



# **ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**

**Часть 2**

**Сборник статей  
по итогам**

**Международной научно-практической конференции  
19 января 2021 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация  
Агентство международных исследований  
Agency of international research  
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5  
И 665

**И 665**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Пенза, 19 января 2021 г.). в 2 ч. Ч.2 - Стерлитамак: АМИ, 2021. - 176 с.**

ISBN 978-5-907369-34-4 ч.2  
ISBN 978-5-907369-35-1

**Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ», состоявшейся 19 января 2021 г. в г. Пенза.**

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе, педагогической и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://ami.im>

Издание постоянно размещено в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907369-34-4 ч.2  
ISBN 978-5-907369-35-1

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

© ООО «АМИ», 2021  
© Коллектив авторов, 2021

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

**В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:**

**Алиев Закир Гусейн оглы**,  
доктор философии аграрных наук  
**Агафонов Юрий Алексеевич**,  
доктор медицинских наук  
**Алдакушева Алла Брониславовна**,  
кандидат экономических наук  
**Алейникова Елена Владимировна**,  
доктор государственного управления  
**Бабаян Анжела Владиславовна**,  
доктор педагогических наук  
**Баншева Зия Вагизовна**,  
доктор филологических наук  
**Байгузина Люза Закиевна**,  
кандидат технических наук  
**Булатова Айсылу Ильдаровна**,  
кандидат социологических наук  
**Бурак Леонид Чеславович**,  
кандидат технических наук, доктор PhD  
**Ванесян Ашот Саркисович**,  
доктор медицинских наук  
**Васильев Федор Петрович**,  
доктор юридических наук  
**Виневская Анна Вячеславовна**,  
кандидат педагогических наук  
**Вельчинская Елена Васильевна**,  
доктор фармацевтических наук  
**Габрус Андрей Александрович**,  
кандидат экономических наук  
**Галимова Гузалия Абсадыровна**,  
кандидат экономических наук  
**Гетманская Елена Валентиновна**,  
доктор педагогических наук  
**Гимранова Гузель Хамидулловна**,  
кандидат экономических наук  
**Грузинская Екатерина Игоревна**,  
кандидат юридических наук  
**Гулиев Игбал Адилевич**,  
кандидат экономических наук  
**Датий Алексей Васильевич**,  
доктор медицинских наук  
**Долгов Дмитрий Иванович**,  
кандидат экономических наук

**Ежкова Нина Сергеевна**,  
доктор педагогических наук, доцент  
**Екшикеев Тагер Кадырович**,  
кандидат экономических наук  
**Епхьева Марина Константиновна**,  
кандидат педагогических наук  
**Ефременко Евгений Сергеевич**,  
кандидат медицинских наук  
**Закиров Мунавир Закиевич**,  
кандидат технических наук  
**Иванова Нионила Ивановна**,  
доктор сельскохозяйственных наук  
**Калужина Светлана Анатольевна**,  
доктор химических наук  
**Касимова Дилара Фаритовна**,  
кандидат экономических наук  
**Куликова Татьяна Ивановна**,  
кандидат психологических наук  
**Курбанаева Лилия Хамматовна**,  
кандидат экономических наук  
**Курманова Лилия Рашидовна**,  
доктор экономических наук  
**Киракосян Сусана Арсеновна**,  
кандидат юридических наук  
**Киркимбаева Жумагуль Слямбековна**,  
доктор ветеринарных наук  
**Кленина Елена Анатольевна**,  
кандидат философских наук  
**Козлов Юрий Павлович**,  
доктор биологических наук  
**Кондрашихин Андрей Борисович**,  
доктор экономических наук  
**Конопацкова Ольга Михайловна**,  
доктор медицинских наук  
**Ларионов Максим Викторович**,  
доктор биологических наук  
**Маркова Надежда Григорьевна**,  
доктор педагогических наук  
**Мухамадеева Зинфира Фанисовна**,  
кандидат социологических наук

**Нурдавятова Эльвира Фанизовна**,  
кандидат экономических наук  
**Песков Аркадий Евгеньевич**,  
кандидат политических наук  
**Половения Сергей Иванович**,  
кандидат технических наук  
**Пономарева Лариса Николаевна**,  
кандидат экономических наук  
**Почивалов Александр Владимирович**,  
доктор медицинских наук  
**Прошин Иван Александрович**,  
доктор технических наук  
**Сафина Зия Забировна**,  
кандидат юридических наук  
**Симонович Николай Евгеньевич**,  
доктор психологических наук  
**Сирик Марина Сергеевна**,  
кандидат юридических наук  
**Смирнов Павел Геннадьевич**,  
кандидат педагогических наук  
**Старцев Андрей Васильевич**,  
доктор технических наук  
**Танаева Замфира Рафисовна**,  
доктор педагогических наук  
**Терзиев Венелин Кръстев**,  
доктор экономических наук  
**Чиладзе Георгий Бидзинович**,  
доктор экономических наук  
**Шилкина Елена Леонидовна**,  
доктор социологических наук  
**Шошин Сергей Владимирович**,  
кандидат юридических наук  
**Юрова Ксения Игоревна**,  
кандидат исторических наук  
**Юсупов Рахмьян Галимьянович**,  
доктор исторических наук  
**Янгиров Азат Вазирович**,  
доктор экономических наук  
**Яруллин Рауль Рафаэлович**,  
доктор экономических наук

# **БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**



**BIOLOGICAL  
SCIENCES**

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕКИ УСОЛКА ПО ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

### Аннотация

Качество воды определяется свойствами и концентрацией веществ, содержащихся в воде. Свойства воды, воспринимаемые органами чувств человека, называются органолептическими. Оценка качества природной, питьевой и сточной воды начинается с определения мутности, цветности, запаха, вкуса, температуры, прозрачности воды и т.д.

**Ключевые слова:** река, Усолка, вода, органолептические показатели, анализ.

Состав природных вод подвержен влиянию временных и климатических факторов, а также зависит от наличия и мощности в данном и соседних регионах промышленных, сельскохозяйственных и других предприятий [1].

Мутность. Мутность обычно определяется фотометрически. В этом случае субъективное смещение результатов исключается. В некоторых случаях, однако, мутность может быть определена визуально по степени мутности столба высотой 10 – 12 сантиметров в мутномерной пробирке. Во втором случае образец качественно описывается следующим образом:

- прозрачная;
- слабо опалесцирующая;
- опалесцирующая;
- слабо мутная;
- мутная;
- очень мутная [2].

Цветность. Цветность является важным физико - химическим показателем качества питьевой воды, от которой зависят ее органолептические свойства.

Цвет питьевой воды обычно обусловлен наличием окрашенного органического вещества (в основном гуминовой и фульвой кислот, связанных с гумусом почвы)[3].

Показатель качества воды, который характеризует интенсивность цвета воды и, благодаря содержанию окрашенных соединений, выражается в градусах платиново - кобальтовой шкалы. Это определяется путем сравнения окраски тестируемой воды со стандартами (таблица 1).

Таблица 1 – Приближенное определение цветности воды [4]

Окрашивание при рассмотрении		Цветность, град.
Сбоку	Сверху	
Нет	Нет	0
Нет	Едва заметное, бледно - желтоватое	10
Едва уловимое, бледно - желтоватое	Очень слабое, желтоватое	20

Едва уловимое бледно - желтоватое	Желтоватое	40
Едва заметное бледно - желтоватое	Слабо желтое	50
Очень бледное, желтое	Желтое	150
Бледно - зеленоватое	Интенсивно желтое	300

Максимально допустимое значение цветности в воде, используемой для питья, составляет 20 градусов по платиново - кобальтовой шкале. В соответствии с требованиями к качеству воды в зонах отдыха цвет воды не должен быть визуальным определен в столбике высотой 10 см.

Запах от природы делится на две группы, которые субъективно описывают его в соответствии со своими чувствами (таблица 2):

- естественного происхождения (от живых и мертвых организмов, от влияния почвы, водной растительности и т.п.);
- искусственного происхождения. Такие запахи обычно значительно меняются во время очистки воды [3].

Для оценки интенсивности запаха пользуются системой баллов (таблица 2.4) [30].

Таблица 2 – Характер запаха

Запах естественного происхождения	Запах искусственного происхождения
землистый	нефтепродуктов (бензиновый и др.)
гнилостный	хлорный
плесневый	уксусный
торфяной	фенольный и др.
травянистый и др.	

Таблица 3 – Интенсивность запахов [4]

Интенсивность запаха	Характер проявления запаха	Оценка интенсивности запаха, балл
Нет	Запах не ощущается	0
Очень слабая	Запах очень слабый	1
Слабая	Запах слабый и не вызывает неодобрительный отзыв о воде	2
Заметная	Запах легко замечается и вызывает неодобрительный отзыв о воде	3
Отчетливая	Запах отчетливый, вызывает неодобрительный отзыв о воде и заставляет воздержаться от питья	4
Очень сильная	Запах настолько сильный, что делает воду непригодной к употреблению	5

Характер вкуса и привкуса воды определяется по ощущению воспринимаемого вкуса и привкуса.

Вкус определяют по классификации: соленый, горький, сладкий, кислый.

Привкусы классифицируются в соответствии с названием тех веществ, привкус которых они представляют, например, металлический, гнилостный, щелочной (содовый), цветочный [3].

