, они все равно являются внереализационным доходом и не относятся к выручке от реализации. В результате, при организации управленческого учета возникают трудности с соотношением получаемых доходов. В соответствии с этим, в управленческой учетной политике следует прописывать состав доходов и расходов, чтобы понимать из чего складывается финансовый результат, по каким направлениям деятельности он прибыльный, а какие являются убыточными в общем потоке доходов и расходов, и как можно увеличить доходы и оптимизировать расходы для достижения наилучшего показателя.

Стоит отметить, что в современных условиях уже мало кто ведет бухгалтерский и управленческий учет вручную. В связи с этим, эффективная организация управленческой системы неизбежно связана с применением различных программных продуктов.

К примеру, разработана отраслевая программа 1С для микрофинансовых организаций и кредитно - потребительских кооперативов. Она обеспечивает ведение бухгалтерского,

налогового и управленческого учета, от заявки на займ до регламентированной и обязательной отчетности. Кроме того, существует программа «Моя МФО», которая также позволяет вести не только бухгалтерский, но и управленческий учет в микрокредитных компаниях.

Так же особенностью деятельности микрокредитных компаний является то, что они относятся к организациям, через которые осуществляется мониторинг за движением денежных средств для легализации доходов. Именно поэтому такие компании должны правильно вести управленческий контроль, повышающий степень точности бухгалтерского учета и позволяющий более полно контролировать денежные потоки.

В микрокредитных организациях также следует формировать отчет по просроченным договорам в рамках управленческого учета. Он позволяет отследить договоры микрозаймов, срок окончания которых истек, но имеется просроченная задолженность по процентам или же основной сумме долга. Такой отчет необходим для контроля договорной базы и начисления штрафных санкций, а также применим в текущей деятельности кредитных менеджеров и составления оперативной отчетности [3].

В целом, управленческий учет в микрокредитных компаниях также должен обеспечивать решение следующих задач:

- 1) формирование достоверной и полной информации о внутривозрастных процессах и результатах деятельности компании;
- 2) исчисление фактической себестоимости предоставляемых услуг с использованием системы «Директ - костинг» и анализ отклонений [2, С. 36 - 37];
- 3) ведение платежного календаря и бюджетирование;
- 4) обеспечение контроля за наличием и движением имущества, материальных, денежных и трудовых ресурсов.

Тем не менее, процесс управленческого учета в микрокредитных компаниях в настоящее время характеризуется рядом недостатков. Среди них стоит выделить:

- высокий уровень концентрации принятия управленческих решений на уровне руководства микрокредитной компании, аргументируя это небольшой штатной численностью сотрудников, а также необъективное рассредоточение управленческих функций по службам и отделам компании;
- отсутствие разработанной и утвержденной управленческой учетной политики, где отражались бы аспекты, касающиеся исключительно управленческого учета в микрокредитной компании в соответствии с особенностями деятельности;
- отсутствие разработанных форм управленческой отчетности, и несвоевременное их предоставление.

Исходя из этого, можно предложить следующие направления совершенствования системы управленческого учета в компаниях:

- 1) четкое распределение управленческих функций по центрам ответственности микрокредитной компании и центрам возникновения затрат. В целом, все расходы МКК находят свое отражение на счетах 7 раздела плана счетов «Финансовые результаты». Например, расходы на содержание аппарата управления отражаются по счету 71802 «Расходы, связанные с обеспечением деятельности». При этом в своей учетной политике компания может предусмотреть ведение аналитического учета для более детального распределения затрат;

2) формирование управленческой учетной политики, где отражаются способы ведения учета, калькулирования себестоимости услуг и составления внутренней отчетности. Кроме того, в микрокредитных компаниях обязательно должен быть раздел, устанавливающий порядок определения и отражения в учете резервов на возможные потери по займам;

3) совершенствование структуры представления управленческих отчетов, и их адаптация к нуждам руководителей различных уровней.

Помимо этого, многие микрокредитные компании порой пренебрегают ведением управленческого учета, считая, что это не столь важно в небольших компаниях. Однако именно это впоследствии может негативно сказаться на финансовых результатах организации. В связи с этим, следует составлять классификатор управленческой отчетности, где будет отражаться список всех необходимых отчетов с кратким описанием. На его основании далее следует создавать регламент подготовки управленческой отчетности, т.е. указывать ответственного за составление каждого из отчетов и нормативные сроки его проверки. При этом все отчеты должны формироваться автоматически на основании исходной информации согласно графику документооборота.

Процесс совершенствования формирования и организации управленческого учета в микрокредитной компании должен носить постоянный характер. Несмотря на то, что в микрокредитных организациях учет ведется в упрощенном порядке, система регулярно должна улучшаться, должны внедряться новые программные продукты, которые полно учитывали бы все особенности деятельности микрокредитных компаний.

На основе всего вышесказанного, можно сделать вывод, что грамотное формирование системы управленческого учета в микрокредитной компании, с учетом всех особенностей и существующих проблем, позволит предоставлять руководству необходимую достоверную и оперативную информацию для принятия управленческих решений. При этом в работе отмечено, что необходимо применять программные продукты, разработанные специально для МФО, рационально распределять управленческие функции и своевременно формировать управленческую отчетность для повышения эффективности деятельности микрокредитной компании.

Список использованных источников

1. Брызгалов Д.В. Особенности и проблемы перехода микрофинансовых организаций на единый план счетов и отраслевые стандарты бухгалтерского учета // Экономика. Налоги. Право. – 2017. – №2. – С. 84 - 89.
2. Полковский Л.М. Бухгалтерский управленческий учет : учебник / Л.М. Полковский. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 256 с.
3. Учет в Микрофинансовой организации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.audit-it.ru/software/special/513747.html> (дата обращения: 21.09.20).

© А.Ю. Кузнецова

ТРУДОУСТРОЙСТВО И ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНЕ

Аннотация

В статье рассматривается сущность и направления деятельности Управления по труду и занятости населения в рыночной экономике региона.

Ключевые слова:

Экономическое развитие, региональная экономика, Управление труда, занятость населения, трудоустройство.

Отношения, складывающиеся на рынке труда, имеют выраженный социально - экономический характер. Они затрагивают современные потребности большинства населения страны и через механизм рынка труда устанавливают уровни занятости населения и оплаты труда, которые существенным следствием процессов, происходящих на рынке труда превращаются в безработицу - негативное, но практически неизбежное явление общественной жизни.

Занятость населения составляет необходимое условие для его воспроизводства. От нее зависит уровень жизни людей, издержки общества: подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров, трудоустройство, материальная поддержка людей, лишившихся работы. Ее целью является обеспечение максимально полного вовлечения населения в процессы социально - экономического развития.

Государственное управление по труду и занятости призвано воплотить в жизнь социально - экономические цели, в одном ряду с классическими для муниципального управления функциями делает особые функции в сфере правовых, программных ресурсов, а еще в сфере кадровой политики, подготовки сотрудников, информационно - трудовых органов занятости.

Белгород - идеальный город, если вести тихую размеренную жизнь и при этом получать пенсию или работать удаленно на крупную столичную компанию.

Управление по труду и занятости населения Белгородской области считается органом исполнительной власти Белгородской области, гарантирует единство государственной политики в области труда, трудовых и иных отношений, воплощает в жизнь возможности, переданные в области содействия занятости, регулирует трудные процессы интеграции спроса и предложения труда, заработок от труда сотрудников муниципальных учреждений.

В настоящее время одним из важнейших направлений работы Управления по труду и занятости является содействие трудоустройству граждан, заинтересованных в связи с ликвидацией организации, сокращением численности или персонала организации.

О неблагоприятной ситуации в этой сфере в Белгородской области свидетельствуют следующие факты: в отдельных предприятиях, организациях экономическая ситуация продолжает оставаться нестабильной, что создает угрозу индивидуальных и массовых увольнений сотрудников этих предприятий, доля сокращенных работников,

обращающихся в органы службы занятости этой категории, общее число безработных увеличилось до 33 процентов, сокращенные работники относятся к категории безработных, наиболее мотивирующие к труду, что позволит осуществлять эффективную работу по содействию их трудоустройству на постоянную и временную работу.

Новыми направлениями программы по стабилизации ситуации на рынке труда Белгородской области в 2020 году являются создание дополнительных рабочих мест для безработных граждан, в том числе и специализированных рабочих мест для инвалидов, реализация мультимедийных проектов по управлению дальнейшей деятельностью, расширение круга выплат и возмещений.

Следует отметить, что для развития социально - правового государства и гражданского общества в рыночной экономике Белгородской области важно оказывать социальную поддержку и помощь активному труждающемуся населению.

Одной из самых острых и давних социально - экономических проблем является безработица. Провозглашение России правовым социальным государством обязывает проводить активную социальную политику, в том числе в сфере правового регулирования, для содействия занятости и защиты от безработицы на уровне отдельных субъектов Федерации. На нынешнем этапе в России в основном формируется трудовое законодательство, система функционирования федеральных органов государственной занятости, применяются правовые механизмы содействия трудоустройству. Однако существующая в последние годы система трудового законодательства и практика его применения требует корректировки методов управления на уровне субъектов Федерации.

В настоящее время ситуация на рынке труда Белгородской области, несмотря на лучшие показатели по сравнению с прошлым годом, остается напряженной, мероприятия программы позволят не только стабилизировать ситуацию на рынке труда региона, но и обеспечат сохранение оптимального уровня безработицы и расширят возможности социальной адаптации белгородцев в новых экономических условиях.

Список использованной литературы:

1. Управление по труду и занятости населения Белгородской области. [Электронный ресурс]. - Режим доступа - <https://bel-zan.ru/>
2. Стратегия социально - экономического развития Белгородской области на период до 2025 года: официальный текст. – 25 января 2010 года. № 27 - пп.

© Ю.В. Кузнецова, В.А. Филоненко, 2020

УДК33

Попова Е.И., магистрант
3 курса ЮИМ направления «Экономика»

МЕТОД КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящее время имеются два метода комплексной оценки эффективности хозяйственной деятельности: с расчётом и без расчёта единых интегральных показателей.

Рассмотрим метод с расчётом единого интегрального показателя. Для этого применяется множество методов, таких как табличный, сравнения, суммы мест, а так же абсолютные и

относительные величины, факторный анализ, рентабельность активов и интенсивность и экстенсивность. Рассмотрим каждый метод отдельно.

Табличный метод.

Абсолютно все результаты анализа отражаются в виде таблиц.

Таблицы, как правило, состоят из общего заголовка, столбцов или колонок и горизонтальных строк. Каждая таблица состоит из подлежащего и сказуемого.

Подлежащее содержит перечень показателей, которые характеризуют явление, и показывает о чём идёт речь. Как правило, подлежащее расположено с левой стороны таблицы и представляет собой содержание строк. Сказуемое показывает содержание граф и располагается сверху таблицы. Оно указывает, какими признаками характеризуется подлежащее.

Метод сравнения.

Смысл способа сравнения заключается в сопоставлении однородных объектов для нахождения различий и сходств между ними.

В анализе применяются такие типы сравнений как:

1. Сравнение фактического с плановым уровнем показателей. Данное сравнение необходимо для определения неиспользованных ресурсов предприятия и оценки степени выполнения плана.
2. Сопоставление с утвержденными нормами расхода материалов, сырья и т.д.
3. Сравнение фактически достигнутых результатов с данными прошлых периодов. Здесь сравниваются результаты сегодняшнего дня (месяца, периода, года) с прошедшим.

Метод суммы мест.

По каждому показателю сумма анализируемых значений упорядочивается от лучшего к худшему.

Абсолютные и относительные величины.

Абсолютные величины – именованные числа, выражающиеся в натуральных, трудовых и т.д. величинах.

Относительные величины – обобщающие показатели, дающие числовую меру соотношения двух сравниваемых статистических величин.

Относительные величины принято различать по следующим видам:

1. Относительная величина координации - это отношение части к части.
2. Относительная величина сравнения используется для характеристики соотношения одноименных показателей, которые относятся к разным объектам, которые берутся за одни и те же периоды времени.
3. Относительная величина структуры – относительная доля части в целом, которая выражается в процентах и т.д.

Факторный анализ.

Одним из основных видов финансового анализа является факторный анализ.

Метод исследования экономики и производства, который основан на анализе воздействия разнообразных факторов на результаты экономической деятельности и её эффективности называется факторным анализом.

Детерминированный анализ является одним из двух основных видов факторного анализа.

Детерминированный факторный анализ представляет собой методику исследования влияния факторов, связанных с резульативным показателем и носит функциональный характер. Другими словами, когда резульативный показатель факторной модели представлен в виде частного, алгебраической суммы и произведения факторов.

Наиболее распространен именно этот вид факторного анализа. Он позволяет осознать логику действия основных факторов развития предприятия, количественно оценить их влияние, понять, какие факторы, и в какой пропорции возможно и целесообразно изменить для повышения эффективности производства.

Существует несколько видов детерминированного анализа:

1. мультипликативная модель;
2. краткая модель;
3. смешенная модель;
4. аддитивная модель.

© Попова Е.И.

УДК 33.338.27

Скобкина А.А., магистрант,
рук. **Голубков В.В.**, к.э.н., доц.,
Ивановский государственный энергетический университет,
г.Иваново, Российская Федерация

СОСТАВЛЯЮЩИЕ АНАЛИЗА ПРОДАЖ В МАЛОМ И СРЕДНЕМ БИЗНЕСЕ

В данной статье автором рассмотрены разновидности анализа продаж в малом и среднем бизнесе.

Ключевые слова: анализ, продажи, виды продаж.

Продажа товаров — завершающая стадия торгово - технологического процесса бизнеса.

Анализ продаж – необходимая практика в бизнесе для выявления успешности товара. Проводя анализ продаж, предприниматель узнает объем проданной продукции и понимает, какая разновидность имеет перспективы, что хотят видеть потребители на полках. В статье мы рассмотрим виды, показатели, этапы и действенные методики анализа

Анализ продаж помогает решить следующие задачи:

- узнать о более продаваемой продукции и менее, чтобы лучше понять потребителей;
- составить стратегический план по увеличению уровня продаж;
- понять изменения рынка, выявить спады, чтобы вовремя исправить ситуацию;
- оценить работу маркетологов;
- рационально распределить усилия: продвигать более популярные товары, пользующиеся спросом, ликвидировать непопулярные позиции, либо изменить тактику продвижения;
- пересмотреть политику сбыта товара.