Результаты определения органолептических показателей в исследуемой воде представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Результаты анализа речной воды по органолептическим показателям

Станция отбора проб	Значения органолептических показателей			
	Цветность, град.	Запах, балл	Мутность, мг / дм <sup>3</sup>	Жесткость, мг - экв / л
1	9,45	3	0,80	4,65
2	10,26	1	0,75	5,52
3	10,78	2	0,67	6,13

Проведенный лабораторный анализ речной воды по органолептическим показателям свидетельствует о том, что исследуемая вода на станции 1 представляет собой прозрачную жидкость с мутностью 0,80 мг / дм<sup>3</sup>, с едва заметным бледно - желтоватым оттенком (цветность 9,45 град.), а также с заметным запахом, который вызывает неодобрительный отзыв о воде и соответствует 3 баллам. Вода характеризуется средней жесткостью, так как значение лежит в интервале от 4 до 8 мг - экв / л и составляет 4,65 мг - экв / л.

Анализируемая вода на станции 2 имеет едва заметный бледно - желтоватый оттенок (цветность 10,26 град.), мутность составляет 0,75 мг / дм<sup>3</sup>, запах очень слабый, который соответствует 1 баллу. Вода характеризуется средней жесткостью.

На станции 3 вода также с едва заметным бледно - желтоватым оттенком (цветность 10,78 град.), мутность составляет 0,67 мг / дм<sup>3</sup>, вода имеет слабый запах, который не вызывает неодобрительного отзыва о воде и соответствует 2 баллам. Вода характеризуется средней жесткостью.

В целом анализируемая вода соответствует требованиям к качеству воды водных объектов, используемых для рекреации.

#### Список использованной литературы:

1 Анализ качества природных и сточных вод по органолептическим показателям. Методические указания к выполнению лабораторной работы / Сост.: Сундукова Е.Н., Антонова И.И. – Казань: Изд - во Казанск. гос. архит. - строит. ун - та, 2018. - 10 с.

2 Органолептические показатели качества воды [Электронный ресурс]: Испытательный центр МГУ. – Режим доступа : <https://www.msulab.ru/knowledge/water/organoleptic-indicators-of-water-quality-for-taste-and-color/>. – 18.01.21

3 ГОСТ 31868 - 2012. Вода. Методы определения цветности. – Введ. 2014-01-01. – Москва : Изд - во Стандартиформ, 2014. – 7 с.

© А.Ф. Кадырглова, 2021

**Копоть А.А.**  
Студент 4 курса  
Экология и природопользование  
Косенко Т.Г.  
Научный руководитель  
к. с. - х. н., доцент  
ДГАУ,  
п. Персиановский, Российская Федерация

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ООО «ДОНСКАЯ НИВА»**

### **Аннотация**

Определены особенности сельскохозяйственного производства. Раскрыто значение природоохранных мероприятий в ООО «Донская Нива» Октябрьского района Ростовской области. Определена территория сельскохозяйственных и других угодий, выявлено содержание биогенных элементов в урожае.

### **Ключевые слова**

Сельскохозяйственное производство, природопользование, почвы, факторы, урожайность, эффективность.

ООО «Донская Нива» расположено в Октябрьском районе Ростовской области. Предприятие имеет производственное направление зерновое.

Климатические условия Октябрьского района характеризуют зону недостаточного и неустойчивого увлажнения. Температура воздуха имеет резко выраженный годовой ход. В зимний период нередки резкие похолодания, когда минимальная температура воздуха понижается до - 20... - 25°C. Климат носит континентальный характер.

Процессы изменения плодородных и биохимических свойств почвенного покрова в комплексе с водными и геохимическими балансами определяют экологию агроландшафта с динамикой ее улучшения или деградации [2,с.190]. К факторам влияния относятся использование химических веществ при удобрении, средства культивации, эрозия, нарушение биогеохимических барьеров и т. д. Это практически неизбежные условия сельскохозяйственной эксплуатации, которым противодействуют процессы восстановительной оптимизации агроландшафта, рациональное использование земель, охранительные меры, обогащение почвенных и гидрологических ресурсов.

Землепользование ООО «Донская Нива» представлено в таблице.

Таблица 1– Экспликация земель ООО «Донская Нива»

Виды земель	Площадь, га
Общая площадь	3750
Сельхозугодия	3599
Пашня	3200
Пастбища	100
Сенокосы	49
Лесные полосы	200

Многолетние насаждения	50
Под водой	10
Прочие земли	91

Плодородие почвы — способность почвы удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе, а также обеспечивать условия для их нормальной жизнедеятельности [1,с.35]. Это эмерджентное свойство почвы: оно появляется только при взаимодействии её компонентов. С давних пор человек оценивает почву главным образом с точки зрения её плодородия. Именно от плодородия зависит урожай.

Биогенные элементы, химические элементы, постоянно входящие в состав организмов и имеющие определённое биологическое значение.

Кислород составляет 70 % массы организмов, углерод 18 %, водород 10 %, существенны кальций, азот, калий, фосфор, магний, сера, хлор, натрий, железо. Эти элементы входят в состав всех живых организмов, составляют их основную массу и играют большую роль в процессах жизнедеятельности.

Почва — сложная система, которая живёт и развивается по своим законам. Все процессы, происходящие в почве, связаны между собой. Исключение или ослабление какого-либо составляющего ведёт за собой изменение всего состава почвы и потере ценных её качеств.

Ухудшение земель снижает продуктивность растений [3,с.211].

Данные о содержании биогенных элементов представлены в таблице 2.

Таблица 2– Содержание основных биогенных элементов

Культура	Соотношение основной продукции к побочной	Часть агрофитоценоза	Масса, ц/га	Содержание в центнере, га			Содержание в массе с одного, га, кг		
				N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Пар чистый	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Озимая пшеница	1:1,5	Зерно	48	2,80	0,85	0,50	134,4	40,8	24
		Солома	72	0,49	0,19	0,80	35,28	13,68	57,6
Озимая пшеница	1:1,5	Зерно	32	2,80	0,85	0,50	89,6	27,2	16
		Солома	48	0,49	0,19	0,80	23,52	9,12	38,4
Горох	1:1,5	Зерно	22	4,50	1,00	1,25	99	22	27,5
		Солома	33	1,30	0,30	0,52	42,9	9,9	17,16
Озимая пшеница	1:1,5	Зерно	35	2,80	0,85	0,50	98	29,75	17,5

		Солома	52,5	0,4 9	0,1 9	0,8 0	25,72 5	9,97 5	42
Яровой ячмень	1:1,2	Зерно	20	2,1 0	0,8 5	0,5 5	42	17	11
		Солома	24	0,5 3	0,1 9	0,9 1	12,72	4,56	21,8 4
Подсолнечн ик	1:2	Семена	21	2,6 1	1,3 9	0,9 6	54,81	29,1 9	20,1 6
		Стебли и корзинки	42	1,5 6	0,7 6	5,2 5	65,52	31,9 2	220, 5

Почва в этом случае становится подвержена эрозии и вымыванию полезных веществ, что опять ведёт к снижению численности растений. Мероприятия по возобновлению плодородия почв долговременны и сложны, важно следить за состоянием почвы.

### Список использованной литературы

1. Агафонов Е. В., Турчин В. В., Громаков А. А., Каменев Р. А. Особенности системы земледелия и баланс НРК в Ростовской области // Плодородие. 2015. №5. С. 35 - 36.

2. Косенко Т.Г. Особенности регионального природо - пользования В сборнике: Прогнозирование инновационного развития национальной экономики в рамках рационального природопользования Материалы V Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. 2016. с. 180 - 192.

3. Фальинсков Е.М., Пойда В.Б., Збраилов М.А., Панина Е.А. Продуктивность гибридов кукурузы различных групп спелости в приазовской зоне Ростовской области В сборнике: Инновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур материалы международной научно - практической конференции. 2015. С. 211 - 215.

© Копоть А.А., 2021

**Узбеков И.Д.**  
магистр 2 курса ОГУ,  
г. Оренбург, РФ  
**Кадыргулова А.Ф.**  
магистр 1 курса ОГУ,  
г. Оренбург, РФ

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ РОДНИКОВ МИЯКИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

### Аннотация

Мониторинг состояния родников оценивается не только санитарно - техническое состояние каптажа родника, но и санитарно - экологическое состояние площади водосбора, токсикологические и физико - химические показатели качества родниковой воды. По сравнению с поверхностными водами подземные горизонты родников более защищены от химического и микробного загрязнения. Однако часто родниковая вода загрязняется непосредственно в месте водозабора.

**Ключевые слова:** родник, микробное число, вода, бактерии, микробиологические показатели

Общее микробное число (ОМЧ) определяет потенциально вредные бактерии. Этот показатель достаточно информативен, так как высокое значение ОМЧ является показателем загрязнения органическими соединениями (например, в фекалиях) и различными формами азота.

С другой стороны, в ОМЧ входят как опасные бактерии (например, высокопатогенный штамм кишечной палочки (*Escherichia coli*)), так и практически безвредные и повсеместно встречаемые сальные палочки (*Bacillus subtilis*).

Одним из микробиологических показателей нецентрализованной водопроводной воды (в том числе родниковой) является наличие / отсутствие общих колиформных бактерий в воде – ОКБ. Наличие кишечных патогенов в родниковой воде создает риск заболевания среди населения, не потребляя воду без кипячения. В то же время повышенный риск должен наблюдаться летом.

Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) являются более надежным индикатором загрязнения отходов. Этот индикатор показывает свежее фекальное загрязнение. Индикаторные представляют собой группу показателей, но они более устойчивы в окружающей среде, поэтому обнаружение этой группы микроорганизмов в воде может означать ее однозначное загрязнение продуктами, жизненно важными для человека [1].

Таким образом, возбудитель сибирской язвы может оставаться в воде до 3 лет, возбудитель туберкулеза – до 1 года, а возбудитель бруцеллеза – до 100 дней. Существует группа заболеваний, характеризующихся распределением воды (паратипоид, лептоспироз). Таким образом, вода может стать источником распространения инфекционных заболеваний, эпидемий и эпизоотий. [2]

Метод определения ОКБ и ТКБ основан на накоплении бактерий после посева определенных объемов воды в жидкие питательные среды, с последующим пересевом на дифференциальную плотную среду с лактозой и идентификации колоний по культуральным и биохимическим тестам. При исследовании питьевой воды качественным методом засевают три объема по 100 см<sup>3</sup>. При исследовании воды с целью количественного определения ОКБ и ТКБ засевают соответственно 100, 10 и 1 см<sup>3</sup> – по три объема каждой серии [3].

Результаты определения микробиологических показателей за исследуемые периоды представлены в таблицах 1 – 3.

Таблица 1 – Микробиологические показатели качества родников вод  
Миякинского района за весенний период

Место отбора проб	Наименование показателя		
	Общие колиформные бактерии, КОЕ / 100 мл	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ / 100 мл	Общее микробное число, КОЕ / 1 мл
Родник Ракай	отсутствие	отсутствие	18000
Родник Холодный ключ	отсутствие	отсутствие	8000
Родник Мокшанский	27000	отсутствие	300

Родник Горный	3000	отсутствие	48000
Зидигановский Родник	отсутствие	отсутствие	10000
Норматив по СанПиН 2.1.4.1175 - 02	отсутствие	отсутствие	не более 100

Таблица 2 – Микробиологические показатели качества родников вод Мякинского района за летний отбор проб

Место отбора проб	Наименование показателя		
	Общие колиформные бактерии, КОЕ / 100 мл	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ / 100 мл	Общее микробное число, КОЕ / 1 мл
Родник Ракай	322400	отсутствие	61230
Родник Холодный ключ	59400	отсутствие	29920
Родник Мокшанский	486700	отсутствие	15880
Родник Горный	557350	отсутствие	105190
Зидигановский Родник	643700	отсутствие	21920
Норматив по СанПиН 2.1.4.1175 - 02	отсутствие	отсутствие	не более 100

Весной во всех образцах наблюдались общие колиформные бактерии, причем самые высокие значения были обнаружены в Ракай, Горном и Зидигановском. По общему микробному числу превышения наблюдались в Горной в 480 раз, в Ракай в 180 раз, в Зидигановском в 100 раз.

Летом во всех анализируемых пробах за летний период отмечается присутствие общих колиформных бактерий, наиболее высокие показатели отмечались в пробах Родник Мокшанский, Горный и Зидигановский родник. По общему микробному числу превышение норм в роднике Мокшанском в 158,8 раз, в Горном роднике в 1051,9 раз, в Роднике Зидигановском – в 219,2 раза.

Во всех анализируемых пробах за осенний период отмечается присутствие общих колиформных бактерий, наиболее высокие показатели отмечались в пробах Родник Холодный ключ, Зидигановский и родник Ракай. По общему микробному числу превышение норм в роднике Горный в 2,2 раза.

Ухудшение качества воды из - за микробиологических показателей связано со стойкими природными факторами и жизненным циклом микроорганизмов. Выбранная вода из всех источников превышает значения ПДК для колиформных бактерий, что можно объяснить уменьшенной возможностью самоочищения родников в местах водозабора. Результатом является более длительное выживание патогенных микроорганизмов в воде.

По термотолерантным колиформным бактериям превышение норм в анализируемых пробах воды за все время исследования не обнаружено.

Таким образом, можно сделать вывод, что микробиологические исследования проб воды из родников в Миякинском районе показали, что ни один из протестированных родников не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1075 - 02, поэтому воду можно пить только после предварительного кипячения.

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

1 ГОСТ 18963 - 73 Вода питьевая. Методы санитарно - бактериологического анализа. Сборник ГОСТов. – М. : ФГУП «Стандартинформ», 2010.

2 ГОСТ 31861 - 2012 Вода. Общие требования к отбору проб. – М. : Стандартинформ, 2013. – 32 с.

3 Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. СанПиН 2.1.4.1175 - 02. Минздрав России, 2003. – 13 с.

© И.Д. Узбекиов, А.Ф. Кадыргулова, 2021

**Узбекиов И.Д.**  
магистр 2 курса ОГУ,  
г. Оренбург, РФ

## **МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АО «УРАЛЬСКИЙ БРОЙЛЕР» НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **Аннотация**

В настоящее время промышленное птицеводство в нашей стране по праву считается наиболее динамичной и наукоемкой отраслью мирового агропромышленного производства. Его дальнейшее развитие напрямую связано с приоритетами экономической стратегии государства, состоянием рынка, возможностью создания конкурентной среды, демографией и ростом потребления, уровнем платежеспособности населения, обеспечением надежного экологического благополучия территорий, где функционируют птицеводческие комплексы.

Проблема надежной защиты окружающей природной среды от загрязнения птичьим пометом, сточными водами и непищевыми отходами птицепереработки, является в настоящее время актуальной практически для всех птицеводческих хозяйств Российской Федерации.

Складывающаяся негативная тенденция может привести в самой ближайшей перспективе к экологической катастрофе хозяйств с непредсказуемыми отрицательными последствиями для жителей населенных пунктов, к гибели флоры и фауны не только птицеводческих, но и соседних территорий, вполне реально возникновение инфекционных и инвазионных болезней у людей, животных и птицы.

**Ключевые слова:** птицефабрика, окружающая среда, птица, аммиак, метан.

Выбросы в атмосферу с объектов негативного воздействия на окружающую среду АО «Уральская бройлер» включают в себя основные выделяемые загрязняющие вещества (при содержании птиц): аммиак и метан.

Одним из наиболее аварийно - опасных химических веществ признан аммиак. В масштабах Российской Федерации доля аммиака составляет до 50 % химической опасности всего промышленного потенциала [2].

В случаях аварийных выбросов аммиака поражение людей и животных, оказавшихся в очаге, преимущественно ингаляционное. Аммиак обладает раздражающим и глубоким прижигающим действием. Влияние паров аммиака приводит к нарушению барьерной и транспортной функций легких. Большая площадь всасывательной поверхности легких, малая толщина альвеолярных мембран и интенсивный кровоток обеспечивают быстрое токсическое действие. Через легкие аммиак попадает в малый круг кровообращения, а затем, минуя барьеры печени, в большой круг кровообращения, и разносится к органам и тканям.

Высокие концентрации аммиака вызывают обильное слезотечение, ожог конъюнктивы и роговицы, возможна потеря зрения. Возникает ожог слизистой оболочки верхних дыхательных путей с некрозом, отек гортани, ларингоспазм, бронхит, бронхоспазм. В тяжелых случаях развивается геморрагический отек легких. Скрытый период может составлять несколько часов. [3]

Рассмотрим способ очистки воздуха от паров аммиака, который не требует больших экономических затрат.

Поставленная задача решается тем, что в способе очистки воздуха от паров аммиака пары аммиака нейтрализуют водным раствором 20 % - ной лимонной кислоты под давлением 2 атм в течение 2 мин 6 - 8 раз подряд через каждые 15 минут. В результате химического взаимодействия происходит реакция нейтрализации, вследствие которой образуется нетоксичное соединение - цитрат аммония, являющийся безвредной солью лимонной кислоты. Цитрат аммония широко применяется в медицине, фармации, пищевой промышленности.

Согласно полученным данным в качестве нейтрализатора паров аммиака в воздухе наиболее эффективными оказались 20 - 50 % водные растворы лимонной кислоты, которые защищали всех опытных животных от смертельной концентрации паров аммиака, превышающих в 800 раз ПДК аммиака в воздухе производственных помещений.

Проведенными исследованиями установлено, что лимонная кислота защищает от гибели всех животных и оказывает положительное влияние на исследованные параметры крови, гистологическую структуру внутренних органов. Защитный эффект объясняется тем, что лимонная кислота, вступая в реакцию с парами аммиака, образует нетоксичное соединение, снижая воздействие яда на организм животных.

Таким образом, предлагаемый способ позволяет очистить воздух от паров аммиака до допустимой дозы 15 - 20 мг / м<sup>3</sup> как в рабочей зоне, так и в животноводческих помещениях, кроме того, способ является недорогим и сохраняет экологию окружающей среды.

Были проведены испытания предлагаемого способа на животноводческих фермах РТ, которые позволили очистить воздух в животноводческих помещениях от паров аммиака, обеспечивая в них благоприятный микроклимат. В настоящее время намечено внедрение

предлагаемого способа на животноводческие фермы, птицефабрики, мясо - и молокоперерабатывающие предприятия и другие производственные объекты [1].

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

1 Пат. 2444396 Российская Федерация, B01D53 Способ очистки воздуха от паров аммиака / Тремасов М.Я.; патентообладатель Федеральное государственное учреждение "Федеральный Центр токсикологической и радиационной безопасности животных" (ФГУ "ФЦТРБ - ВНИВИ") (RU), 85311401765 / 1; заявл. 13.10.2006; опубл. 20.12.2008, Бюл. № 13 (П ч.). – 9 с.