Характер и структура операций по продаже товаров зависят в первую очередь от ассортимента реализуемых товаров и методов их продажи. Так, на выбор товаров повседневного спроса покупатель затрачивает значительно меньше времени, чем на товары

периодического или редкого спроса. Оценивая эффективность организации продаж, стоит обратить внимание, в первую очередь, на формат предприятия и представленные в нем товары, на количество потенциальных покупателей.

Проводить анализ продаж следует регулярно, чтобы не возникало нерешенных проблем и не было недопонимания с потребителями. Эксперты советуют проводить подобную практику раз в месяц или чаще, зависит от ниши продукции и изменчивости рынка.

Выделим разновидности анализа продаж. Зная их, можно точно определить, в каком анализе нуждается ассортимент продукции конкретного предприятия.

1. Анализ розничных продаж. Анализируя данную разновидность продаж, мы можем понять эффективность работы точки торговли и оценить работу персонала. При анализе розничных продаж важны показатели в денежном эквиваленте, количество проданного товара, размер среднего чека покупателя, объем продаж и наименования ходовой продукции. Грамотный анализ позволит создать наилучшую систему мотивации для сотрудников, чтобы понять вклад каждого, и мы сможем узнать перспективные позиции продажи, чтобы продвигать их.

2. Анализ плана продаж. Чтобы продажи росли, необходимо иметь стратегию и план продаж. Оценить действенность плана и успех его выполнения поможет анализ. План по продажам предоставляется сотрудникам, если они смогут выполнить или перевыполнить его, то их ждет поощрение в виде премии. Проводить подобный анализ следует один в 3 месяца, можно чаще.

3. Факторный анализ продаж. Эта практика выявляет факторы, влияющие на поведение покупателей, когда они решают совершить покупку. Показатели факторного анализа делятся на две группы: внешние и внутренние. Проанализировав их, можно понять, что приводит потребителей к действию и как этим воспользоваться в своих целях.

4. Анализ рентабельности продаж. Рентабельность показывает эффективность работы предприятия, соотношения вложенных и вырученных средств. Данные показатели очень важны, что понять перспективность ниши, грамотно ли управляют капиталом и стоит ли двигаться в прежнем направлении.

5. Анализ эффективности продаж. Эффективность показывает уровень достижения поставленных целей и продуктивность работы торговой точки. Важно помнить, что важна не сама суть продажи, а удовлетворение нужд клиента, хороший сервис и качество продукта. Если клиент купит товар, но останется недоволен, он посоветует друзьям и коллегам обходить вас стороной, что плохо скажется на продажах, если недовольных клиентов станет много.

6. Анализ отдела продаж. Важно анализировать не только отдельные показатели и факторы влияния, но и работу отдела продаж. Порой предприниматели тратят немалые суммы на сотрудников, не приносящих пользы. Анализируйте работу отдела, его результаты, эффективность. Если не справляются, меняйте стратегию, приглашайте новых специалистов, ищите нестандартные решения.

7. Анализ вторичных продаж. Подобный вид исследования позволяет выяснить, контактировал ли покупатель с вашей компанией еще раз. Если клиент остается доволен, он может стать постоянным покупателем и приобретать товары на постоянной основе. Чем больше таких клиентов, тем лучше.

8. Анализ управления продажами. Эти показатели помогают руководителям оценить результативность работы менеджеров по продажам и вовремя скорректировать их действия. Планы и стратегия могут быть отличными, но если неграмотно распределить обязанности и неправильно донести задачу менеджерам, то все будет зря. Проводите анализ, чтобы убедиться в своей стратегии и эффективности работы менеджеров.

Для качественного проведения оценки эффективности продаж, необходимо учитывать огромное число факторов. При этом, ценным и достаточно точным показателем, позволяющим оценить эффективность работы, будет оценка динамики показателей для отдельного предприятия и их влияние на доходы и прибыль организации.

Список использованной литературы:

1. Базылев, Н.И. Экономическая теория: Учеб. пособие / Н.И. Базылев. - М.: ИНФРА - М, 2019. - 662 с.
2. Березов, Н. И. Конкуренция в экономике / А. И. Березов. – М.: Ника - Центр, 2018. – 768 с.
3. Грачева, Е.С. Экономика организации Учебник для вузов / Е.С. Грачева. – М.: ГНОМ и Д, 2018. – 309 с.
4. Летников, Е.Б. Финансовый анализ. Учебное пособие / Е.Б. Летников. – М.: Финансы и статистика, 2018. – 512 с.

© Скобкина А.А.

УДК 33.338.27

Скобкина А.А., магистрант,
рук. **Голубков В.В.**, к.э.н., доц.,
Ивановский государственный энергетический университет,
г.Иваново, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДАЖ В МАЛОМ И СРЕДНЕМ БИЗНЕСЕ

В данной статье автором рассмотрены основные направления роста эффективности организации продаж в малом и среднем бизнесе.

Ключевые слова: продажи, эффективность.

Продажи - это комплекс мер по распределению готовой продукции (организация передачи права собственности на продукцию и ее физическое перемещение от производителя к конечному потребителю) в рамках реализации общей политики маркетинга предприятия¹.

Само понятие «эффективность продаж» является определяющим показателем прибыльности компании. От этого становится понятно, насколько компания привлекает интерес со стороны потребителя.

¹ Авдокушина, Е.Ф. Новая экономика / Е.Ф. Авдокушина; В.С. Сизова. - М.: Магистр, 2019. – С. 57.

Когда идет речь об эффективности, подразумевается множество вопросов, связанных с привлечением клиентов, методами продаж, критериями оценок, финансовыми оборотами и продуктивностью работы в целом. Но в конкретном понимании - это показатель конкурентоспособного уровня компании на рынке либо какой - то определенной стратегии.

Основные направления роста эффективности организации продаж в малом и среднем бизнесе: торговая политика, ассортиментная политика, ценовая политика – далее дадим им подробную характеристику:

Торговая политика - на этапе планирования подразумевает решение задач по следующим направлениям: товар; ассортимент; цена; коммуникации; распределение (в том числе товародвижение); сервис.

Как правило, торговая политика ориентирована на сбыт наиболее популярных товаров, «старых» товаров, получивших новые свойства, «улучшения», новое оформление, а также товары - новинки.

Наиболее важным свойством товара является его качество - оценка потребителем соответствия товара назначению (обычному, общепринятому или назначению, указанному производителем). Включает в себя оценку объективных потребительских свойств (производительность, надёжность, ремонтпригодность) и субъективных (модность, престижность, лёгкость в эксплуатации), что ориентирует товар на определенную целевую группу потребителей.

Ассортиментная политика направлена на обеспечение разнообразия представленных товаров, которое может характеризоваться как разнообразием товаров в зависимости от их назначения, так и шириной потребительских свойств товара похожего или одинакового назначения.

Эффективная ассортиментная политика торговой организации способно предоставить покупателю возможность приобретения взаимодополняющих, сопутствующих товаров, что с одной стороны может привлечь дополнительных клиентов, а с другой – увеличить объем продаваемых товаров.

Значительным конкурентным преимуществом может быть предложение потребителю широкого ряда взаимозаменяемых товаров, позволяющего удовлетворить спрос для различных групп покупателей. Продажа нового товара, имеющего перспективы на рынке, но еще не занявшего значительную его часть, способно обеспечить предприятию развитие долгосрочную перспективу, а продажа товара, находящегося на стадии пика продаж – средства для обеспечения развития.

Ценовая политика, как и ассортиментная, может быть ориентирована на различные группы потребителей, в зависимости от целей и задач предприятия малого и среднего бизнеса. Цена для покупателя выражает полезность товара для потребителя, определяемая совокупностью свойств, переведенная в денежное выражение.

Отметим, что для предпринимательской деятельности в большинстве случаев характерна высокая степень развития отношений конкуренции. Поэтому особое значение при изучении рынка имеет исследование деятельности конкурентов.

Практически все успехи фирм основываются на концентрации собственных лучших сил против слабых мест конкурентов. Сделать это удается лишь при хорошо налаженной системе их исследования.

Данная система дает возможность для управленческого персонала компании выполнить следующую работу: полнее оценить перспективы рыночного успеха организации на основе информации о конкурентах; определить приоритеты работы; максимально быстро реагировать на действия конкурентов с целью разработки стратегии и тактики в короткие сроки; обеспечивать информацией о конкурентах сотрудников организации и тем самым мотивировать их работу; совершенствовать систему обучения и повышения квалификации работников компании; в конечном итоге укрепить позиции компании на рынке.

Рыночная политика предприятия должна строиться таким образом, чтобы, прежде всего, анализировать цены, которые могут быть предложены покупателю, следующим этапом определить объемы предлагаемой продукции.

Однако в реальной жизни условия деятельности предприятий, в большинстве случаев, формируются таким образом, что на первое место ставят желаемые объемы продаж и покупателей, которым товары могут быть предложены, а после этого анализируются фактические затраты на производства и сбыт, формируя цены продаж. Компания при формировании цены исходит из реальных возможностей того, какую прибыль может получить за свою продукцию. Поэтому, если учитывать естественное стремление фирмы к максимизации прибыли, то решение значительной части задач сбытовой политики определяется тем, насколько фирма может варьировать объемы и цену продажи своих товаров.

Список использованной литературы

1. Авдокушина, Е.Ф. Новая экономика / Е.Ф. Авдокушина; В.С. Сизова. - М.: Магистр, 2019. - 542 с.
2. Журавлева, Г.П. Экономическая теория: Учебник / Г.П. Журавлева; Л.С. Тарасевич. - М.: ИНФРА - М, 2018. - 714 с.
3. Ковалев, В. В. Финансовый менеджмент. Учебное пособие. / В. В. Ковалев. – М.: Финансы и статистика, 2017. – 563 с.
4. Коваленко, А.С. Комплексный экономический анализ. Учебное пособие / А.С. Коваленко. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 299 с.
5. Мамедов, О.Ю. Современная экономика: Учебное пособие / О.Ю. Мамедов. - Ростов - на - Дону: Феникс, 2018. - 456 с.

© Скобкина А.А.

УДК 338

Тимошенко Т.В.
магистрант 3 курса ВИУ РАНХиГС
г. Волгоград, РФ

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ

Аннотация. Статья посвящена изучению проблем формирования и исполнения местных бюджетов. Местные бюджеты осуществляют важную роль в процессе социально -

экономического развития территорий, обеспечивая финансирование деятельности органов местного самоуправления в рамках решения социально важных задач. Благодаря муниципальным бюджетам достигается стабильность межбюджетных отношений в стране. Местные бюджеты необходимы для того, чтобы местное самоуправление выполняло возложенные на него обязанности.

Ключевые слова. Местный бюджет, муниципалитет, доходы, расходы, финансирование, местное самоуправление, дефицит бюджета.

Summary. The article is devoted to the study of the problems of the formation and implementation of local budgets. Local budgets play an important role in the process of socio - economic development of territories, providing financing for the activities of local governments in the framework of solving socially important tasks. Thanks to municipal budgets, the stability of inter - budget relations in the country is achieved. Local budgets are necessary to ensure that local government fulfils its responsibilities.

Keywords. Local budget, municipality, income, expenditure, financing, local government, budget deficit

Центральное место в любой финансовой системе занимает её бюджетная подсистема. Особую роль в формировании бюджетных отношений выполняют местные бюджеты, которые принято считать фундаментом бюджетной системы Российской Федерации.

Сущность формирования доходов и расходов муниципального бюджета проявляется в решении вопросов органами местного самоуправления, достижения целей и задач муниципального образования. Так же местный бюджет исходя из своей целевой направленности помогает достичь правильное направление и приоритетности расходов данного вида бюджета.

Муниципальные финансы, необходимые для реализации целей органов местного самоуправления могут формироваться не только за счет получения государственных средств от вышестоящих государственных органов, но и за счет средств, приносимых от самостоятельной деятельности, местных налогов, муниципальных займов. [1]

В настоящее время существует ряд проблем, с которыми сталкиваются органы местного самоуправления в процессе формирования и исполнения местных бюджетов. Наличие проблем проявляется в справках об исполнении бюджета за текущий период в виде дефицита бюджета.

Одной из главных проблем является недостаточный объем собственных средств у муниципалитета. Хорошо известно, что важное место в процессе формирования доходов занимает финансовая помощь из бюджета субъекта РФ и Федерального бюджета. Значительная доля финансирования в виде дотаций, субвенций, отчислений из фондов финансовой поддержки ведет к снижению ответственности органа местного самоуправления в процессе решения вопросов местного значения, формированию условий для неэффективного использования перераспределяемых межбюджетных трансфертов. Помимо этого увеличение такого вида финансирования может привести к потери органами местного самоуправления

стимула к расширению собственной доходной базы и к потребности новых расходов, что повлечет за собой дефицит бюджета [3].

Так же одной из проблем формирования местного бюджета являются изъятия в нормативно - правовом регулировании. Исходя из его практики, можно рассуждать о том, что одни и те же полномочия органов местного самоуправления сначала у них изымаются, а затем возвращаются им же в виде делегированных государственных полномочий с субвенциональным финансированием. Такой метод регулирования не способен обеспечить надежность исполнения данных полномочий и устойчивость их финансирования [2].

Отсюда вытекает следующая проблема – экономическая и финансовая база большинства муниципальных образований недостаточна для осуществления функций местного самоуправления. Она проявляется в недостаточности гарантий местного самоуправления, таких, как запрет на ограничение прав местного самоуправления, обязательность решений, принятых гражданами путем прямого волеизъявления, органами и должностными лицами местного самоуправления, а также судебная защита местного самоуправления.

Также очень важной проблемой в настоящее время является не полное использование предоставленных средств в местный бюджет. Это можно заметить по завершению проекта расходов бюджета, когда имеется наличие профицита бюджета. Не всегда органы местного самоуправления расходуют данные средства и осуществляют дополнительные вложения.

Таким образом, местные бюджеты имеют большое значение в стабилизации межбюджетных отношений, выполнении муниципальных задач, поддержании достойного уровня жизни общества.

Процесс формирования доходов и исполнения расходов очень важен для эффективной деятельности органов местного самоуправления. Этот процесс сложный, поэтому у муниципалитетов существует ряд основных проблем, с которыми органы местного самоуправления сталкиваются в процессе формирования и расходования денежных средств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Одинокоев Б.В. Практика и проблемы формирования доходов местных бюджетов Российской Федерации // Современное общество и наука: социально - экономические проблемы в исследованиях преподавателей вуза. - 2015. - № 1. - С. 17 - 21.

2. Сулова, М.С. Современные проблемы формирования местных бюджетов в Российской Федерации // Молодежь и наука: сборник VII Всероссийской научно - технической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, посвященной 50 - летию первого полета человека в космос [Электронный ресурс]. — Красноярск: Сибирский федеральный ун - т, 2011. — Режим доступа: <http://conf.sfu - kras.ru / sites / mn2011 / section04.html>.

3. Токаева, С.К. Проблемы формирования местных бюджетов // Экономические науки. - 2016. - №4. - С. 48 - 49.

© Тимошенко Т.В., 2020

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНО - ЦЕЛЕВОГО ПОДХОДА

На основе сравнительного анализа основных показателей результативности государственных программ указана необходимость использования программно - целевого подхода в купе с другими методами реализации государственной экономической политики, для обеспечения системности решения социально - экономических проблем общества.

Ключевые слова: программно - целевой метод, государственная политика.

Программно - целевой метод служит основным инструментом реализации государственной социально - экономической политики страны, включая региональный и муниципальный уровень. Наряду с методами индикативного планирования и прогнозирования он используется более десяти лет, что дает возможность оценить его результативность учитывая основные преимущества: четкую постановку целей и критериев ее достижения; системное представление объекта управления в рамках указанной цели; прозрачность в использовании ресурсов для осуществления целей с учетом заданных сроков и источников их поступления. При этом, на практике, данный подход не решил ряд существенных проблем в реализации государственной экономической политики, например, недостаточность обоснования приоритетности государственных программ, что выливается в противоречивые данные по результатам их реализации (таблица 1).

Таблица 1 Сравнительная характеристика государственных программ Тюменской области

Государственные программы Тюменской области	Срок реализации, гг	Количество разделов	Количество показателей	Соисполнители
Развитие потребительского рынка и защита прав потребителей	2019 - 25	2	3	-
Развитие жилищно - коммунального хозяйства	2019 - 25	9	9	17
Развитие транспортной инфраструктуры	2019 - 25	2	15	-
Развитие жилищного строительства	2013 - 25	нет данных	нет данных	-
Развитие агропромышленного комплекса	2019 - 25	5	63	5

Сохранение и использование объектов культурного наследия	2019 - 25	2	5	1
Содействие занятости населения и регулирование трудовых и иных непосредственно связанных с ними отношений	2019 - 25	6	18	3
Развитие малого и среднего предпринимательства и научно - инновационной сферы	2019 - 25	3	6	-
Недропользование и охрана окружающей среды	2019 - 25	7	12	3
Развитие внутреннего и въездного туризма	2019 - 25	2	3	1
Развитие ветеринарной службы	2019 - 25	5	6	1
Развитие здравоохранения	2019 - 25	5	15	1
Развитие культуры	2019 - 25	7	3	2
Развитие промышленности и инвестиционной деятельности	2019 - 25	2	4	-
Развитие гражданского общества, общественные связи и молодежная политика	2019 - 25	2	5	-
Развитие физической культуры, спорта и дополнительного образования	2019 - 25	нет данных	нет данных	1
Антинаркотическая программа	2019 - 25	2	6	2
Повышение безопасности дорожного движения	2019 - 25	3	7	8
Повышение конкурентоспособности экономики	2018 - 25	3	7	1
Сотрудничество	2015 - 22	7	не установ.	10
Оказание содействия добровольному переселению в Тюменскую область соотечественников, проживающих за рубежом	2013 - 20	6	5	7

Развитие отрасли «Социальная политика»	2019 - 25	2	6	1
Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах	2019 - 25	2	6	3
Развитие образования и науки	2019 - 25	11	10	2
Реализация государственной национальной политики	2019 - 25	3	6	-
Развитие лесного комплекса	2019 - 25	5	5	1
Развитие имущественного комплекса	2019 - 25	2	8	2
Повышение безопасности дорожного движения	2019 - 25	2	4	7
Профилактика правонарушений	2019 - 25	2	25	6

При сравнении 29 государственных программ Тюменской области можно говорить о неравномерной степени их проработки (количество разделов ключевых показателей) и масштабности (количество соисполнителей). Не смотря на использование типовой методики формирования паспорта программ, их наполнение (как структурное, так и смысловое) различна. Для оценки степени финансирования программ проанализируем структуру их финансирования (рис.1) (программы с объемом финансирования менее 3 % представлены без пояснения).

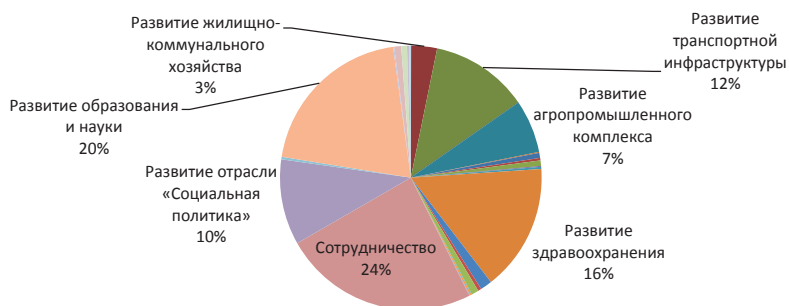


Рис. 1. Структура финансирования госпрограмм Тюменской области

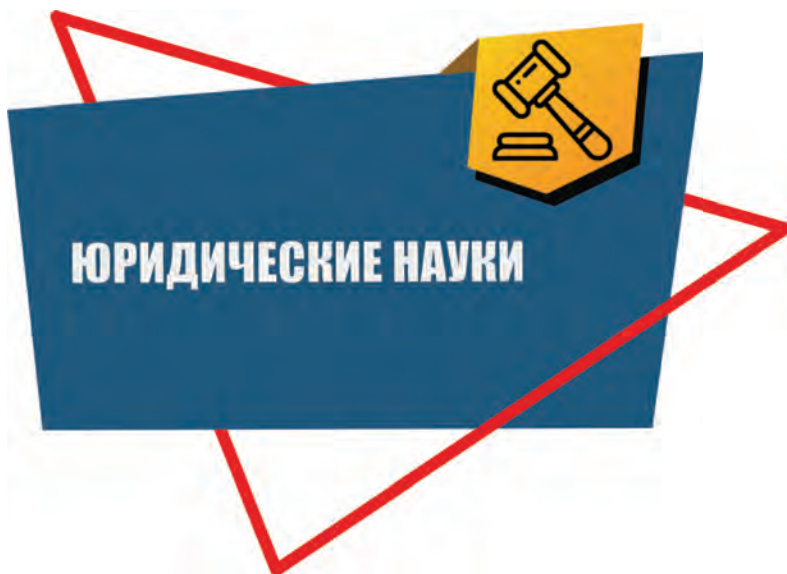
Анализ структуры финансирования государственных программ Тюменской области также констатирует неоднородность данных: из 29 программ 6 программ имеет 89 %

бюджетного финансирования, основная часть которого – это федеральные средства. Исходя из этого, формируется ряд очевидных выводов:

- необходимость представления методики обоснования приоритетности программ, с адекватной системой ключевых показателей программы, механизмом их реализации и программой мероприятий.

- необходимость использования программно - целевого метода для решения социально - экономической проблемы в системе функциональных связей текущей деятельности регионального правительства, встраивая методы проектного управления для решения сложных комплексных задач.

© Э.Н. Брагина, Н.Н. Шилова, 2020



Н.А. Антонова

к.ю.н., доц. каф.

«Гражданское право и процесс»
ИСОиП(филиал) ДГТУ г.Шахты.

К.Ю.Мурко

магистрант каф. «ГПиП»
ИСОиП(филиал) ДГТУ г.Шахты

ОЦЕНКА ПРАВА АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Аннотация

В статье дается характеристика критериев для оценки права аренды при переходе этого имущественного права к третьим лицам.

Ключевые слова

Аренда земельных участков, оценка права аренды, стоимость земельных участков

Гражданское право предусматривает возможность совершения сделок с имущественными правами. Примером может быть отчуждение права аренды земельного участка. При этом возникает вопрос: как определяется стоимость этого права?

Напомним, что право аренды – это возможность арендатора пользоваться земельным участком на основе платности и срочности. При этом арендатор может отчуждать право аренды, передано в залог или внесено в уставный капитал юридических лиц. Очевидно, что для всех этих действий необходимо произвести оценку передаваемого права.

Закон 135 - ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» допускает оценку стоимости не только материальных объектов, но и отдельных прав в отношении этих объектов, поэтому в данном случае объектом оценки будет рыночная стоимость права аренды земельного участка, которым обладает арендатор на основании арендного договора [1].

И все же законодательство не содержит четкого ответа на этот вопрос. Критерии выработаны только практикой.

Рыночная стоимость права аренды должна учитывать размер затрат на освоение участка, его целевое назначение, размер арендной платы, предполагаемые доходы и другие критерии. Ситуация осложняется тем, что по многим категориям земель в России вообще еще не сформирован рынок и определить рыночную стоимость весьма сложно. Поэтому говорить о рыночной стоимости земельных участков можно с большой степенью условности.

Основным критерием определения цены в настоящий момент является наиболее эффективное использование арендатором земельного участка, то есть извлечение из использования этого участка максимальной выгоды. Кроме этого учитываются срок аренды, платежный период, величина арендного платежа, порядок изменения арендной ставки, наличие особых обязательств, требующих дополнительных

расходов от арендатора или дающих ему дополнительные преимущества, меры по дополнительному финансовому стимулированию арендатора, а также условия досрочного расторжения договора. То есть, по сути учитываются существенные условия договора аренды, на основании которого происходит передача права аренды другому лицу. Очевидно, что наиболее привлекательным объектом сделок является отчуждение долгосрочной аренды земельных участков. Напомним, что в соответствии с Земельным кодексом максимальный срок аренды допустим до 49 лет [2].

Следует сказать, что цена самого земельного участка, право аренды на который отчуждается, в одних случаях имеет существенного значение, а в других - нет.

Например, если целевое назначение участка позволяет возвести на нем торговый центр, иной коммерческий объект, который в перспективе способен принести большую прибыль, то и цена аренды будет достаточно высокой. В связи с этим вполне реальна ситуация, когда стоимость права аренды на земельный участок будет выше стоимости самого земельного участка.

Отметим, однако, что если земельный участок предоставлен в аренду под строительство, то с момента как возникло право собственности на построенный на таком участке объект, правовой титул на земельный участок, расположенный под объектом недвижимости, не имеет для собственника недвижимости практически никакого значения. Значение имеет только размер и расположение такого участка.

Приведем другой пример: право аренды приобретается на участок сельскохозяйственного назначения. Очевидно, что для его оценки применяются другие критерии. Здесь большое значение имеет цена самого участка, которая учитывается при расчете продажи права аренды.

Как видим, при реализации арендатором права на отчуждение арендных прав и обязанностей третьему лицу возникает множество вопросов, на которые, к сожалению, пока не представляется возможным дать четкого ответа.

Из сказанного можно сделать некоторые выводы:

- при отчуждении права аренды на земельный участок стоимость права аренды земельного участка определяется сторонами самостоятельно;
- рыночная стоимость права аренды земельного участка напрямую зависит от того дохода, который можно получить, используя земельный участок;
- срок аренды земельного участка не играет главенствующей роли при определении стоимости права аренды земельного участка, если такой земельный участок предоставлен, к примеру, для строительства.

Список используемой литературы:

1. ФЗ РФ 29.07.1998 № 135 - ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19586/
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136 - ФЗ // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/

© Антонова Н. А., Мурко К. Ю., 2020

В. С. Бялт

кандидат юридических наук, доцент
доцент кафедры управления персоналом и воспитательной работы
Санкт - Петербургский университет МВД России
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

В. В. Талянин

кандидат юридических наук, доцент
профессор кафедры теории государства и права
Санкт - Петербургский университет МВД России
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

А. В. Демидов

кандидат юридических наук,
доцент кафедры теории государства и права
Санкт - Петербургский университет МВД России
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ФУНКЦИЙ ГОСУДАРСТВА

Аннотация. *Статья посвящена исследованию понятия функций государства как одной из важнейших его характеристик. Авторы, анализируя существующие подходы ученых правоведов к определению функций государства, обобщают их мнения, а также формулируют и обосновывают собственные выводы касательно рассматриваемых вопросов.*

Ключевые слова: *государство; функции государства; понятие функций государства; признаки функций государства.*

Для теории государства и практики его функционирования вопрос о функциях государства – один из наиболее фундаментальных и значимых. Это объясняется, во - первых, тем, что в функциях проявляются сущность государства, его социальное назначение. Как явление социальной жизни, государство характеризуется чрезвычайным многообразием непосредственно наблюдаемых и воспринимаемых проявлений. Это определено как разнообразием задач, решаемых государством в различных областях жизни общества, так и разнообразием органов, форм, методов и средств осуществления государственной деятельности. Поэтому рассмотрение функций служит предпосылкой познания главного и определяющего в государстве. Во - вторых, функции государства определяют его структуру, то есть способы, закономерности организации элементов государства как сложной системы. Анализ функций государства помогает реальной оценке его возможностей, способствует более глубокому пониманию механизма его взаимодействия с иными структурами общества в решении наиболее важных политических, экономических, социальных, экологических, культурных и других задач [1, с. 3]. Это в свою очередь позволяет утверждать, что исследование функций государства, является весьма актуальным.

В научной литературе встречаются различные определения понятия «функции государства». А. Ф. Черданцев указывает, что функции государства – это главные направления деятельности государства, выражающие его сущность и социальное назначение по управлению делами общества. На его взгляд функции вытекают из природы и нужд самого общества и в государственно организованном обществе обретают характер государственных функций [10, с. 113]. С точки зрения М. Н. Марченко функции государства – это основные направления деятельности государства, обусловленные его сущностью и содержанием, а также стоящими перед ним на том или ином этапе его развития целями, задачами и его социальным предназначением [5, с. 327]. В. С. Нерсисянц считает, что функции государства – это основные формы деятельности государства, выражающие его сущность [7, с. 256]. А. В. Малько обозначает функции государства как основные направления деятельности государства по решению стоящих перед ним целей и задач [6, с. 55]. С. А. Комаров определяет функции государства как основные (главные) направления (стороны, виды) деятельности государства по реализации стоящих перед ним задач для достижения определенных целей, обусловленных как классовой, так и общесоциальной его сущностью и социальным назначением [3, с. 72]. В. К. Бабаев полагает, что функции государства – это основные направления деятельности государства, а также цели, методы, формы и средства осуществления этой деятельности. По его мнению, содержание любой функции государства составляют следующие взаимодействующие элементы: предмет функции, цели функции, методы, формы и средства осуществления функции [9, с. 88].

С нашей точки зрения для более точного определения понятия функции государства целесообразно рассмотреть имеющиеся в современной правовой науке подходы к определению функций государства, а также смысловые значения понимания функций государства.