2 Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда для птицеводства - Международная финансовая корпорация, 2007. – 27 с.

3 Современное состояние и перспективы развития птицеводства в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minifermer.org/read/17/2-современное-состояние-и-перспективы-развития-птицеводства-в-россии.html>. – 28.12.2020.

© И.Д. Узбеков, 2021

# **ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ**



**GEOGRAPHICAL  
SCIENCES.**

## АНАЛИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

*Ключевые слова:* здоровье, загрязняющие вещества, Оренбургская область, промышленность.

Загрязнение атмосферы Земли или Загрязнение воздуха — происходит, когда в атмосферу Земли попадают вредные или избыточные количества веществ, включая газы (такие как диоксид углерода, монооксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, метан и хлорфторуглероды), частицы (как органические, так и неорганические) и биологические молекулы. Чтобы как то видеть какое количество загрязняющих веществ оказывается в окружающей среде были созданы организации по мониторингу в разных странах и городах.

Основными промышленными городами Оренбургской области являются Оренбург, Орск, Новотроицк, Медногорск и Кувандык. Все эти города являются промышленными центрами по Оренбургской области.

Орск - второй город в Оренбургской области по численности населения (около 280 тыс. жителей) и по промышленному значению. Большинство жителей Орска - русские. Орск – самый большой город Восточного Оренбуржья, в силу этого объективно выполняющий административно - обслуживающие функции для соседних городов и районов. Уровень жизни в этих поселениях ниже, что обуславливает миграционный поток в Орск на учебу и работу.

Орск - один из самых экологически неблагополучных городов не только Оренбургской области, но и России. В Орске часто фиксируют превышение ПДК по фенолу, диоксиду азота, сернистому газу, сероводороду.

Основным источником загрязнений Минприроды называл «Орскнефтеоргсинтез» и новотроицкий завод «Уральская сталь».

Воздух жилого дома и рабочих помещений содержит гораздо больше опасных загрязнителей, чем атмосферный воздух. Это связано, во - первых, с тем, что все больше материалов и оборудования, используемых в помещениях, выделяют потенциально опасные вещества. Во - вторых, помещения становятся все более герметизированными, следовательно, загрязняющие вещества могут накапливаться там до опасных уровней. В - третьих, действие загрязнителей внутри помещения гораздо длительней, чем на от - крытом воздухе.

В среднем 70 - 80 % своего времени человек проводит в помещении, причем у тех, кто больше всего уязвим для загрязнения - у беременных женщин, маленьких детей, пожилых людей, этот процент еще выше. Существует множество загрязнителей воздуха в жилых помещениях. Среди них:

- формальдегид, фенол и другие синтетические органические соединения, которые применяются для склеивания фанеры и ДСП, а также в качестве добавок для пористой резины и пластиковых обивочных материалов;
- разнообразные продукты, образующиеся при сжигании органического топлива в печах и каминах (CO, NO<sub>x</sub> углеводороды и др.);

- разнообразные химические вещества, применяемые в качестве моющих средств, клеи, пестициды, освежители воздуха, дезинфицирующие средства, аэрозоли всех видов;
- радон - радиоактивный газ, образующийся при спонтанном расщеплении радиоактивных веществ в недрах земли; он поднимается к поверхности земли и составляет часть естественного воздействующего на всех радиоактивного фона. Когда теплый воздух выходит сквозь крыши домов, создается разрежение и радон поступает через нижние этажи; задерживаясь в помещении, он может достигать опасных концентраций. Природный газ, используемый для приготовления пищи и обогрева, строительные материалы и вода также могут быть источником радона;

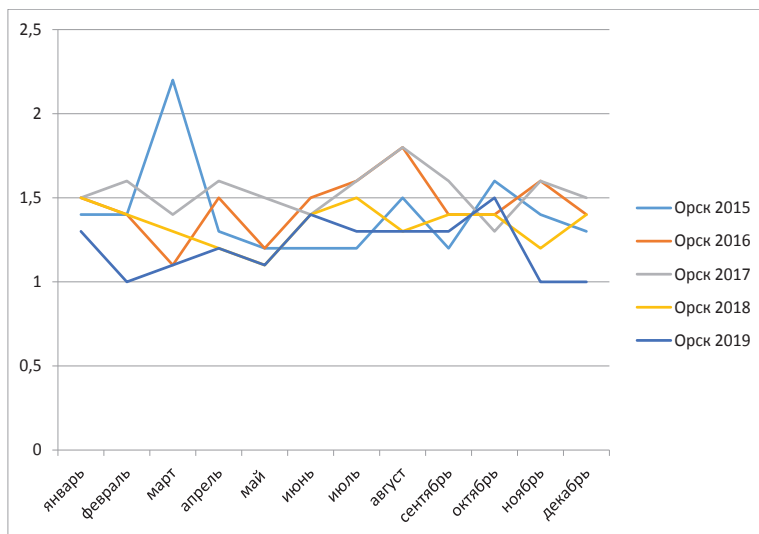


Рисунок 1 – Зависимость максимальных разовых концентраций фенола по городу Орск в 2015 - 2019 году

Данные по загрязнению атмосферного воздуха были получены с Росгидрометцентра города Оренбурга.

По результатам исследований за год видно, что в 2015 году в марте концентрация фенола тот момент была самой максимальной за год, в других годах темп снижается. Также заметно, что в 2017 году в августе концентрация была самой максимальной и шла волнами в течение всего года.

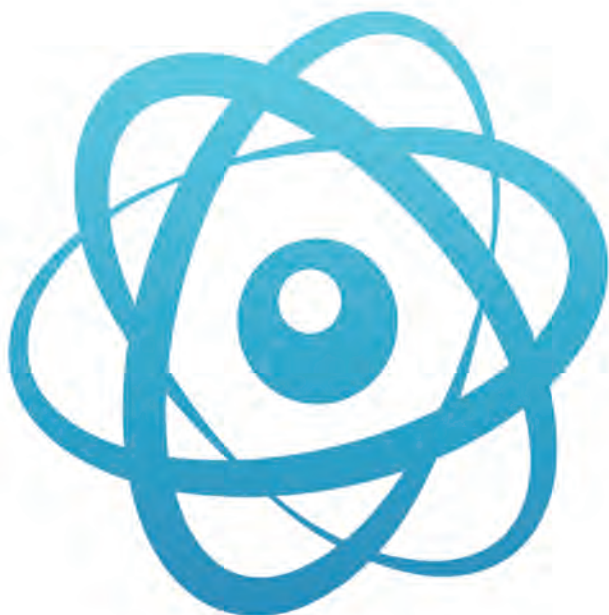
По сравнению с предшествующими годами, в 2019 году концентрация фенола становится меньше и идет на спад, что очень хорошо может повлиять на здоровье населения и окружающую среду.

### Список использованной литературы

1. Промышленная экология: учебное пособие / Под ред. В.В.Денисова. - 2 - е изд. - М.; Ростов н / Д. : МарТ, 2011. - 720 с.

2. Имашева Б.С. И 50 Социальная экология и устойчивое развитие. / Б.С. Имашева. – Алматы: Эверо, 2020. – 176 с. [https:// elib.kz / ru / search / read \\_ book / 242 /](https://elib.kz/ru/search/read_book/242/)
  3. Опаловский А. А. Планета Земля глазами химика. — М., Наука, 1990. — ISBN 5 - 02 - 001479. — Тираж 10000 экз. — 224 с.
  4. <https://pandia.ru/text/80/534/58922.php> - Электронный ресурс
- © Новикова В.О., 2021 г.

# **ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**



# **PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES**

**Юров В.М.**

канд. физ. - мат. наук, доцент

Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан

**Салькеева А.К.**

канд. физ. - мат. наук, доцент

**Кусенова А.С.**

канд. химических наук, доцент

Карагандинский технический университет, Караганда, Казахстан

## КИНЕТИКА НАКОПЛЕНИЯ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ

### Аннотация

Дефекты кристалла (центры окраски и т.д.) будем рассматривать как систему невзаимодействующих частиц, погруженную в термостат. Квантовые переходы, обусловленные взаимодействием центров окраски с термостатом, будут диссипативными (с вероятностью  $P$ ) в отличие от взаимодействия с внешним полем (с вероятностью  $F$ ). Диссипативные процессы приводят к тому, что вторичное поле (отклик системы) всегда меньше первичного, вызывающего образование центров окраски.

### Ключевые слова

центры окраски, квантовые переходы, диссипативные процессы, термостат, отклик системы

Кинетике накопления центров окраски посвящено большое число работ, среди которых в 20 - м веке можно выделить монографию Лушиков [1], где подробно рассмотрены различные процессы радиационного преобразования дефектов в ионных кристаллах. Большой объем подобной литературы отражен в недавних диссертациях [2, 3]. Математическому моделированию посвящена недавняя работа [4], где получено кинетическое уравнение радиационного распада дефектов.

Мы рассмотрим подсистему центров окраски в термостате. Поскольку подсистема дефектов обменивается с термостатом только энергией, то соответствующий им ансамбль частиц будет каноническим. В этом случае выражение для статистической энтропии имеет вид:

$$S = -k \sum_i f_i \ln f_i, \quad (1)$$

где  $f_i$  - функция распределения;  $k$  - постоянная Больцмана.

Дифференцируя (1) по времени и преобразуя, получим:

$$\frac{dS}{dt} = \frac{k}{2} \sum_{i,j} (\ln f_i - \ln f_j) (P_{ij} f_i - P_{ji} f_j), \quad (2)$$

где  $P_{ij}$  - вероятность перехода из начального  $i$  (с энергией  $E_i$ ) в возбужденное состояние  $j$  (с энергией  $E_j$ ).

Для диссипативных процессов принцип детального равновесия имеет вид:

$$\frac{g_j P_{ij}}{g_i P_{ji}} = e^{\frac{E_j - E_i}{kT}}, \quad (3)$$

где  $g_i, g_j$  - статистические веса для уровней  $E_i$  и  $E_j$ .

Тогда (2) примет вид:

$$\frac{dS}{dt} = \frac{k}{2} P_{ij} \left( \ln f_i - \ln f_j \right) \left( f_i - \frac{g_i}{g_j} f_j e^{-\frac{E_i - E_j}{kT}} \right), \quad (4)$$

Решая это уравнение в приближении, мы имеем [5]:

$$\ddot{A} = B \frac{kT}{G^0} \cdot n \quad (5)$$

Здесь  $D$  - оптическая плотность (например, F - центров),  $B$  - некоторая постоянная,  $k$  - постоянная Больцмана,  $T$  - температура,  $n$  - концентрация центров окраски,  $G^0$  - энергия Гиббса кристалла.

Кинетику накопления радиационных дефектов удобно рассматривать отдельно в чистых кристаллах и в кристаллах с примесями.

В чистых кристаллах накопление радиационных дефектов с течением времени в начальной стадии и при малой концентрации их можно описывать линейной функцией. По мере накопления радиационных дефектов в виде вакансий и их ассоциаций, а также ионов в междоузлиях все большее значение будет приобретать радиационный отжиг дефектов, процессы восстановления структуры или образования ассоциаций вакансий будут вызывать нарушение линейного хода зависимости накопления концентрации одиночных радиационных дефектов от времени облучения.

На рисунке 1 приведена кинетика накопления F - центров в ЩГК, начальная стадия которой действительно описывается линейной функцией [1], в соответствии с уравнением (5).

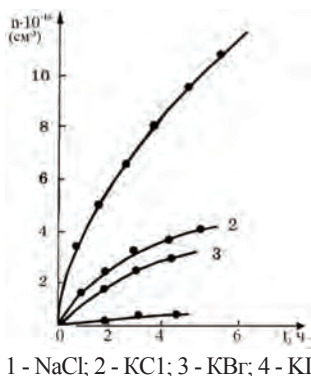


Рисунок 1 - Кинетика накопления F - центров в ЩГК [1].

В работах [1 - 4] (и в остальных тоже) при рассмотрении кинетики радиационных процессов в кристаллах оперируют только кинетическими уравнениями, а природа самих кристаллов (кроме их кристаллической структуры) практически не рассматривается. Полученное нами уравнение (5) содержит важнейший параметр кристалла - энергию Гиббса. В классическом случае она равна  $G^0 = H - TS + VP$ :  $H$  - энтальпия,  $T$  - температура,  $S$  - энтропия,  $V$  - объем,  $P$  - давление, т.е. эта энергия определяет все термодинамические

параметры кристалла. А этих параметров много и поэтому вариантов кинетических уравнений тоже много. Из уравнения (5) видно, что кристаллы с меньшей энергией Гиббса будут обладать большей радиационной чувствительностью.

#### **Список использованной литературы**

1. Лущик Ч.Б., Лущик А.Ч. Распад электронных возбуждений со образованием дефектов в твердых телах. - М.: Наука, 1989. - 264 с.
2. Карипбаев Ж.Т. Спектрально - кинетические характеристики легированных кислородом кристаллов вольфрамата цинка и фторида лития. - Диссер. кандидата физ. - мат. наук, Астана, 2015. – 116 с.
3. Киселева М.С. Кинетика пострадиационных процессов в оптических материалах с подвижными дефектами. – Диссер. кандидата физ. - мат. наук, Екатеринбург, 2017. – 149 с.
4. Арапов Б.А., Арапов Т.Б., Орозбаева А.А. Моделирование кинетики распада радиационно - наведенных дефектов в ионных кристаллах // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, № 2, 2020. – С. 115 - 121.
5. Юров В.М. Термодинамика люминесцирующих систем // Вестник КарГУ, сер. Физика, 2005, № 3(39). - С.13 - 15.

© Юров В.М., Салькеева А.К., Кусенова А.С. 2021

# **ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**



# **CHEMICAL SCIENCES**

## EFFECTIVE METHODS FOR PSEUDOBAPTIGENIN SYNTHESIS

### Annotation

Two methods of synthesis of unsubstituted pseudobaptigenin containing a 1,3 - benzodioxole fragment were carried out, which were obtained in the same yields.

### Keywords

Pseudobaptigenin, 1,3 - benzodioxole fragment, Kostanetsky - Robinson method, synthesis, ketone.

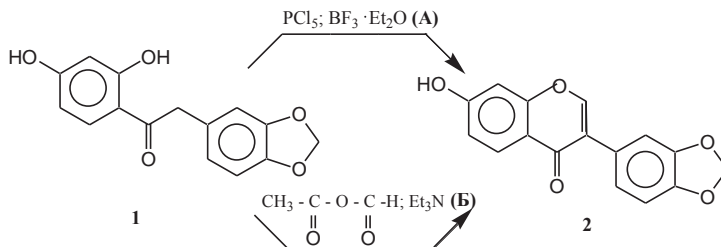
Taking into account the beneficial properties of natural and synthetic flavonoids, including the 1,3 - benzodioxole fragment, it was interesting to find more convenient and efficient methods for the production of natural isoflavone, pseudobaptigenin (7 - hydroxy - 3',4' - methylenedioxyisoflavone). Previously, pseudobaptigenin was synthesized in various ways [1, 2, p. 1722, 1929].

Most of the isoflavones isolated from natural raw materials do not contain substituents at position 2. Such compounds have not yet been obtained directly by the Kostanetsky - Robinson method, which can be explained by the instability under the reaction conditions of the cyclizing agents necessary for this - acid chloride or formic acid anhydride. To obtain isoflavones unsubstituted at position 2, the researchers were forced to convert the substituent at this position into a carboxy group and then decarboxylate.

The need for multistage synthesis in the preparation of isoflavones unsubstituted at position 2 is a significant disadvantage of the Kostanetsky - Robinson method. We made an attempt to eliminate the indicated drawback.

The starting compound for the synthesis of pseudobaptigenin was  $\alpha$  - (1,3 - benzodioxol - 5 - yl) - 2,4 - dihydroxyacetophenone **1**.

Two methods were used to synthesize pseudobaptigenin (1,3 - benzodioxole) **2** (Scheme 1). According to method (A), ketone **1** was treated with Vilsmeier's reagent in the presence of boron trifluoride etherate at 70°C. According to the second method (B), the starting ketone **1** was treated with acetic anhydride in the presence of triethylamine at room temperature.



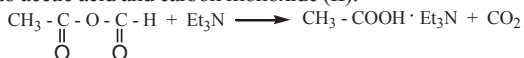
Scheme 1 - Methods (A) and (B) for the synthesis of pseudobaptigenin with 1,3 - benzodioxole fragment.

Using methods (A) and (B), pseudobaptigenin **2** was obtained with practically the same yield. The yield of pseudobaptigenin in both methods is close to quantitative.

The structure of pseudobaptigenin has been proven by elemental analysis and PMR spectroscopy. The melting point of the compound corresponds to the literature data [1, 2, p. 1722, 1929].

In order to overcome the difficulties encountered in the synthesis of 7 - dihydroxy - 3 - arylchromones, we studied the interaction of ketone **1** with acetic anhydride in the presence of triethylamine.

It turned out that under the action of this compound, acetic anhydride vigorously decomposes into acetic acid and carbon monoxide (II):



The formic acid esters of phenols must be more resistant to the action of bases than the anhydride of acetic and formic acid. Therefore, when obtaining chromones, it is desirable to first acylate the hydroxyl groups of the starting ketone with acetic anhydride, and only then act on the formed formylxyacetophenone with an excess of triethylamine. To carry out the first stage, formylation, it is convenient to use small amounts of the same triethylamine as a catalyst, which forms at the time of addition the acetic acid salt according to the above scheme. Indeed, with this order of carrying out the cyclization reaction in the presence of triethylamine, the yield of 7 - hydroxy - 3 - arylisoflavone **2** is close to quantitative, and the consumption of acetic anhydride and triethylamine is minimal.

Thus, our attempt to eliminate the indicated drawback of the Kostanetsky - Robinson method was carried out with the participation of boron trifluoride etherate and acetic anhydride in the presence of triethylamine with a positive result and identical yields.

#### **List of used literature:**

1. Freishtat P.D., Popravko S.A., Wolfson N.S. Secondary metabolites of clover VII. Isoflavones of the roots of red clover (*Trifolium Pratense*) // Bioorgan. chemistry. 1980. V. 6. N 11. P. 1722 - 1731.
2. Kirkiacharian B.S., Brion J.D., Gomis M., Reynaud P. Hydroborations: new syntheses of pseudobaptigenin, o - methye pseudobaptigenin and cabreuvin // Heterocycles. 1980. N 12. P. 1929 - 1934.