Два подхода определения функций государства:

- функция государства определяется главным образом через его социальное предназначение, заключающееся в разрешении определенных задачи и достижении целей
- понятие функции государства связывается в большей степени или прямо отождествляется с понятием его деятельности [4, с. 56].

Два смысловых значения понимания функций государства:

1) в узком смысле – под функциями государства понимаются проявления исключительно основных, главных, объективно необходимых проявлений реальной деятельности, без осуществления которой немисливо существования государства как целостной системы; – при таком рассмотрении функции как реально осуществляемой деятельности фактически не проводится разграничение таких понятий как «функция государства» и «функционирование государства» то есть деятельность самого государства и отдельных его органов по осуществлению соответствующих функций;

2) в широком смысле – термин «функция» применяется так же и к видам деятельности, предпосылками которой являются субъективные факторы, постановка задач, установка целей; – в этом смысле функция государства определенным образом соотносится с государственным управлением, с осознанным воздействием на общество и соответственно ее выполнение или невыполнение не всегда носит для государства жизненно важный характер [8, с. 58 - 59].

Необходимо также выделить характерные черты функций государства:

- функции государства выражают и предметно конкретизируют социальную и политико-правовую сущность государства;
- в функциях воплощается и раскрывается роль государства в качестве субъекта политико-правовой системы, реализуется разносторонняя практическая государственная деятельность внутри страны и на международной арене;
- функции государства охватывают его деятельность в целом (в отличие от функций отдельных государственных и негосударственных органов) – общеобязательный характер функций государства закрепляется в понятии государственного суверенитета, исходящего из прерогативы государственной власти перед всеми остальными видами власти;
- функции государства носят комплексный, собирательный характер – на их содержание и характер реализации оказывают существенное влияние особенности и закономерности исторического развития, динамика социально-экономических, политических и духовных преобразований в жизни общества [2, с. 54].

В соответствии с вышеизложенным, по нашему мнению, под функциями государства необходимо понимать направления государственной деятельности, в которых наиболее отчетливо проявляется социальная сущность государства на определенном этапе его социально-политического развития.

Таким образом, подводя итог вышесказанному, можно констатировать следующее:

- 1) рассмотрение вопросов, связанных с понятием функций государства, имеет существенное значение с точки зрения систематизации теоретико-правовых знаний в данной области;
- 2) юридическая наука выделяет несколько подходов к определению функций государства;
- 3) на наш взгляд определять понятие функций государства, безусловно, следует с учетом диалектического метода познания государственно-правовых явлений.

Список использованной литературы

1. Бухтерева М. А. Формы реализации функций государства: Дисс. ... канд. юрид. наук. – М., 2002.
2. Бялт В. С. Теория государства и права в схемах: Учебное пособие. – М.: Издательство Юрайт, 2018.
3. Комаров С. А. Общая теория государства и права: Учебник, 8 - е изд. дополн. – СПб.: Издательство Юридического института (Санкт - Петербург), 2010.
4. Малько А. В. Теория государства и права в вопросах и ответах: Учебно-методическое пособие. – 7 - е изд. перераб. И доп. М.: Юрист, 2008.
5. Марченко М. Н. Теория государства и права: Учебник. – 5 - е изд., перераб. и доп. – Москва: Проспект, 2019.
6. Магузов Н. И., Малько А. В. Теория государства и права: Учебник, 6 - е изд., испр. и доп. М.: Изд. дом «Дело» РАНХиГС, 2018.
7. Нерсесянц В. С. Общая теория права и государства: Учебник. – М.: Норма: ИНФРА - М, 2019.
8. Ромашов Р. А. Теория государства и права. – СПб.: Питер, 2009.

9. Теория государства и права: Учебник для бакалавров / под ред. В. К. Бабаева. – 7 - е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019.

10. Черданцев А. Ф. Теория государства и права: Учебник для вузов. – М.: Юрайт, 2015.

© В. С. Бялт, В. В. Талянин, А. В. Демидов 2020

УДК 34.01

Велиев Р. А.о.,

аспирант

г. Санкт - Петербург, РФ

Veliyev Rufat adalat oglu,

graduate student

Saint Petersburg, Russia

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВА В РОССИИ

PROBLEMS AND PROSPECTS OF FORMING A DEMOCRATIC STATE IN RUSSIA

Аннотация

В научной статье затронута тема проблем и перспектив формирования демократического государства в России. Предложены пути совершенствования законодательства в рассматриваемой сфере государственного строительства, предусматривающие более полное закрепление форм прямой демократии в российском законодательстве.

Ключевые слова

демократия, народовластие, государство, национальная безопасность, референдум

Annotation

The article deals with the problems and prospects of forming a democratic state in Russia. The author suggests ways to improve the legislation in the sphere of state construction under consideration, providing for a more complete consolidation of forms of direct democracy in Russian legislation.

Keywords

democracy, democracy, state, national security, referendum

В двух основных российских законах регламентированы высшие формы непосредственной демократии, гарантированные Конституцией Российской Федерации - референдум и свободные выборы [1, 2]. Однако это не единственные возможные формы участия народа в принятии государственных решений, известные в мировой и российской практике, например, к ним также можно отнести народное обсуждение, народную инициативу и императивный мандат. В связи с чем, предлагаем расширить перечень форм непосредственной демократии по уровням реализации (федерация, субъект федерации,

муниципальное образование) путем принятия соответствующего нормативного правового акта.

Сегодня на региональном уровне нет единой методологии в закреплении перечня форм непосредственной демократии, о чем неоднократно упоминалось в юридической литературе разными авторами [5, с. 222 - 223, 6, с. 125, 7, с. С. 290, 8, с. 56]. Это связано с тем, что региональное законодательство принималось в разное время [см. напр.: 3, 4]. Определения понятий форм непосредственной демократии имеет весьма бессистемный характер. Отсюда сложности у отдельных субъектов, связанные с правовыми основами форм прямой демократии.

В целях внедрения перспектив формирования демократического государства в России на практике, предлагаем следующее.

1. Помимо расширения перечня форм непосредственной демократии по уровням реализации (федерация, субъект федерации, муниципальное образование) путем принятия соответствующего нормативного правового акта. Также необходимо законодательно определить организационно - правовой механизм их реализации.

2. Требуется сформировать универсальный перечень форм непосредственной демократии путем принятия соответствующего нормативного правового акта, а также внести изменения в уставы и конституции субъектов Российской Федерации.

3. Допустимо использовать второй вариант. Вместо отдельного федерального закона о формах непосредственной демократии принять отдельные региональные законы, которые детально регламентировали бы формы непосредственной демократии.

В целом, международный опыт показал, что прямая демократия одна из первейших форм реализации народом власти при решении важных государственных вопросов. В наиболее полном объеме реализации прав, свобод и законных интересов граждан государства на практике способствует именно непосредственная демократия, направленная на укрепление системы государственной власти.

Список использованной литературы

1. О референдуме Российской Федерации: Федеральный конституционный закон от 28 июня 2004 г. № 5 - ФКЗ // СЗ РФ. - 2004. - № 27. - Ст. 2710.
2. Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации: Федеральный закон от 12 июня 2002 г. № 67 - ФЗ // СЗ РФ. 2002. № 24. Ст. 2253.
3. Устав города Москвы от 28 июня 1995 г.
4. Конституция Республики Дагестан от 10 июля 2003 г.
5. Ковалева Л.И. Институты гражданского общества в странах Европейского союза: монография / Л.И. Ковалева. Киев, 2019. - 506 с.
6. Алещенко К.И. Формы демократии: монография / К.И. Алещенко. Ижевск, 2019. - 344 с.
7. Лоскутов В.А. Формы демократии в странах Европейского союза / В.А. Лоскутов. Москва, 2019. - 390 с.
8. Гончаров В.В. Конституционно - правовые основы общественного контроля в Российской Федерации: монография / В.В. Гончаров. Москва: [б. и.], 2019. - 255 с.

© Р.А.о. Велиев, 2020

Огиенко Д.А.

Новосибирский военный институт имени генерала армии И.К. Яковлева
войск национальной гвардии Российской Федерации, курсант 5 курса.

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, научный руководитель.

**РОЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК
НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА**

**THE ROLE OF THE FEDERAL SERVICE OF NATIONAL GUARD TROOPS
OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE IMPLEMENTATION
OF THE FUNCTIONS OF THE RUSSIAN STATE**

Аннотация: в статье рассмотрена роль Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации в системе государственных органов, решающих задачи правоохранительной деятельности.

Ключевые слова: государственные органы, Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации, ее роль в процессе решения задач правоохранительной деятельности.

Abstract: the article considers the role of the Federal service of the national guard of the Russian Federation in the system of state bodies that solve the problems of law enforcement.

Keywords: state bodies, Federal service of the national guard of the Russian Federation, its role in the process of solving problems of law enforcement.

Систему государственной власти, возможно, представить как аппарат, призванный осуществлять публичную власть, путем образования и поддержания составляющих ее элементов – органов государственной власти [1].

Созданию Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации [2] предшествовало обновление Стратегии национальной безопасности [3]. В соответствии с ФЗ «О безопасности [4]» и «О стратегическом планировании в РФ [5]» Президент РФ утвердил Стратегию национальной безопасности [6], представляющую собой базовый документ стратегического планирования, направленного на укрепление национальной безопасности РФ.

Основаниями для образования ФСВНГ РФ послужили национальные приоритеты на долгосрочную перспективу [7], необходимость в более эффективном использовании ресурсов внутренних войск [8], специальных отрядов быстрого реагирования [9], отрядов мобильных особого назначения [10] системы Министерства внутренних дел Российской Федерации [11] в борьбе с терроризмом.

ФСВНГ РФ сравнительно молодая структура, призванная решать задачи правоохранительной деятельности [12]. Руководство деятельностью ФСВНГ РФ

осуществляет Президент РФ [13]. Директор ФСВНГ РФ несет персональную ответственность за выполнение задач, возложенных на ФСВНГ РФ и ВНГ РФ. Директор ФСВНГ РФ – главнокомандующий ВНГ РФ является членом Совета Безопасности РФ [14].

Пунктом 3 Указа Президента РФ от 30 сентября 2016 года № 510 «О Федеральной службе войск национальной гвардии Российской Федерации [15]» в ВНГ РФ, входящих в систему ФСВНГ РФ, введены:

1. Воинские должности;
2. Должности сотрудников;
3. Должности федеральных государственных гражданских служащих;
4. Должности работников.

Каждая из четырех категория должностей подпадает под юрисдикцию соответствующего законодательного регулирования. На первую категорию распространяется законодательство РФ о военной службе, на вторую – законодательство РФ о службе в органах внутренних дел РФ, на третью – законодательство РФ о государственной гражданской службе, на четвертую – трудовое законодательство РФ. ФСВНГ РФ решает задачи по организации:

1. Участия ВНГ РФ в ООП и ООБ;
2. Участия ВНГ РФ в борьбе с терроризмом и экстремизмом, обеспечение правового режима КТО;
3. Участия ВНГ РФ в территориальной обороне РФ;
4. Применения ВНГ РФ в соответствии с законодательством РФ;
5. Поддержания ВНГ РФ в необходимой боеготовности их строительство и развитие;
6. Обеспечение социальной и правовой защиты лиц, проходящих либо проходивших службу (работающих) в ВНГ РФ, членов их семей и других лиц, имеющих право социальной защиты со стороны ФСВНГ РФ в соответствии с законодательством РФ.

Задачи по контролю:

1. За оборотом оружия, боеприпасов к нему, сохранностью и состоянием оружия находящимся в пользовании у организаций и граждан;
2. За частной охранной деятельностью;
3. За обеспечением безопасности объектов топливно - энергетического комплекса;
4. За деятельностью охраны юридических лиц и подразделений ведомственной охраны.

ФСВНГ РФ руководит непосредственно деятельностью своих подразделений либо через органы управления оперативно - территориальные объединения, иные органы управления ВНГ РФ и территориальные органы Росгвардии.

К полномочиям ФСВНГ РФ относится формирование государственной политики в отведенной сфере деятельности и обеспечение ее реализации. ФСВНГ РФ обеспечивает участие ВНГ РФ в ООП и ООБ, в мероприятиях по противодействию экстремизму и терроризму, в обеспечении режимов ЧО, ЧС, КТО, в защите объектов и мест массового скопления людей от террористических посягательств, в защите государственной границы РФ, в пресечении массовых беспорядков в населенных пунктах и исправительных учреждениях.

Росгвардия взаимодействует с МВД РФ и его ТО по вопросам ООП и ООБ, совместно с МВД РФ распределяет полномочия между должностными лицами ВНГ РФ и МВД РФ по вопросам указанного взаимодействия, принимает меры по противодействию преступности

и административных правонарушений, организует охрану объектов, специальных грузов, охрану имущества физических и юридических лиц по договорам.

Росгвардия имеет флаг и геральдический знак – эмблему ВНГ РФ, учрежденные Президентом Российской Федерации. Росгвардия является балансодержателем имущества ВНГ РФ и организаций, находящихся в ведении ФСВНГ РФ, что подчеркивает ее самостоятельность в имущественном обеспечении.

Выше приведенная информация демонстрирует нам обособленность вновь созданной службы от иных министерств, ведомств и организаций решающих задачи правоохранительной деятельности.

Статус ФСВНГ РФ как, упоминалось ранее, будет определяться исходя из внешних функций – основных направлений деятельности организации и соответственно решаемых поставленных перед организацией задач.

ВНГ РФ, как составная часть ФСВНГ РФ, в итоге явились той военной организацией правоохранительной направленности которая, действуя в соответствии с принципами законности, соблюдения прав и свобод человека и гражданина, единоначалия и централизации управления [16], призвана решать совместно с другими органами правоохранительной направленности (в большей части с МВД РФ) задачи по ООП и ООБ, охране важных государственных объектов, специальных грузов, сооружений на коммуникациях, бороться с терроризмом и экстремизмом, обеспечивать режимы чрезвычайного, военного положений, КТО, совместно с пограничными органами ФСБ РФ обеспечивать охрану Государственной границы РФ, осуществлять государственный надзор (контроль) за соблюдением правил законодательного регулирования в области обращения оружия, частной охранной деятельности, обеспечивать безопасность объектов топливно - энергетического комплекса, контролировать деятельность юридических лиц с особыми уставными задачами и подразделениями вневедомственной охраны, охранять особо важные и режимные объекты, имущество физических и юридических лиц по договорам.