© Ismailova G.O., Abdivaitova M.F., 2021

**Мельникова Д. А.**

Студент 4 курса СПбГУПТД ВШТЭ, Санкт - Петербург, Россия

**Демьянцева Е. Ю.**, К.х.н., доцент,

Доцент, СПбГУПТД ВШТЭ, Санкт - Петербург, Россия

## **СОЛЮБИЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ КАРОТИНОСОДЕРЖАЩИХ ЭКСТРАКТОВ БИОМАССЫ ХВОЙНОЙ ДРЕВЕСИНЫ**

### **Аннотация**

Мицеллярные растворы поверхностно - активных веществ (ПАВ), ответственные за процесс солубилизации ограниченно растворимых в воде веществ, получили широкое распространение в медицине, биологии, фармацевтике, технике.

Соллюбилизация – коллоидный процесс, самопроизвольного и обратимого проникновения соллюбилизата внутрь мицелл соллюбилизатора (ПАВ). Процесс сопровождается убылью свободной энергии системы, приводит к образованию термодинамически и агрегативно устойчивых, прозрачных, не обнаруживающих расслоения во времени равновесных растворов [3].

Цель данной исследовательской работы – изучение соллюбилизирующей способности каротинов, извлеченных разными растворителями (этанол, растительное масло) из биомассы хвойных пород древесины в растворах поверхностно - активных веществ.

### Ключевые слова

ПАВ, соллюбилизация, каротины, извлечение из хвойных пород

Методом бумажной хроматографии было установлено наличие в хвое только  $\alpha$  - токоферола, обладающего наибольшей биологической активностью. Содержание витамина К в хвое не выше, чем в коре и побегах. Его концентрация в зимний период выше (в листьях достигает максимума перед пожелтением) [1].

Извлечение каротина происходит при обработке растительного материала 96 % этиловым спиртом, с последующим их переводом в бензин или петролейный эфир. Фракцию пропускают через хроматографическую колонку, заполненную оксидом алюминия или карбонатом магния. Разделение каротина ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  - формы) и каротиноидных пигментов происходит вследствие различия их скоростей сорбции - десорбции [2].

В работе были получены этанольные и масляные экстракты ели европейской северо - западного региона произрастания. Степень извлечения каротинов маслом и этанолом составила 31 % и 45 % соответственно. Для эффективного использования каротинов возможно гидрофилизировать данные гидрофобные вещества путем их соллюбилизации в растворах поверхностно - активных веществ.

В работе методом отрыва кольца дю Нуи были получены изотермы поверхностного натяжения неионогенного ПАВ сорбитан бис(полиоксиэтилен)моноолеата (твин 80) в водных растворах. Максимальная депрессия поверхностного натяжения составила 25 мН / м, а критическая концентрация мицеллообразования (ККМ) 0,06 % .

Соллюбилизирующая способность данного ПАВ в отношении полученных экстрактов была определена спектрофотометрическим методом на приборе КФК - 3 - «30МЗ» [3]. Данный ПАВ показал хорошую соллюбилизирующую способность в отношении полученных экстрактов. Соллюбилизационная емкость этанольного экстракта составляет 1.36, соллюбилизационная емкость масляного экстракта составляет 0.7 (рисунок 1).

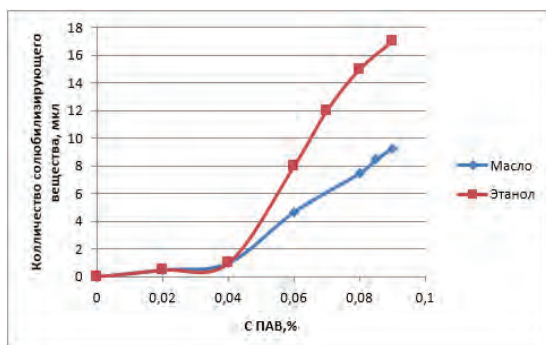


Рисунок 1 – Зависимость соллюбилизированного вещества от концентрации ПАВ.

Солубилизационная емкость этанольного экстракта в два раза выше, чем масляного. Вероятно, процесс солубилизации проходит в периферической части мицеллы. Следовательно, в мицеллярных растворах ПАВ наряду с биодобавками можно солубилизовать и полярные вещества, усиливающие ее проницаемость через кожные покровы.

#### **Список использованной литературы**

1. Переработка древесной зелени // Мир знаний URL: <http://mirznaniy.com/a/14161/pererabotka-drevesnoy-zeleni> (дата обращения: 14 декабря 2019)

2. Способ экстракции каротиноидов из каротиноидсодержащего природного источника [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.freepatent.ru/patents/2111991> (дата обращения 01.12.19).

3. Демьянцева, Е.Ю. Солубилизация в растворах поверхностно - активных веществ [Текст]: учебно - методическое пособие / Е.Ю. Демьянцева, Р.А.

© Мельникова Д. А., Демьянцева Е. Ю. 2021

**Петрова Е.А.**

студент

СПбГУПТД, ВШТЭ

Санкт - Петербург, Россия

Научный руководитель: **Демьянцева Е.Ю.**

к.х.н., доцент

Доцент

СПбГУПТД, ВШТЭ

Санкт - Петербург, Россия

## **ПОВЕРХНОСТНО - АКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ ХВОЙНЫХ ПОРОД**

### **Аннотация**

В настоящее время особое внимание в области лесоперерабатывающего производства уделяется биорефайнингу, направленного на полное и комплексное использование древесного сырья. Большой интерес вызывает использование всей биомассы дерева, в том числе и хвои. Основную массу хвои составляют нерастворимые полисахариды и лигнин, наибольшую ценность представляют экстрактивные вещества, значительную часть которых обладает биологически активными свойствами. В работе на основании коллоидно - химических исследований были оценены поверхностно - активные свойства хвойных водных экстрактов ели европейской и сосны обыкновенной, с перспективой дальнейшего использования данных систем в качестве дисперсионной среды для эмульсий первого рода.

### **Ключевые слова**

Древесная зелень, хвоя, водорастворимые вещества, поверхностно - активные свойства, биологически активные вещества.

Большое практическое значение во многих сферах промышленности: пищевой, фармацевтической, косметологической имеют эмульсии. Несомненный интерес в качестве компонентов эмульсии вызывает применение существующих, коммерчески доступных продуктов переработки биомассы дерева, благодаря чему можно расширять ассортимент продуктов с полезными свойствами и высокой добавленной стоимостью. Жирные кислоты (олеиновая, линолевая и др.), белки (альбумин) и этерифицированные стерины, входящие в состав древесной зелени хвойных пород прогнозируют их способность к эмульгированию. Цель настоящего исследования – установление содержания извлекаемых водой экстрактивных веществ кроны ели европейской и сосны обыкновенной, являющейся отходом лесозаготовки, и определение поверхностно - активных свойств водных экстрактов с перспективой дальнейшего использования данных систем в качестве дисперсионной среды для эмульсий.

В качестве объекта исследования была использована древесная зелень ели европейской и сосны обыкновенной, произрастающих в Северо - Западном регионе (в районе Санкт - Петербурга). Экстрагирование горячей водой отобранных образцов проводили согласно стандартной методике [1]. Содержание арабиногалактана определяли обработкой водного экстракта спиртом [2], а пектина – осаждением уксусной кислотой [3]. Из результатов исследования следует, что в водных экстрактах ели содержание арабиногалактана составило 7,5 % , пектина – 22 % ; в водных экстрактах сосны арабиногалактана – 11,5 % , пектина – 19 % . Тензиометрическим методом были получены и проанализированы зависимости поверхностного натяжения водных экстрактов с оценкой их адсорбционной способности (рис.1).

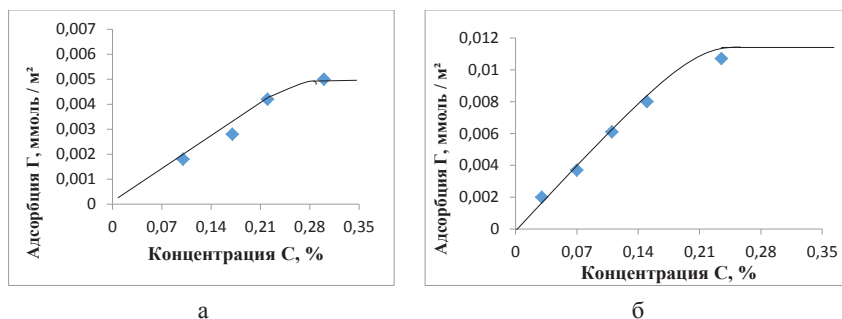


Рис.1 Зависимость адсорбции (Г, ммоль / м<sup>2</sup>) от концентрации вещества в растворе (С, %) а - экстракт ели, б - экстракт сосны

На основании приведенных зависимостей были рассчитаны значения предельной адсорбции и поверхностной активности, которые составили для водорастворимых веществ ели 0,02 ммоль / м<sup>2</sup> и 13 мДж\*м / кг соответственно; а для сосны 0,08 ммоль / м<sup>2</sup> и 15 мДж\*м / кг. Более высокая поверхностная активность водного экстракта сосны, по - видимому, связана с большим содержанием в нем арабиногалактана, способствующего растворению гидрофобных компонентов хвои и повышению адсорбционной способности. Таким образом, можно ожидать и лучшей эмульгирующей способности водорастворимых веществ сосны. Кроме того, присутствие арабиногалактана придаст стабильность

полученным эмульсиям благодаря более плотной упаковке содержащихся в них молекул на поверхностном слое. В то же время большее содержание пектина в еловых экстрактах будет способствовать влагоудержанию, так как пектиновые молекулы образуют трехмерную сетку, которая способна удерживать достаточно большое количество воды. Данная характеристика очень важна для эмульсий в пищевом и косметическом производстве.