Таким образом, миссия ФСВНГ РФ заключается в обеспечении государственной и общественной безопасности, защиты прав и свобод человека и гражданина [17].

Литература

1. Понятие органа государственной власти / В. В. Романова // Вектор науки ТГУ. № 5 (8). 2009. С. 97 – 99.
2. Далее по тексту ФСВНГ РФ.
3. Указ Президента РФ от 31.12.2015 №683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации». Официальный интернет - портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 31.12.2015.
4. Федеральный закон от 28.12.2010 №390 - ФЗ «О безопасности». «Российская газета», №295, 29.12.2010.
5. Федеральный закон от 28.06.2014 №172 - ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Официальный интернет - портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 30.06.2014.
6. Указ Президента РФ от 31.12.2015 №683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации». Официальный интернет - портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 31.12.2015.

7. Участие Национальной гвардии России в обеспечении военной безопасности / А.А. Ковалев // Управленческое консультирование. №9. 2016. С. 52 - 59.

8. Далее по тексту – ВВ МВД РФ.

9. Далее по тексту – СОБР.

10. Далее по тексту – ОМОН.

11. Далее по тексту – МВД РФ.

12. Указ Президента РФ от 05.04.2016 №157 (ред. от 30.09.2016) «Вопросы Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации»

13. п. 4 Указа Президента РФ от 30.09.2016 №510 «О Федеральной службе войск национальной гвардии Российской Федерации» (вместе с «Положением о Федеральной службе войск национальной гвардии Российской Федерации»). «Собрание законодательства РФ», 10.10.2016, №41, ст. 5802.

14. Указ Президента РФ от 25.05.2012 №715 (ред. от 05.10.2016) «Об утверждении состава Совета Безопасности Российской Федерации». <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=205300&md=263249.3229016649&from=163136-112#0>

15. Указ Президента РФ от 30.09.2016 года №510 «О Федеральной службе войск национальной гвардии Российской Федерации» (вместе с «Положением о Федеральной службе войск национальной гвардии Российской Федерации»). «Собрание законодательства РФ», 10.10.2016, №41, ст. 5802.

16. Принципы деятельности войск национальной гвардии России: оценка проблемных моментов / С. А. Буткевич // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2016.

17. Указ Президента РФ от 05.04.2016 №157 «Вопросы Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации». «Собрание законодательства РФ», 11.04.2016, №15, ст. 2072.

© Огиенко Д.А., Исмаилов А.М.

УДК 34

О.Ю. Попова

студент, юридический факультет,
Волгоградский институт управления –
филиал РАНХиГС, г. Волгоград

В.И. Соловьев

студент, автомеханический факультет,
Волжский политехнический институт -
филиал ВолгГТУ, г. Волжский

КОЛЛЕКТИВНЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ: ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ, ОСОБЕННОСТИ И ИТОГИ

Аннотация

В данной работе рассмотрена важная форма взаимодействия между субъектами трудовых отношений – коллективные переговоры. Обсужден порядок их проведения, а также результаты.

Ключевые слова

Коллективные переговоры, трудовой коллектив, первичная профсоюзная организация, работник, работодатель.

В современном мире достаточно остро стоит вопрос о реализации и обеспечении прав человека. Права субъектов трудовых отношений также подвергаются обсуждению. С целью урегулирования и обеспечения баланса прав и законных интересов работников и работодателей, а также обязанностей проводятся коллективные переговоры.

Изначально стоит отметить, что коллективные переговоры – это форма взаимоотношения между субъектами трудовых отношений, направленная на урегулирование прав и обязанностей таких субъектов. В результате коллективных переговоров принимаются коллективный договор, коллективное соглашение или проток разногласий.

Итак, изначально необходима инициатива для проведения коллективных переговоров. Такая инициатива может быть выдвинута как стороной работников, так и стороной работодателя. Но есть нюанс, что для получения права такой инициативы необходимо собрать группу, объединяющую в себе более половины численности работников, состоящих в данном трудовом коллективе [1]. Возникает три варианта таких групп: одна первичная профсоюзная организация, включающая в себя более половины членов от общей численности трудового коллектива; несколько первичных профсоюзных организаций, включающие в себя более половины членов от общей численности трудового коллектива; если даже все первичные профсоюзные организации в сумме не включают в себя более половины членов от общей численности трудового коллектива, то в данном случае такая организация выбирается путем тайного голосования.

Все вышеуказанные варианты обладают правом выдвижения инициативы по проведения коллективных переговоров. После выдвижения такой инициативы, другая сторона должна в течение 7 календарных дней вступить в переговоры, то есть это является обязанностью, а не правом. Исключения считается ситуация, когда инициативу выдвинул субъект, не имеющий право на это. После получения ответа на предложение, днем начала коллективных переговоров считается следующий день после ответа другой стороны. Также в течении пяти рабочих дней сторона, выдвинувшая предложение, должна сформировать орган, который будет выступать в коллективных переговорах от этой стороны и оповестить иных членов данного трудового коллектива. У таких членов есть право также вступить в переговоры или отказаться, но в течение одного месяца за ними сохраняется права вступления в коллективные переговоры. После того, как все вышеуказанные элементы соблюдены, в течение двух недель стороны должны предоставить друг другу информацию, необходимую для проведения переговоров. Далее проводится непосредственно коллективные переговоры, в ходе которых обсуждаются требования сторон и уточняется их правовое положение. Коллективные переговоры проводятся не более трех месяцев. По итогу составляется коллективный договор, соглашение или протокол разногласий, который в последующем может служить поводом для проведения новых коллективных переговоров.

Лицам, участвующим в коллективных переговорах предоставляются различные гарантии, в том числе: освобождение от основных трудовых функций на срок проведения переговоров (но не более, чем на 3 месяца); все затраты, связанные с участием в

переговорах, компенсируются; представители работников во время участия в переговорах не могут быть подвергнуты дисциплинарному взысканию, переводу на другую работу или увольнению по инициативе работодателя.

В коллективных договорах и соглашениях, принятых в результате проведения коллективных переговоров, могут быть урегулированы следующие вопросы: формы, системы и размеры оплаты труда; выплаты пособий и компенсаций; рабочее время и время отдыха, а также вопросы отпусков; улучшение условий труда; гарантии и льготы; оплата питания и другие вопросы, определенные сторонами.

Таким образом, коллективные переговоры — это неотъемлемый и очень важный элемент в трудовых отношениях, позволяющий урегулировать спорные вопросы, возникающие в процессе осуществления трудовой деятельности.

Библиография:

1. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197 - ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.08.2020)

© Попова О.Ю., Соловьев В.И., 2020

УДК 34.01

Швец Д.А.,
аспирант
г. Санкт - Петербург, РФ
Dmitry Shvets,
graduate student
Saint Petersburg, Russia

ТРАНСФОРМАЦИЯ ФУНКЦИЙ ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

TRANSFORMATION OF STATE FUNCTIONS IN THE CONTEXT OF GLOBALIZATION

Аннотация

Общественные отношения и их организация значительно трансформируются под воздействием глобализации. Также меняется транснациональное взаимодействие между государствами, экономическими и социокультурными системами. Социально - экономические устои, установившиеся в мире, подвержены воздействию глобализационных процессов, что накладывает отпечаток на национальном общественном порядке и экономических перспективах каждого государства. В научной статье определены основные направления трансформации функций государства под влиянием глобализации.

Ключевые слова

Глобализация, функции государства, внутренние функции, внешние функции, экономическая система, политическая система

Annotation

Social relations and their organization are significantly transformed under the influence of globalization. Transnational interaction between States, economic and socio - cultural systems is also changing. The socio - economic foundations established in the world are affected by globalization processes, which leaves an imprint on the national social order and economic prospects of each state. The scientific article defines the main directions of transformation of state functions under the influence of globalization.

Keyword

Globalization, state functions, internal functions, external functions, economic system, political system

Безусловно, как самостоятельный фактор, оказывающий влияние на изменение функций государства, в современном мире выступает глобализация. В чем проявляется такое воздействие? Назовем несколько основных направлений трансформации функций государства. Прежде всего, это находит отражение в системе государственного устройства и в ее содержании. Так, это приводит к возникновению новых функций, например, из - за потребности соблюдения права граждан на благоприятную окружающую среду, появляется экологическая функция государства. С другой стороны, актуальность некоторых функций становится минимальной, например, хозяйственно - организаторская функция [1, с. 24. 2, с. 58].

Возможно также и перераспределение смысловой нагрузки в зависимости от политической и социально - экономической важности в существующей системе функций, часть функций из неосновных становятся основными, например, возрастание значения экологической функции, и наоборот [3, с. 110]. Трансформируются под влиянием глобализации и содержание отдельных традиционных функций государства, например налоговая функция, содержание которой усложнилось, модернизировалось в условиях глобализации.

Глобализация не оставляет без внимания и способы и результаты осуществления функций государства. Например, современная экономическая функция основывается на балансе публично - правовых и частноправовых интересов субъектов предпринимательской деятельности, установлении правовых пределов вмешательства государства в экономическую систему.

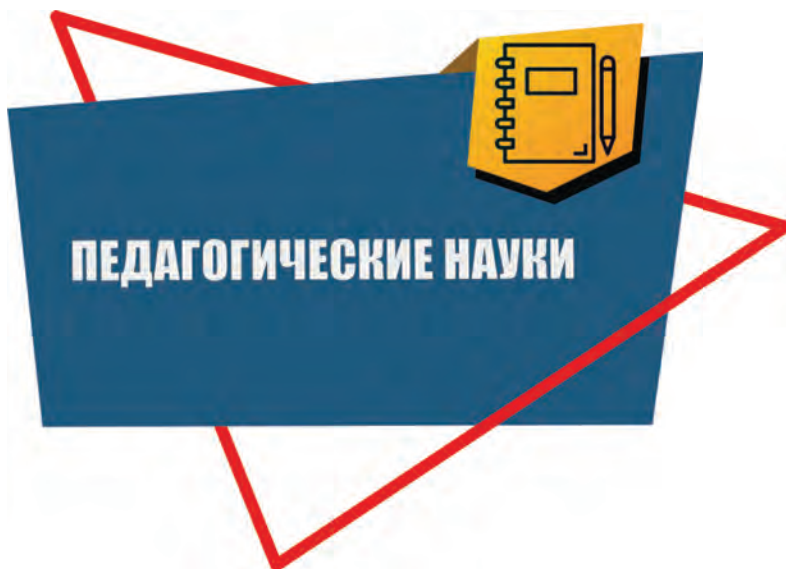
Еще одно из направлений трансформации государственных функций - это активное влияние глобализационных процессов на иные факторы: политических, идеологических, экологических и других [4, с. 8]. Так, Рахманова Е.Н. предлагает выделить экономические, финансовые и техногенные факторы глобализации, информатизацию общества, которые несомненно оказывают влияние на национальный государственно - правовой механизм.[5, с. 78].

Таким образом, в современном мире необходимо российскому государству учитывать не только положительные направления воздействия глобализационных процессов, которые связаны с углублением международного взаимодействия, но и новые вызовы национальной безопасности российского государства, учитывать повышение влияния глобализации на общественные отношения во многих странах.

Список использованной литературы

1. Бондарева Е.А. Влияние глобализационных процессов на содержание экономической функции Российского государства // Общество и право. - 2013. - № 1. - С. 23 - 27.
2. Виприцкий Н.Н. Внешние функции государства в условиях глобализации // Общество и право. - 2011. - № 4. - С. 50 - 62.
3. Морозова Л.А. Влияние глобализации на функции государства // Государство и право. 2006. - № 6. – с. 101 - 112.
4. Осьмова М.Н. Государство в эпоху глобализации // Глобализация мирового хозяйства и эволюция экономической роли государства. М., 2001. - С. 512.
5. Рахманова Е.Н. Государство и право в условиях глобализации // Современное государство: Политико - правовые и экономические исследования. М., 2010. - 120 с.

© Д.А. Швец, 2020



СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К НАСТАВНИЧЕСТВУ В РАБОТЕ С МОЛОДЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ

Аннотация

Актуальность. Статья раскрывает содержание понятия «наставничество» с позиции разных субъектов образовательного процесса – образовательного учреждения, педагога - наставника и молодого специалиста. Представлены основные задачи наставника.

Вывод. Основной акцент сделан на значении наставничества для подготовки высококвалифицированных педагогических кадров.

Ключевые слова

Наставничество; наставник; образовательный процесс; молодой специалист; профессиональная компетенция

В процессе подготовки педагогов приоритет отдается формированию у них профессиональных, педагогических компетенций, и эта работа возможно непосредственно на рабочем месте, когда педагог погружается в конкретную профессиональную деятельность [6, с. 47].

Особая роль в формировании у педагога профессиональных компетенций на рабочем месте отводится наставнику – специалисту, который способен осознать свои профессиональные знания и адекватно передать их молодым специалистам. Другими словами, наставником должен выступать педагог, имеющий многолетний педагогический стаж работы. Именно он обучает молодого специалиста, передает ему свои знания и навыки, требуемые для последующего эффективного выполнения профессиональных обязанностей [5, с. 159].

Наставничество является одним из важнейших направлений федеральной образовательной и кадровой политики, что обусловлено потребностью в расширении практик наставничества в образовании и других сферах деятельности.

Наставничество – это один из методов адаптации к профессии, который позволяет образовательному учреждению, по сути, «воспитывать» кадры со специфическими знаниями и навыками, актуальными в данный момент и с учетом детско - родительского контингента, специфики конкретного педагогического коллектива и других аспектов [2, с. 56].

Под наставничеством также можно понимать распространенную форму передачи педагогического опыта, когда молодой специалист под непосредственным руководством наставника на практике осваивает персональные приемы мастера [3, с. 44].

Для опытного педагога наставничество может стать эффективным способом повышения своей собственной квалификации, освоения инновационного содержания деятельности и выхода на новый, более высокий уровень профессиональной компетенции [3, с. 44].

Таким образом, содержание понятия «наставничество» варьируется в зависимости от того, интересы какого субъекта образовательного процесса учитываются в первую очередь – образовательного учреждения, наставника или же молодого специалиста.

Деятельность любого наставника направлена на решение ряда определенных задач [1, с. 9]:

- трансляция ценностно - смысловых установок деятельности, в которую совместно вовлечены обучающийся и наставник;

- выявление и актуализация у сопровождаемого «сильной» (внутренней, устойчивой) мотивации к деятельности;

- педагогическая поддержка сопровождаемого в процессе его обучения деятельности;

- создание условий освоения деятельности, сочетающих психологический комфорт и «развивающий дискомфорт», безопасность для жизни и здоровья и определенную степень риска, необходимую для формирования самостоятельности и ответственности сопровождаемого.

Рассмотрим последовательно, какую же роль играет наставничество в подготовке высококвалифицированных педагогических кадров.

1. Наставник обеспечивает взаимосвязь теории и практики. Часто бывает так, что молодой, перспективный, целеустремленный и мотивированный педагог, окончивший вуз и пришедший работать в образовательное учреждение, сталкивается с проблемой профессиональной и психологической адаптации, а также своеобразным разрывом между теорией и практикой. Без наставника молодому педагогу тяжело начать работу и адаптироваться к образовательному учреждению.

2. Наставник способен напрямую повлиять на повышение качества работы и карьерный рост молодого педагога, которому часто нужны более глубокие знания образовательных технологий. Это не говорит о том, что подготовка студентов в вузе является низкоэффективной. Дело в том, что в процессе освоения профессии часть информации они сознательно не воспринимают, считая ее ненужной, но с началом работы в образовательном учреждении их мировоззрение меняется, у них появляются новые приоритеты, формируются новые интересы [2, с. 56].

Кроме того, наставничество подает возможность начинающему педагогическому работнику получить психологическую поддержку опытного коллеги, укрепить уверенность в собственной состоятельности и профессиональной компетентности [2, с. 56].

3. Наставник может способствовать интеграции перспективных педагогов в конкретную образовательную среду, развитию педагогической этики отношений педагога с коллегами, администрацией образовательного учреждения, социальными партнерами, родителями и учащимися [6, с. 48]. М.Б. Дюжева отмечает, что наставник руководит практическими педагогическими исследованиями перспективных педагогов [4]. Наставник наблюдает за работой конкретного молодого педагога, дает ему обратную связь, консультирует его, планирует его карьеру.

Таким образом, наставничество позволяет молодому специалисту быстрее освоиться в новой профессиональной роли, получить новые знания, умения и навыки, расти в своей профессии, получая при этом от наставника психологическую поддержку и профессиональную помощь.

Список используемой литературы:

1. Блинов В.И., Есенина Е.Ю., Сергеев И.С. Наставничество в образовании: нужен хорошо заточенный инструмент // Профессиональное образование и рынок труда. – 2019. - №3. – С. 4 - 18.
2. Вакуленко Л.С., Ахтырская Ю.В., Кернер О.А. Наставничество как фактор становления профессиональной деятельности молодых специалистов ДОО // Дошкольная педагогика. – 2018. – Январь. – С. 56 - 60.
3. Витвар О.И. Современное содержание и способы развития педагогического наставничества в системе общего образования Российской Федерации // Педагогика. Вопросы теории и практики. – Тамбов: Грамота, 2019. – Т. 4. – Вып. 2. – С. 43 - 51.
4. Дюжева М.Б. Формирование профессиональной компетентности молодых педагогов вуза // Сибирский торгово - экономический журнал. – 2013. - №1 (17). – С. 67 - 73.
5. Карачева Е.В., Тесленко И.В. Институт наставничества как актуальный тренд в профессиональном образовании // Инновационный потенциал молодежи: патриотизм, образование, профессионализм: сб. материалов Междунар. науч. - практ. конф. – 2015. – С. 159 - 164.
6. Пшеничная В.В. Роль наставника в развитии профессиональных компетенций молодых педагогов // Педагогика. Вопросы теории и практики. – Тамбов: Грамота, 2017. - №4 (08). – С. 47 - 49.

© Будякова Л.В.

УДК37

Р.Ш. Габдрахманова

ПДО, МБУДО ЦДТ «Танкодром», Р.Т.г. Казань.

Л.Э. Булатова

ПДО, МБУДО ЦДТ «Танкодром», Р.Т.г. Казань.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ФОРМА УРОКА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА И МУЗЫКИ

Современному образованию нужен новый учитель, глубоко владеющий предметными и психолого - педагогическими знаниями, обладающий профессиональными компетенциями, способный помочь детям найти свой путь самореализации, стать самостоятельными, творческими и уверенными в себе людьми. Сложность работы в дополнительном образовании заключается в том, что педагог должен не только сформировать и развить коммуникативные умения и навыки общения на английском языке, но и привить любовь к своему предмету, так же сформировать в ребенке стремление учиться и познавать всё новое. За 4 часа в неделю я должна достичь этой цели. Ещё одна сложность с которой мы сталкиваемся в дополнительном образовании - это возрастной состав группы. Он разный. Одновременно могут обучаться разновозрастные дети с 7 - 10 лет или 12 - 14. Подбирая материал необходимо учитывать этот фактор. Старшие воспитанники, которые уже усвоили материал, могут закреплять его, в качестве объяснения своим младшим друзьям, выступая таким образом в качестве учителя. Более старшие по возрасту ребята своим

примером подтягивают младших. Так же воспитанники, которые хорошо усвоили материал, получают более сложные задания во время работы на уроке, для повышения их интереса к предмету. Особенности набора детей заключаются в том, что группы формируются с учетом возраста из детей, желающих заниматься разговорным английским языком. Степень предварительной подготовки для первого года обучения, не важна, так как занятия начинаются с основ изучения иностранного языка. В продолжающие группы (группы 2 - 5 годов) добор воспитанников производится из воспитанников окончивших 1 год обучения, которые получили знания об основах иностранного языка. Воспитанники не посещавшие первый год обучения, могут быть зачислены в группы, по результатам тестирования на знание материала. Для интенсивного усвоения английской речи на занятиях создаются комфортные условия для воспитанников. Чтобы дети не уставали на протяжении всего занятия, проводится частая смена деятельности: игры, заданий, физкультминутки. Занятия, проводимые в объединении “Веселый English”, моделируются как процесс реального живого общения. Чтобы занятия в большей степени походили на реальное общение используются неформальные ситуации, которые являются результатом взаимоотношений, возникающих на занятиях между педагогом и воспитанником. В этом случае педагог перестает быть только организатором и контролёром, он становится участником общения. В объединении “Веселый English” язык изучается неотрывно от английских традиций и обычаев. Национальные праздники такие как, Halloween, New year, помогают заинтересовать воспитанников, лучше понять традиции, культуру страны. Также одним из путей повышения уровня продуктивного владения иноязычной речью является использование на уроках Интернет - технологий и интегрированных форм урока с таким любимым школьным предметом, как музыка. За долгие годы преподавания английского языка, мной было замечено, что дети с большой неохотой изучают, такую важную, сложную тему, как неправильные глаголы. Без знания этой темы невозможно построить ни одну разговорную ситуацию. Эта тема одинакова, важна как в 4 классе, так и 11. Изучив тему «Неправильные глаголы», я заметила, одну странную и пугающую закономерность: проведя устный опрос, через не большой период времени, после изучения этой темы, на знание глаголов, я была очень удивлена, что больше половины глаголов дети совсем забыли. Я подумала, «надо что то с этим делать!!! Но как сделать процесс изучения такой скучной, но нужной темы увлекательным????» И тут мне преподаватель музыки Булатова Лира Эмилевна подсказала идею. В виду того, что мы с воспитанниками на уроках очень часто изучали новые слова при помощи песен группы “Beatles”, и эти слова врезались в их память на долгое время, т.к они были положены на музыку, она порекомендовала сделать тоже самое и с неправильными глаголами. Мы нашли новый метод обучения неправильным глаголам используя музыку. Обучать детей иностранному языку с помощью музыки - легко и приятно. Этим решается одна из главных проблем обучения – концентрация. Так как области восприятия речи и музыки находятся в разных полушариях мозга; музыкальный центр мозга находится в левом, творческом полушарии, и потому работает быстрее и запоминает лучше, чем речевой центр, находящийся в правом — слова положенные на музыку, объединяя работу обоих полушарий, запоминаются лучше стихотворения, а алфавит легче пропеть, чем произнести. Также важным компонентом запоминания является ритм. Музыка способствует многократному повтору, а именно повтор требуется для эффективного запоминания. Музыка способна стать не только

хорошим способом изучения языка, но и средством для развития личности. Особенностью моего метода является переложение изучаемого материала на рэп. Я выбрала рифмующиеся глаголы и с педагогом музыки мы объединили их в пары, далее выяснила, у своих воспитанников их музыкальные предпочтения, ведь нам придется повторять эти песни не один раз, и важно, чтобы они нравились. Исходя из предпочтений разных групп воспитанников, неправильные глаголы изучаются под музыку разных исполнителей. И с помощью Булатовой Лиры Эмилиевны наложила на рифмующиеся глаголы музыку, таким образом получилась песня в стиле реп. Помимо музыки очень важна визуализация процесса изучения. Чем эмоциональнее подобранная картинка у того или иного глагола, тем лучше он запоминается. Ведь известно, чем больше задействовано рецепторов, тем лучше проходит запоминание информации.

© Р.Ш. Габдрахманова, Л.Э. Булатова

УДК 377

И.И. Шишкина,

социальный педагог ГБУ «ПОО «АБМК», г.Астрахань, РФ

ЗНАЧЕНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ СОЦИАЛЬНОГО ПЕДАГОГА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ СТУДЕНТА

Аннотация:

В данной статье автором рассматриваются вопрос личностных качеств социального педагога в процессе его работы со студентами. В работе подробно описываются некоторые личностные качества, необходимые социальному педагогу.

Ключевые слова: социальный педагог, специалист, профессиональная деятельность, студент, общество.

Государственные, а вместе с ними и общественные организации имеют особую роль, в социальном становлении личности, в которых ведут активную работу различные специалисты. Одним из таких специалистов является социальный педагог. Это специалист, который организует работу в различных коллективах: взрослые, дети, и молодёжи. Главной его задачей является работа с ребенком, имеющим проблемы в социализации с окружающим обществом. Успешность работы определяют личностные качества специалиста. На сегодняшний день перед социальным педагогом, в процессе его профессиональной деятельности, возникает множество задач, для решения которых, важное значение играют именно эти качества специалиста. Успех деятельности педагога во многом определяется от того, насколько своевременно, и насколько точно будут определены именно социальные проблемы клиента. Социальный педагог работает с различными жизненными ситуациями, в которых оказывается человек. Поэтому ему необходимо выработать план действий, который предстоит выполнить перед тем, как он окажет помощь. Если личностные качества не развиты, или развиты в недостаточной мере, то возникают ситуации, приводящие к неэффективному решению жизненных ситуаций или невозможности их преодоления. Е.А. Климов, А.В. Карпов, Н.В. Кузьмина, А.К. Маркова и

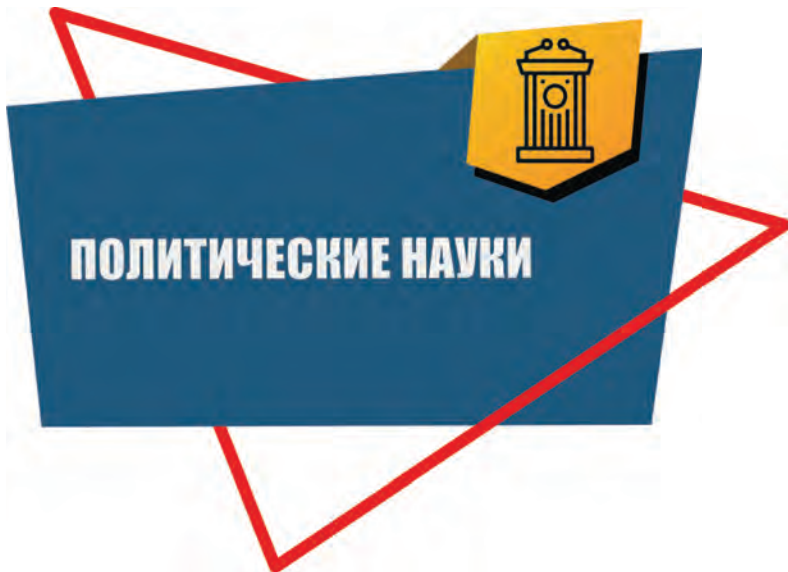
другие занимались изучением комплекса качеств личности. Основой для выбора профессии социального педагога может служить призвание. Это органичное сочетание качеств личности будущего специалиста и его способностей к социальной работе. Личностные качества социального педагога – это комплекс характеристик, которые становятся основой для профессиональной компетентности, а именно: Эмпатия. Это чувство дает возможность создать единение личности, когда социальный педагог проникает в переживания и чувства воспитанника, отождествляясь с ребенком. Это чувство лежит в основе любви в самом широком смысле этого слова. Большинство людей никогда не задумываются над существованием в них эмпатии. Однако специалисту социально - педагогического уровня такое качество является профессионально необходимым, так как с помощью эмпатии возможно познать причины страданий или противоречий в жизни клиента. Так, К. Роджерс отмечал, что без эмпатии невозможно нормальное взаимодействие между людьми, тем более если один из них – профессионал, который работает с людьми. Наличие у социального педагога душевное тепло. Что проявляется в уважении к интересам подопечного, внимании к его проблемам и желании помочь в их решении. Душевное тепло даёт возможность выявить уровень понимания социальным педагогом глубины переживаний воспитанника, независимо от уровня его развития, статуса, социальной или физической агрессивности. Искренность. Если воспитанник не будет чувствовать искренней заинтересованности со стороны социального педагога, последнему будет тяжело решить проблемы ребенка. Инициативность. Она является еще одним важным фактором результативной деятельности социально - педагогической. Социальный педагог имеет дело с процессом изменений в жизни подопечного, поэтому невозможно постоянно следовать рекомендациям и инструкциям. Характерными признаками инициативности является сочетание знания с оригинальным подходом в решении проблем клиента. Гибкость и настойчивость. Гибкость – характерная черта профессиональной деятельности социального педагога, необходимая для достижения ожидаемых изменений. Социальному педагогу необходимо понимать и чувствовать переживания, испытываемые клиентом. Он должен стремиться безошибочно, оценивать клиента, его внутреннее состояние и организовать взаимодействие с подопечным, с учетом его настроения. Наблюдательность и внимательность позволяют социальному педагогу правильно и своевременно принять наиболее оптимальное решение в той или иной ситуации, с которой столкнулся студент Из - за специфики в работе, которая изобилует большим количеством стрессовых ситуаций и требует, особого, душевного настроя, социальному педагогу так же необходимы: справедливость в сочетании с оптимизмом. Специалист зачастую сталкивается со злом и несправедливостью, видит несчастных, страдающих людей, но не смотря на всё это, он не должен терять надежду и впадать в уныние, а обязан сохранять душевное спокойствие, нести людям радость и веру в лучшее. Негативный, не доброжелательный настрой социального педагога деморализует студента, создает атмосферу пессимизма, недоверия в улучшение существующего положения, что в свою очередь отрицательно влияет на результаты работы. Внимательность и наблюдательность, также необходимы социальному педагогу в его практической деятельности. Именно эти качества позволяют ему учитывать малейшие изменения в настроении, самочувствии клиента, в значительной мере положительно повлияют на дальнейшую работу, что позволит скорректировать выбранный план действий. Важное качество социального педагога – это коммуникативность. От его