### Список использованной литературы

1. Оболенская А.В. Лабораторные работы по химии древесины и целлюлозы / А.В. Оболенская, Е.П. Ельницкая, А.А. Леонович. – М.: Экология, 1991. – С. 72 - 73.
2. Патент РФ № 2040268. Способ получения арабиногалактана / Н.А. Тюкавкина, Ю.А. Колесник, В.В. Наумов, И.А. Руленко и др. // БИ., 1995. №21.
3. Шиповская А.Б. Методы выделения и физико - химические свойства природных полисахаридов: Учебно - методич. пособие – Саратов. Саратовск. госуниверситет, 2015. – 64 с.

© Петрова Е.А, 2021

**Шавишвили Н.Р.,**

магистрант, факультет химической технологии и металлургии  
ГТУ, г. Тбилиси, Грузия

Научный руководитель: **Бердзенишвили И.Г.,**  
к.т.н., профессор, факультет химической технологии и металлургии  
ГТУ, г. Тбилиси, Грузия

### АНАЛИЗ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ $Fe - H_2S_{(ж/г)}$

#### Аннотация

Показано, что железо и его сплавы подвержены коррозии в средах, содержащих сероводород. Анализ равновесий в системе  $Fe - H_2S_{(ж/г)}$  дан на основе термодинамических расчетов констант равновесий и изменений изобарно - изотермических потенциалов химических взаимодействий, протекающих на границе раздела фаз в интервале температур 273 - 373 К.

**Ключевые слова:** равновесия, железо, сероводород, константы равновесия, изобарно - изотермический потенциал.

Железо и сплавы на его основе относятся к основным конструкционным металлам, спектр использования которых весьма широк. В первую очередь отметим стальные трубопроводы, которые в процессе функционирования подвергаются как наружной, так и внутренней коррозии, обусловленной агрессивностью таких компонентов транспортируемого углеводородного сырья, как сероводород и углекислый газ. «Коррозия» в переводе с латинского «corrodere», означает «разъедать» [ 1, с. 5, 7, 8; 2; 3; 4, с. 77].

Одним из эффективных методов исследования сероводородной коррозии конструкционного металла, является термодинамический анализ, дающий возможность априорного прогнозирования вероятности образования соединений при различных температурах [4, с. 78; 5, с. 114, 198; 6, с. 8].

В настоящей работе на основе термодинамических расчетов  $\Delta G_{T,r}^0$  изменений изобарно-изотермических потенциалов (энергий Гиббса реакций) и  $K_p$  констант равновесий реакций в интервале температур 273 - 373 К предпринята попытка прогнозирования направления химических взаимодействий и положений равновесия в системе  $Fe - H_2S_{(ж/з)}$ , т.е. быстрой оценки конечного результата и выхода продуктов реакций.

С целью анализа коррозионного поведения конструкционного металла в средах, содержащих  $H_2S_{(ж/з)}$ , нами рассмотрены следующие реакции, протекающие в контактной зоне системы  $Fe - H_2S_{(ж/з)}$ :

1.  $Fe + H_2S_{aq} = FeS_{(Mk)} + H_2$ ;
2.  $Fe + H_2S_{aq} = FeS_{(amorph)} + H_2$ ;
3.  $Fe + H_2S_g = FeS_{(Mk)} + H_2$ ;
4.  $Fe + H_2S_{aq} = FeS_{(Tr)} + H_2$ ;
5.  $2Fe + 3H_2S_{aq} = FeS_{(Mk)} + FeS_{2(Py)} + 3H_2$ ;
6.  $4Fe + 6H_2S_{aq} = Fe_3S_{4(Gr)} + FeS_{2(Py)} + 6H_2$ ;
7.  $4Fe + 7H_2S_{aq} = Fe_3S_{4(Gr)} + FeS_{2(Py)} + S + 7H_2$ ;
8.  $4Fe + 7H_2S_{aq} = Fe_3S_{4(Gr)} + FeS_{2(Mc)} + S + 7H_2$ ;
9.  $2Fe + 3H_2S_{aq} = FeS_{(Mk)} + FeS_{2(Mc)} + 3H_2$ ;
10.  $2Fe + 4H_2S_{aq} = FeS_{(Mk)} + FeS_{2(Mc)} + S + 4H_2$ .

Исходные данные ( $\Delta H_{298}^0$  стандартные энтальпии образования и  $S_{298}^0$  энтропии веществ) для расчетов  $\Delta G_{T,r}^0$  (кДжс/моль) по уравнению  $\Delta G_{T,r}^0 = \Delta H_{298,r}^0 - T\Delta S_{298,r}^0$  взяты из [4, с. 78; 7, с. 73, 77; 8]. Результаты данных расчетов и зависимости  $\Delta G_{T,r}^0 = f(T)$  представлены на рис. 1.

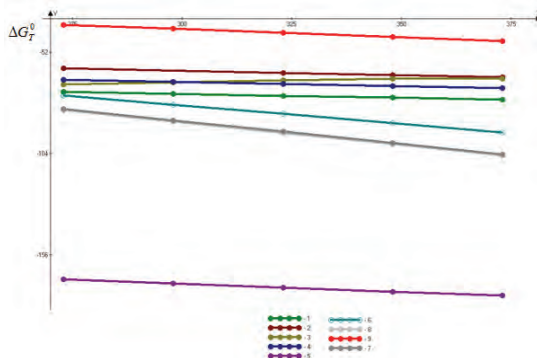


Рис. 1. Зависимости  $\Delta G_{T,r}^0 = f(T)$  для реакций 1 - 9

Константы равновесий реакций в интервале температур 273 - 373 К рассчитывались по уравнению изотермы химической реакции [5, с. 198]:

$$\ln K_p = \Delta G_T^0 / RT.$$

В данном уравнении  $R$  – универсальная газовая постоянная. Все расчеты  $\Delta G_{T,r}^0$  и констант равновесий реакций (табл. 1) выполнены с использованием программного обеспечения Microsoft Excel.

**Таблица 1. Значения  $\lg K_p$  реакций при разных температурах**

№	$\lg K_p$ при различных температурах				
	273	298	323	348	373
1	13,84	12,86	12,04	11,33	10,72
2	11,56	10,79	10,19	9,58	9,1
3	13,15	11,87	10,78	9,85	9,04
4	12,7	11,82	11,08	10,43	9,88
5	32,23	29,90	27,93	26,23	24,77
6	14,20	13,85	13,55	13,29	13,07
7	15,55	15,26	15,02	14,8	14,62
8	15,66	15,37	15,12	14,9	14,7
9	7,28	7,03	6,84	6,67	6,52
10	-19,72	-19,9	-20,06	-20,18	-20,29

Анализ химических взаимодействий и равновесий в системе  $Fe - H_2S_{(ac/z)}$  указывает на возможность протекания реакций № 1 - 8 в исследуемом интервале температур. С термодинамической точки зрения реакция № 10 (не представлена на графике) не реализуется, так как  $\Delta G_T^0$  данной реакции принимает положительные, а  $\lg K_p$  – отрицательные значения; также маловероятно протекание реакции № 9.

Максимальные значения констант равновесий ( $\lg K_p = 32,23 \div 24,77$ ) и максимально отрицательные величины  $\Delta G_T^0$  (график 5, рис. 1) в интервале температур 273 - 373 К свидетельствуют об энергетической целесообразности реакции № 5:  $2Fe + 3H_2S_{aq} = FeS_{(Mk)} + FeS_{2(Py)} + 3H_2$ .

Известно, что чем больше величины  $K_p$ , тем больше степень превращения исходных веществ в продукты реакции, т.е. коррозионные отложения в данном случае представлены  $FeS_2$  пиритом и  $FeS$  макинавитом, причем последний намного менее устойчив, чем пирит.

Таким образом, анализ равновесий в исследуемой системе показал, что  $FeS$  в системе  $Fe - H_2S_{(ac/z)}$  существует как термодинамически нестабильная фаза, что способствует дальнейшему развитию этого вида коррозии металла.

#### Список использованной литературы

1. Петрова Л.Г., Тимофеева Г.Ю., Демин П.Е., Косачев А.В. Основы электрохимической коррозии металлов и сплавов. – М.: МАДИ, 2016. – 148 с.
2. <http://lenexpo.ru/node/109583?from=109579>

3. <https://metallsk.ru/articles/prichiny-korrozii-metalla-i-ikh-ustranenie/>
4. И.Г. Бердзенишвили, Н.Р. Шавишвили. Термодинамическое моделирование сероводородной коррозии металла // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Модели и методы повышения эффективности инновационных исследований». 24 сентября, 2020, Стерлитамак, с. 77 - 79.
5. Горшков В.И., Кузнецов И.А. Основы физической химии. Изд. 3 - е. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2009. – 407 с.
6. Макарова Л.Л. Термодинамика химических процессов. – Ижевск: Издательство Удмуртского университета, 1996. – 240 с.
7. Равдель А.А., Пономарева А.М. Краткий справочник физико - химических величин. 8 - е изд. – Л.: Химия, 1983. – 232 с.
8. [https://mipt.ru/education/chair/.../e13/f\\_3xwi4p-arpfsvxqjjp.doc](https://mipt.ru/education/chair/.../e13/f_3xwi4p-arpfsvxqjjp.doc)

© Бердзенишвили И.Г., Шавишвили Н.Р., 2021

# **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**



**ECONOMIC  
SCIENCES**

Алтунина Э.А.  
студентка  
Среднерусский институт управления - филиал - РАНХиГС  
Орёл, Россия  
**Кузнецов И. В.**  
студент  
Среднерусский институт управления - филиал - РАНХиГС  
Орёл, Россия

## **РОЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ В ПОИСКЕ НОВОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**

### **Аннотация**

В данной статье рассмотрены и охарактеризованы ключевые шаги для успешного создания и реализации стратегии компании в период экономической нестабильности.