коммуникативных способностей зависит в целом успех всей деятельности: именно общаясь с клиентом, социальный педагог имеет возможность узнать о его проблемах, ожиданиях и надеждах; благодаря общению можно выработать план совместных действий, вовремя скорректировать возможные пути решения проблемы, спрогнозировать ожидаемые результаты. Общаясь с коллегами, социальный педагог получает новый опыт работы, ответы на важные вопросы и тому подобное. Высококвалифицированный социальный педагог должен научиться «идти рядом» со студентом, а не мешать ему в становлении социальной самостоятельности, но и не стремясь опережать его в социальном развитии. Важнейшей задачей социального педагога является помощь человеку в постановке перед собой такой системы целей, которая максимально соответствует его возможностям. Например, помогая человеку решить проблему с поиском новой работы и последующего его трудоустройства, необходимо учитывать не только собственные желания клиента, но и его уровень образования, квалификацию, востребованность данной профессии на рынке труда и прочее. При этом, социальному педагогу необходимо совместно со студентом попытаться найти наиболее приемлемый для него диапазон новых целей, опираясь на проделанный ранее анализ сложившейся ситуации. Не все проблемы, с которыми сталкивается социальный педагог, возможно разрешить. Однако то, что он помогает людям, хоть и частично, но облегчает их страдания, подаёт им надежду, уже одно это является источником оптимизма. Итак, профессиональная деятельность социального педагога изобилует множеством проблемных ситуаций, которые могут быть преодолены только с помощью личностных качеств, очень необходимых для успешности. Они определяют гибкость профессиональной деятельности социального педагога, в решении различных ситуаций, которые возникают с людьми. Проявление терпимости, умение всегда быть сдержанным в своих решениях и в планировании профессиональной деятельности, помогает объективно оценить ситуацию без ее субъективной оценки и суждения человека «по своим меркам», так как социальный педагог должен решать любые ситуации, которые перед ним возникают, понимая каждого, с кем он взаимодействует. В работе нет стандартных решений, так как не существует идентичных ситуаций.

Список используемой литературы:

1. Бербешина З.А. Этика и практика социального работника // Теория и практика социальной работы: проблемы, прогнозы, технология. – М, 2010.
2. Зеер Э.Ф. Личностно ориентированные технологии профессионального развития специалиста / Э.Ф. Зеер, О.Н. Шахматова. – Екатеринбург, 2011.

© И.И. Шишкина, 2020



Е.Л. Бубенова

магистрант II курса ЮГУ,
г. Ханты - Мансийск, РФ

Е.М. Брагина,

к.и.н., доцент ЮГУ,
г. Ханты - Мансийск, РФ

МУЗЕИ ХАНТЫ - МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Аннотация

В статье рассмотрены особенности и основные проблемы функционирования и развития музеев Ханты - Мансийского автономного округа – Югры в Интернет - пространстве. Выделены проблемы, сдерживающие процесс трансформации презентации музейных коллекций в цифровую эпоху и предложены направления по совершенствованию веб - представительств музеев региона в условиях борьбы за привлечение внимания посетителей к музейным собраниям.

Ключевые слова:

музей, цифровизация, виртуальное пространство, интернет - портал, веб - представительство, виртуальный тур

В XXI веке в условиях информатизации и цифровизации жизнедеятельности общества можно уверенно говорить о формировании второй жизни музеев в виртуальном пространстве. Здесь обмениваются информацией, ведутся дискуссии, создаются партнерские сети в России и за рубежом, и главное – создается перспектива культурного взаимодействия сотрудников музея и посетителей. Таким образом, виртуальное пространство становится ценным современным инструментом для диалога между музеем и посетителем.

Вхождение музеев в виртуальное пространство и применение новых интеллектуальных технологий рождает в научном сообществе много споров о том, что собственно следует считать виртуальным музеем. Ряд авторов указывает, что виртуальные музеи следует рассматривать как представительства в интернет - пространстве реальных музейных экспозиций, то есть базой для виртуального музея всегда является музей реальный, а виртуальный музей – это лишь трансляция во всемирной сети его реального прототипа [2].

Вхождение музеев Югры в виртуальное пространство и динамичное представление их коллекций в сети Интернет является одной из базовых задач, обозначенных в Государственной программе Ханты - Мансийского автономного округа – Югры «Культурное пространство» [1].

В последние годы представление своих собраний в веб - пространстве стало мейнстримом музеев Ханты - Мансийского автономного округа – Югры. Музеи, стремясь к выполнению целевых показателей государственной программы, не только демонстрируют свои коллекции, транслируя их при помощи современных цифровых технологий, но и

привлекают виртуальных посетителей различных категорий к реальному посещению музейных экспозиций.

Одним из наиболее доступных и эффективных трансляторов деятельности музеев Ханты - Мансийского автономного округа – Югры, позволяющим оперативно и доступно знакомить потенциального посетителя, как с новыми проектами, так и с фондами музея, с его традиционной экспозицией является веб - представительство в интернет - пространстве, представленное веб - сайтами учреждений. Так, на официальном сайте МБУК «Сургутский художественный музей» посетитель может познакомиться с выставками в формате online, причем созданными не только на основе постоянной экспозиции, но и на основе фондовых произведений, которые в данный момент времени не экспонируются в пространствах музеев [6]. То есть, посетитель сайта в режиме реального времени может более полно познакомиться с музейным собранием. Кроме того, на сайте есть интерактивные разделы для детей, что является важным направлением для привлечения детской и семейной аудитории к посещению музея.

Увеличению числа обращений к цифровым ресурсам, в том числе в веб - сайтам музеев автономного округа, способствуют современные и интересные методы презентаций музейных собраний в виртуальном пространстве, наиболее популярным из которых является презентация коллекций с помощью виртуальных туров. На сегодняшний день технологиями создания виртуальных туров по экспозициям, которые используют музеи Югры в своей деятельности, выступает создание и сведение виртуальных панорам, использование анимационных объектов и звуковое сопровождение выставочных проектов. Интересным и перспективным представляется в данном случае опыт БУ ХМАО – Югры «Музей Природы и Человека»: на сайте учреждения размещены виртуальные туры с применением анимации, созданные на основе постоянных экспозиций и сопровождающиеся звуковыми эффектами [5]. Информация, представленная на сайте, структурирована по разделам и подразделам и содержит информацию об истории становления и развития музея, основных исторических вехах развития округа, а также жизнедеятельности учреждения. Для детской и семейной аудитории на сайте размещены 13 интерактивных веб - игр, созданных в тематическом поле экспозиции музея «Связь времен», для разновозрастной – различные тематические выставки, созданные с помощью технологии виртуальных туров. Так, в 2018 году на сайте учреждения начал свою работу виртуальный музей «История ссылки и спецпереселений в Ханты - Мансийском автономном округе – Югре. 1920 – 1950 - е гг.», представляющий собой обширную базу данных, состоящую из уникальных коллекций предметов, фото и документальных материалов, представляющий интерес у посетителей, увлеченных историей.

На официальном сайте БУ ХМАО – Югры «Торум Маа» (г. Ханты - Мансийск) размещена содержательная и актуальная информация о проектах музея, интернет - ресурс позволяет узнать полную информацию обо всех направлениях деятельности музея и его структурных подразделений, в режиме online познакомиться с основной экспозицией учреждения [7]. Кроме того, посетителям в цифровом формате представлены мультимедийные проекты, обладающие анимационным, интерактивным и звуковым сопровождением. Среди них: интерактивный проект о венгерском исследователе «Антал Регули» (2018), выставочный медиа - проект «Мужчина княжеского рода» (2019) и др.

Таблица 1 – Веб - представительства музеев
Ханты - Мансийского автономного округа – Югры [3]

<i>Наименование показателя</i>	<i>Год</i>		
	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Число веб - сайтов музеев автономного округа, ед., из них:	24	26	29
имеющие разделы, позволяющие посетителю познакомиться с экспозициями в режиме реального времени, ед.	8	9	22
использующие технологию создания виртуальных панорам, ед.	4	9	18
использующие технологию создания анимационных объектов, ед.	–	3	4
использующие звуковое сопровождение, ед.	–	3	5
имеющие разделы новостного характера (Афиша, События, Новости), ед.	22	26	29
имеющие разделы, позволяющие записаться на культурно - образовательные и просветительские мероприятия», ед.	17	19	26
имеющие разделы, знакомящие с музейным собранием, ед.	22	23	26
имеющие профильные разделы (лекторий, культурно - образовательные мероприятия: мастер - классы и музейные занятия), ед.	–	–	–
имеющие версию для слабовидящих людей, ед.	22	24	27
имеющие раздел «Обратная связь», ед.	24	25	27

Несмотря на позитивные практики, в целом уровень представления собраний государственных и муниципальных музеев Югры в виртуальном пространстве находится на низком уровне. На сегодняшний день из 34 музеев автономного округа собственный сайт имеют 29 музеев (85,2 %), из них лишь 76,5 % музеев на сегодняшний день представили свои коллекции на веб - сайтах, 5 региональных музеев до сих пор не имеют персональных веб - сайтов (табл.1). Сегодня 64,1 % региональных музеев представляют свои коллекции посредством виртуальных туров, из которых 18,2 % можно назвать полноценными виртуальными экспозициями, имеющими анимационные объекты и звуковое сопровождение своих коллекций. Причина этому – отсутствие финансирования на программные мероприятия в рамках регионального портфеля «Цифровая культура». При отсутствии бюджетирования на мероприятия и направления, музеи региона вынуждены исполнять целевые показатели государственной программы своими силами. Так, наполнением веб - сайтов учреждений занимаются сотрудники музеев, не имеющие специальных знаний и опыта работы в сфере интернет - пространства. Также в музеях региона сложно найти сотрудников, способных выявить информацию, которая должна содержаться на странице музея в сети Интернет. Необходимо учитывать тонкости

предметной области, а также приоритеты, выставляемые сотрудниками музеев, какой функционал должен присутствовать на сайте. В настоящее время деятельность большинства веб - сайтов музеев региона направлена на информирование посетителей о предстоящих событиях и о своих коллекциях, что является недостаточным для формирования досуговых практик с точки зрения потребностей общества. Сегодня только 4 сайта музеев региона имеют специализированные разделы для разновозрастной аудитории [3]. В условиях ограниченного доступа к музейным коллекциям функционирование таких разделов, так разделы с мастер - классами для детей или тематические лектории, могли бы стать эффективными мероприятиями, направленными на сохранение интереса посетителей к посещению музея.

Уровень представления музейного собрания региона в виртуальном пространстве находится на критически низком уровне, в связи с этим особую роль приобретает поддержка со стороны региональных властей. И она есть. В целях предоставления доступа гражданам Югры к культурным ценностям посредством цифровых технологий в 2015 году при поддержке Правительства Ханты - Мансийского автономного округа – Югры был разработан сводный портал «Музеи Югры» [4]. Данный ресурс, построенный на комплексной технологической и организационно - методической платформе, объединяет в себе информацию обо всех 34 музеях автономного округа.

Структура ресурса включает в себя разделы и подразделы, где посетитель может познакомиться с перечнем государственных и муниципальных музеев, с новостями и событиями в музейной сфере региона, для юных посетителей функционирует интерактивный раздел «Игротека».

Использование данного ресурса в музейной деятельности представляется перспективным, как для крупных музеев, так и для небольших региональных музеев, которые не имеют сайта и ресурсов для самостоятельного продвижения своих коллекций в сети Интернет. Помимо информационных и новостных блоков, портал включает в себя интерактивные разделы, что представляется сегодня перспективным для достижения заявленных целей. Однако, на сегодняшний день внешний вид ресурса устарел и не является функциональным и привлекательным для посетителей. Контент - наполнение портала не отвечает современным способам презентации музейных коллекций в интернет - пространстве. Так, в разделе «Музейное дело», где должна быть представлена профильная документация (планы, отчеты) музеев региона, самые актуальные документы датированы 2013 годом. В разделе «Ведомственные целевые программы 2011 - 2020 гг.» представлена информация об утративших силу государственных программах Ханты - Мансийского автономного округа – Югры в сфере культуры, в разделе «Новости музейного дела» - новостные сообщения, датированные 2014 годом. Раздел портала «Выставочный зал» также не отвечает требованиям сегодняшнего дня: с выставками государственных и муниципальных музеев, представленных в разделе, можно познакомиться путем просмотра части фотографий экспозиций, но не виртуальных туров, что не дает посетителю полного представления о коллекции того или иного музея. Кроме того, выставочные проекты практически не сопровождаются информационным материалом.

Характерной чертой контент - наполнения объединенного портала является также скудность представленных данных в части информации о музеях региона: по сути,

информация, размещенная на портале, представляет собой визитки музеев, но не знакомит посетителя с его историей и коллекцией.

Специфическое наполнение объединенного портала, устаревшая и непривлекательная информация, не вызывают интерес у широких масс к его активному использованию: сегодня ресурсом по большей части пользуются специалисты музеев и профильных учреждений культуры Югры. Кроме того, сегодняшнее его критическое состояние не может в полной мере способствовать реализации цели государственной программы «Культурное пространство» - увеличению численности обращений к электронным ресурсам в 5 раз.

Очевидно, что сегодня веб - сайты региональных музеев и сводный портал «Музеи Югры» нуждаются в модернизации и совершенствовании. Для этого Правительство автономного округа и органам исполнительной власти, уполномоченным в сфере культуры, необходимо рассмотреть вопрос о выделении средств на трансформацию представления музеев региона и объединенного портала в Интернет - пространстве. Ключевым мероприятием по направлению должно стать создание регионального информационно - методического центра по работе над веб - сайтами и сводным порталом, специалисты которого непосредственно занимались бы администрированием и функционированием веб - представительства музеев региона. Важным направлением деятельности центра должно стать курирование деятельности музеев региона в Интернет - пространстве и оказание им помощи в части разработки интересного контента для создания и эффективного функционирования интерактивных, анимационных и тематических разделов, интересных для различных категорий посетителей. Современные реалии таковы, что технология презентации музейных коллекций с помощью виртуальных туров в региональных музеях развита слабо. Поэтому важной задачей деятельности центра должна стать помощь региональным музеям в разработке и создании современных виртуальных туров, основанных на применении высокотехнологичного цифрового оборудования. Привлечь внимание посетителей к portalу «Музеи Югры» можно путем создания и презентации на ресурсе сводного виртуального тура, представляющего посетителям возможность познакомиться с музейным собранием Ханты - Мансийского автономного округа – Югры. К задачам центра следует отнести и разработку цифрового приложения сводного портала «Музеи Югры», поскольку сегодня мобильные приложения являются одной из наиболее популярных и эффективных технологий. Сегодня мобильные приложения более популярны, чем аналогичные веб - сайты, поскольку их использование более удобно для пользователей сети: они обеспечивают лучшее взаимодействие с пользователем, быстрее загружают контент, проще в использовании. Кроме этого, имеют push - уведомления и дизайн, который более гибко совместим с разными размерами экрана. К преимуществам мобильных приложений относятся также возможность персонализации и работа в автономном режиме, что бесспорно представляет ценность при отсутствии доступа к Интернету.

Цифровые технологии создали перед музеями региона большие возможности для разработки последовательных и эффективных цифровых стратегий. И только при поддержке региональных властей представление музейных собраний региона сможет выйти на принципиально новый уровень, способствующий увеличению численности цифровых обращений пользователей сети Интернет к веб - представительствам

региональных музеев, и следовательно, их знакомству с богатейшей коллекции экспонатов Югры.

Список использованной литературы:

1.О Государственной программе Ханты - Мансийского АО – Югры «Культурное пространство: постановление Правительства Ханты - Мансийского АО – Югры от 5 октября 2018 г. N 341 - п // Департамент культуры ХМАО – Югры: официальный сайт. Ханты - Мансийск.– Обновляется в течение суток. – URL: <https://depcultura.admhmao.ru/programmy-razvitiya-kultury/gosudarstvennaya-programma-kulturnoe-prostranstvo-vstupayet-v-silu-s-1-01-2019/4229388/postanovlenie-pravitelstva-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-ot-5-oktyabrya-2018-goda-341> - (дата обращения: 08.09.2020). – Текст: электронный.

2 Дьяченко, А.В. Искусство в повышении потребительных ценностей услуг [Текст] / А.В. Дьяченко // Сервис в России и за рубежом. – 2013. - № 7(45). – С. 114 - 123.

3.КУЛЬТУРА И ИСКУССТВО Ханты - Мансийского автономного округа – Югры. Информационно - аналитический сборник по итогам деятельности в 2018 году: Информационно - аналитический сборник / Департамент культуры ХМАО – Югры. – Ханты - Мансийск, 2019. – 82 с.

4.Музеи Югры: официальный сайт. – Ханты - Мансийск. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://www.hmao-museums.ru/> (дата обращения: 27.09.2020)

5.Музей Природы и Человека: официальный сайт. – Ханты - Мансийск. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://www.ugramuseum.ru/> (дата обращения: 27.09.2020)

6. Сургутский художественный музей: официальный сайт. – Сургут.– Обновляется в течение суток. – URL: <http://www.shm-surgut.ru/> (дата обращения: 27.09.2020)

7. Этнографический музей под открытым небом узей «Торум Маа»: официальный сайт. – Ханты - Мансийск. – Обновляется в течение суток. – URL: <https://torummaa.ru/> (дата обращения: 26.09.2020)

© Е.Л. Бубенова, Е.М. Брагина, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Ш.Зиядуллаев, Д.Т.Артыкбаев, Б.Т.Тураев ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ СОСТАВ И УСЛОВИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАСТВОРЕНИЯ МОЛИБДЕНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	5
--	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.Ю. Синельников РАСЧЁТ ВРЕМЕНИ ДО НАСЫЩЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНДУКТИВНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА С ЗАМКНУТЫМ МАГНИТОПРОВОДОМ В ПЕРЕХОДНОМ РЕЖИМЕ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ В ПЕРВИЧНОЙ СЕТИ	12
---	----

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ НЕКОТОРЫМИ ГИБРИДАМИ КУКУРУЗЫ РАЗНЫХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО - БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	17
---	----

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ РАСТЕНИЯМИ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО - БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	19
---	----

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МЕЖФАЗНЫХ ПЕРИОДОВ И РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ У РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОВЫХ БИОПРЕПАРАТОВ В КБР	21
---	----

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОБРАБОТКИ НОВЫМИ БИОПРЕПАРАТАМИ В ПРЕДГОРЬЯХ КАБАРДИНО - БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	23
---	----

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО - БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	25
---	----

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ
РАЗЛИЧНЫХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ
В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО – БАЛКАРИИ 27

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ
И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ
НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ РАЗНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ
В КАБАРДИНО – БАЛКАРИИ 29

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ БИОПРЕПАРАТАМИ
И СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ
НА НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ РАСТЕНИЯМИ
НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО – БАЛКАРИИ 31

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРОКОВ ПОСЕВА
НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ
НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО – БАЛКАРИИ 33

А.М. Темиржанов, Л.А. Андреева
ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРОКОВ ПОСЕВА
НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ
РАЗНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ В КАБАРДИНО – БАЛКАРИИ 36

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Акопян К.А., Званбая Е.О.
ОСОБЕННОСТИ ДЕКЛАРИРОВАНИЯ
И ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ТОВАРОВ,
ВВОЗИМЫХ В КАЧЕСТВЕ ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ
НА ТАМОЖЕННУЮ ТЕРРИТОРИЮ
ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА 40

Н.В. Андреев, Д.А. Плотников
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ 42

А.Х. Арсланова
РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ
ПО ПОВЫШЕНИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ
НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 44

А.Х. Арсланова
АНАЛИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ
К ОЦЕНКЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ
НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 47

А. А. Васильев МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ СКЛАДИРОВАНИЯ: ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СКЛАДСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	49
Л. А. Ельшин, А. А. Абдукаева МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ВСЛЕДСТВИЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЙ В БАНКОВСКИЙ СЕКТОР	52
М. А. Комбаров БОРЬБА С ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКОЙ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РОССИИ	55
А.Е. Конченкова, О.Г. Раевская ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ISSUES OF IMPROVING THE ACCOUNTING SYSTEM IN THE CONDITIONS OF THE DIGITALIZATION OF THE ECONOMY	58
А.Ю. Кузнецова УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ В МИКРОКРЕДИТНОЙ КОМПАНИИ И ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ	62
Кузнецова Ю.В., Филоненко В.А. ТРУДОУСТРОЙСТВО И ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНЕ	66
Попова Е.И. МЕТОД КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	67
Скобкина А.А. СОСТАВЛЯЮЩИЕ АНАЛИЗА ПРОДАЖ В МАЛОМ И СРЕДНЕМ БИЗНЕСЕ	69
Скобкина А.А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДАЖ В МАЛОМ И СРЕДНЕМ БИЗНЕСЕ	71
Тимошенко Т.В. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ	73
Н.Н. Шилова, Э.Н. Брагина МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНО - ЦЕЛЕВОГО ПОДХОДА	76
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Н.А. Антонова, К.Ю. Мурко ОЦЕНКА ПРАВА АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	81

В. С. Бялт, В. В. Телянин, А. В. Демидов К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ФУНКЦИИ ГОСУДАРСТВА	83
Велиев Р. А.о. Veliyev Rufat adalat oglu ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВА В РОССИИ PROBLEMS AND PROSPECTS OF FORMING A DEMOCRATIC STATE IN RUSSIA	86
Огиенко Д.А., Исмаилов А.М. РОЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА THE ROLE OF THE FEDERAL SERVICE OF NATIONAL GUARD TROOPS OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE IMPLEMENTATION OF THE FUNCTIONS OF THE RUSSIAN STATE	88
О.Ю. Попова, В.И. Соловьев КОЛЛЕКТИВНЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ: ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ, ОСОБЕННОСТИ И ИТОГИ	91
Швец Д.А. Dmitry Shvets ТРАНСФОРМАЦИЯ ФУНКЦИЙ ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ TRANSFORMATION OF STATE FUNCTIONS IN THE CONTEXT OF GLOBALIZATION	93
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Будякова Л.В. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К НАСТАВНИЧЕСТВУ В РАБОТЕ С МОЛОДЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ	97
Р.Ш. Габдрахманова, Л.Э. Булатова ИНТЕГРИРОВАННАЯ ФОРМА УРОКА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА И МУЗЫКИ	99
И.И. Шишкина ЗНАЧЕНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ СОЦИАЛЬНОГО ПЕДАГОГА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ СТУДЕНТА	101
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Е.Л. Бубенова, Е.М. Брагина МУЗЕЙ ХАНТЫ - МАНСЬСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	105

Международные и Всероссийские научно-практические конференции

По итогам научно-практической конференции авторам предоставляется сборник (в электронном виде), сертификат участника (в печатном и электронном виде), а также благодарность научному руководителю (при наличии) (в печатном и электронном виде).

Сборнику по итогам конференции 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 7 дней) и в научной электронной библиотеке eLibrary.ru (в течение 30 дней) по договору 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

Стоимость публикации 100 руб. за 1 страницу. Минимальный объем-3 страницы

С полным графиком актуальных конференций Вы можете ознакомиться на сайте aeterna-ufa.ru



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА

ISSN 2410-6070 (print)

Свидетельство о регистрации
СМИ – ПИ №ФС77-61597

Журнал представлен в международном каталоге
периодических изданий [Ulrich's Periodicals Directory](#).

Все статьи индексируются системой [Google Scholar](#).

Междисциплинарный международный научный
журнал «Инновационная наука»

Размещение в "КиберЛенинке" по договору №32505-01

**Размещение в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru
по договору №103-02/2015**

Периодичность: ежемесячно. Прием материалов до 3 числа
каждого месяца

Язык публикации: русский и английский

Формат: Печатный журнал формата А4

Стоимость публикации – 150 руб. за страницу

Минимальный объем статьи – 3 страницы

Размещение электронной версии журнала на сайте: в течение
10 рабочих дней

Расылка авторских печатных экземпляров: в течение 12
рабочих дней



ISSN 2541-8076 (electron)

Междисциплинарный научный
электронный журнал «Академическая
публицистика»

Периодичность: ежемесячно. Прием
материалов до 23 числа каждого месяца

Язык публикации: русский и английский

Формат: Электронный научный журнал

Стоимость публикации – 80 руб. за
страницу

Минимальный объем статьи – 3 страницы

Размещение электронной версии журнала
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.

Позвоните нам, либо пришлите нас по электронной почте заявку на публикацию научного издания, и мы выполним предварительный расчет.

Научное издание

**СПОСОБЫ, МОДЕЛИ
И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ
МОДЕРНИЗАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
5 октября 2020 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 07.10.2020 г. Формат 60x84/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman

Усл. печ. л. 6,92. Тираж 500. Заказ 1282.



**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»**

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2

<https://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении

5 октября 2020 г.

Международной научно-практической конференции

СПОСОБЫ, МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

**В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Научно-издательского центра «Аэтерна»**

1. Международная научно-практическая конференция является механизмом развития и совершенствования научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья

2. Цель конференции:

- 1) Пропаганда научных знаний
- 2) Представление научных и практических достижений в различных областях науки
- 3) Апробация результатов научно-практической деятельности

3. Задачи конференции:

- 1) Создать пространство для диалога российского и международного научного сообщества
- 2) Актуализировать теоретико-методологические основания проводимых исследований
- 3) Обсудить основные достижения в развитии науки и научно-исследовательской деятельности.

4. Редакционная коллегия и организационный комитет.

Состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конференции) представлен докторами и кандидатами наук по различным специальностям для формирования эффективной и качественной системы мультидисциплинарных исследований. Точный состав организационного комитета и редакционной коллегии представлен в сборнике, сформированном по итогам научно-практической конференции

5. Секретариат конференции

В целях решения организационных задач конференции в секретариат конференции включены:

- 1) Асабина Катерина Сергеевна
- 2) Агафонова Екатерина Вячеславовна
- 3) Зырянова Мария Александровна
- 4) Носков Олег Николаевич
- 5) Носкова Регина Нильевна

- 6) Габдуллина Карина Рафаиловна
- 7) Ганеева Гузель Венеровна
- 8) Тюрина Наиля Рашидовна

6. Порядок работы конференции

В соответствии с целями и задачами конференции определены следующие направления конференции

- | | |
|---|-----------------------------------|
| Секция 01. Физико-математические науки | Секция 12. Педагогические науки |
| Секция 02. Химические науки | Секция 13. Медицинские науки |
| Секция 03. Биологические науки | Секция 14. Фармацевтические науки |
| Секция 04. Геолого-минералогические науки | Секция 15. Ветеринарные науки |
| Секция 05. Технические науки | Секция 16. Искусствоведение |
| Секция 06. Сельскохозяйственные науки | Секция 17. Архитектура |
| Секция 07. Исторические науки | Секция 18. Психологические науки |
| Секция 08. Экономические науки | Секция 19. Социологические науки |
| Секция 09. Философские науки | Секция 20. Политические науки |
| Секция 10. Филологические науки | Секция 21. Культурология |
| Секция 11. Юридические науки | Секция 22. Науки о земле |

7. Подведение итогов конференции.

В течение 5 рабочих дней после проведения конференции подготовить резолюцию по итогам ее проведения

В течение 10 рабочих дней после проведения конференции издать сборник статей по ее итогам, подготовить сертификаты участникам конференции, а так же благодарности научным руководителям молодых авторов.

Директор НИЦ «Астерна»
к.э.н., доцент



Сукиасян
Асатур Альбертович

РЕЗОЛЮЦИЯ

по итогам Международной научно-практической конференции

«СПОСОБЫ, МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ»,

состоявшейся 5 октября 2020

1. Международную научно-практическую конференцию признать состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.

2. На конференцию было прислано 44 статьи, из них в результате проверки материалов, было отобрано 37 статей.

3. Участниками конференции стали 56 делегатов из России, Казахстана, Армении, Узбекистана, Китая и Монголии.

4. Все участники получили именные сертификаты, подтверждающие участие в конференции, а научные руководители благодарности.

5. По итогам конференции издан сборник статей, который постатейно размещен в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

6. Участникам были предоставлены авторские экземпляры сборников статей Международной научно-практической конференции

7. Участники конференции, академическое сообщество и организационный комитет отмечают актуальность и значимость мероприятия и необходимость дальнейшего его повторения. Организаторы конференции приглашают экспертов, все заинтересованные стороны к сотрудничеству.

Директор НИЦ «Аэтерна»
к.э.н., доцент



Сукиасян
Асатур Альбертович