### **Ключевые слова**

Анализ, управление, стратегия, менеджеры, современная экономика, стратегическое планирование.

**Процесс стратегического управления** - метод, с помощью которого менеджеры задумывают и реализуют стратегию, которая может привести к устойчивому конкурентному преимуществу. [2, с. 361]

**Процесс стратегического планирования** - представляет собой систематический или единичный способ осуществления стратегического планирования в организации посредством первоначальной оценки, тщательного анализа, разработки стратегии, ее осуществления и оценки.

В процессе стратегического управления перечислены шаги, которые должны предпринять менеджеры для создания полной стратегии и успешной реализации этой стратегии в компании. Он может включать от 7 до почти 30 шагов и, как правило, является более формальным в хорошо зарекомендовавших себя организациях.

Способы, которыми создаются и реализуются стратегии, различны. Таким образом, существует множество различных моделей этого процесса. Модели варьируются между компаниями в зависимости от: культуры организации, стиля руководства, опыта, который фирма имеет в создании успешных стратегий.

Существует много компонентов этого процесса, которые распределены по всем этапам стратегического планирования. Видение бизнеса отвечает на вопрос: чем хочет стать организация? Без визуализации будущего компании менеджеры не будут знать, куда они хотят пойти и чего они должны достичь. Видение - конечная цель для фирмы и направление для ее сотрудников. Тщательное изложение миссии выступает в качестве руководства для менеджеров в принятии соответствующих ежедневных решений.

Когда компания определяет свое видение и миссию, она должна оценить свою текущую ситуацию на рынке. Во время анализа внешней среды менеджеры рассматривают ключевые внешние силы: макросреды и микросреды и конкуренцию. Конкуренция - неконтролируемая внешняя сила, влияющая на компанию. Хороший пример этого был,

когда компания Apple выпустила свой iPod и потрясла индустрию mp3 - плееров, включая ее ведущего исполнителя корпорацию Sony. Фирмы оценивают своих конкурентов, используя матрицу профилей конкурентов и сопоставительный анализ для оценки их сильных и слабых сторон и уровня производительности.

Внутренний анализ включает в себя оценку ресурсов компании, ключевых компетенций и видов деятельности. Организация владеет как материальными ресурсами: оборудованием, землей, капиталом, так и нематериальными ресурсами: знаниями, культурой, собственным брендом, товарными знаками, патентами и авторскими правами. В результате ситуационного анализа выявляются сильные и слабые стороны, возможности и угрозы для организации и выявляется четкая картина положения компании на рынке.

На этапе стратегического планирования управленческие навыки являются более важными, чем использование анализа. Коммуникация в процессе осуществления стратегии имеет важное значение, поскольку новые стратегии должны получать поддержку во всей организации для эффективного осуществления.

Первым пунктом реализации стратегии является постановка ежегодных задач по функциональным направлениям деятельности компании. Эти более мелкие цели специально предназначены для достижения финансовых, маркетинговых, операционных, кадровых и других функциональных целей. Для достижения этих целей менеджеры пересматривают существующие политики и вводят новые, которые выступают в качестве направлений для успешной реализации целей.

Другой очень важной частью реализации стратегии является изменение организационной структуры. [1, с. 103]. Например, стратегия диверсификации продукции может потребовать включения новой стратегической бизнес - единицы в существующую организационную структуру. Или стратегия развития рынка может потребовать добавления в компанию дополнительного подразделения. Каждая новая стратегия изменяет организационную структуру и требует перераспределения ресурсов. Он также перераспределяет обязанности и полномочия между руководителями. Менеджеры могут быть перемещены из одной функциональной области в другую или попросить управлять новой командой. Это создает сопротивление изменениям, которое должно управляться соответствующим образом, иначе это может разрушить отличную реализацию стратегии.

В связи с постоянно меняющимися внешними и внутренними условиями менеджеры должны постоянно пересматривать обе среды по мере возникновения новых сильных и слабых сторон, возможностей и угроз. Если на компанию влияют новые обстоятельства, менеджеры должны принять корректирующие меры как можно скорее. Измерение эффективности является еще одним важным видом деятельности в области стратегического мониторинга. Производительность должна быть измеримой и сопоставимой. Менеджеры должны сравнить свои фактические результаты с оценочными и посмотреть, насколько они успешны в достижении своих целей.

Ключевым элементом мониторинга стратегии является получение актуальной и своевременной информации об изменениях внешней среды и деятельности компании, а также при необходимости принятие корректирующих мер. Не существует универсальной модели процесса стратегического управления. Та, которая была описана в этой статье, является всего одной из многих. Прочитать о них можно в статьях других авторов. Это редкость, что компания сможет следить за процессом от первого до последнего шага. С

другой стороны, если при осуществлении стратегического плана фактические результаты не отвечают его требованиям, план должен быть изменен или должны быть обнаружены более эффективные методы осуществления. Это означает, что некоторые части процесса стратегического управления должны выполняться одновременно, что делает весь процесс более сложным.

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

1. Гильфанова Э.Р. Человеческий ресурс как один из наиболее значимых ресурсов организации // социально - экономические и гуманитарные практики инновационного развития России. 2017. С. 103 - 104.
2. Шалаев И.А. Основные направления стратегического управления инновационными проектами / Шалаев И.А. // инновации, качество и сервис в технике и технологиях . 2014. - С. 361 - 365.

© Алтунина Э.А., Кузнецов И.В., 2021

**Lana Katsiya**

Abkhazian State University

Faculty of Economics

Department of Finance and Credit

Republic of Abkhazia, Sukhum.

**Gunda Arshba**

Abkhazian State University

Department of Accounting, Analysis and Audit

Republic of Abkhazia, Sukhum.

#### **ABKHAZIA'S ECONOMY IN THE ANCIENT ERA**

**Annotation.** The article examines the features of the development of the economy of Abkhazia in the era of antiquity. More attention is paid to the development of economic centers of ancient Abkhazia.

**Keywords:** economy, agriculture, livestock, ancient settlements, antiquity.

The economy plays a huge role in society. It provides people with material living conditions such as food, clothing, shelter and other necessities. For centuries, the problem with people's needs was solved by developing the economy, i.e. involving new things and cheap natural resources. Necessary of the study lies in the importance for the republic of studying ethnicity in all spheres of life [8].

In the early - anti - Kantian era in the economic and public life of Abkhazian tribes are undergoing fundamental changes, which were caused by the further development of productive forces, primarily the iron industry. During the period under review, the role of agriculture increased significantly, which in the coastal and foothill areas finally consolidated the leading role. In mountainous areas, pastoralism still prevailed. In early - antatic Abkhazia, the role of various crafts

and crafts, especially pottery, tannery, weaving, wood processing, etc. in the 8th century B.C, the territory of modern Abkhazia has seen a sharp increase in the population. This is a time of motley residence of tribes and nationalities. Greek sources give us the first information about the local population of Abkhazia in the 7th century B.C.

The population of Abkhazia has been associated with the countries of the East and the Mediterranean since ancient times. A striking indication of these links is the formation of such large shopping centers in Abkhazia, which were later converted into commercial cities by defensive walls, such as Dioscuria - Sevastopol and Eschersky fortification, where imported material from the 6th century B.C, Pitsunda (Pitiunt) can be traced [1].

Centuries - old trade ties with Greece could not but affect the economy and social order of the region. Since the 1st century AD Abkhazia has come under the political influence of the Roman Empire, after which trade ties with the developed provinces of Rome are further strengthened, which is convincingly confirmed by the archaeological material of both the coastal and foothill strip of Abkhazia (Sevastopol, Pitiunt, Guadihu, Cebelda, Atara, Saumyanovka, Shubar, etc.). Thus, Abkhazia's economy was largely connected with the economy of the Mediterranean regions.

Abkhazia has been a country of agriculture since ancient times. "Agriculture flourished mainly on the slopes of the mountains, in fertile valleys and lowlands. To cultivate the land used a wooden dry house, in which the working cattle were put ... Sowing, apparently, wheat, barley, special varieties of millet (Abkhazian Asha and abyst) and other cereals." Technical crops were also cultivated in Abkhazia. For example, Strabo writes: "The linen fabrics of local production are widely known. Indeed, they exported linen fabrics to foreign countries» [2].

In the economic life of Abkhazia, livestock was of great importance. It combined all the conditions necessary for the development of this industry: meadows, forests, alpine pastures for summer cattle, rivers, streams. On the wooded slopes of the mountains more attention was paid to the development of goats, on open hilly foothills was widespread sheep breeding, on the plains preferred to breed cattle. The vital importance of livestock for the population of Abkhazia is emphasized by the presence of appropriate cults. For example, a cast bronze bull figurine was found in the village of Abgarhoek in Gudauta district, as B. A. Kufin believed, of a cult destination [7]. The predominance of small cattle in the Abkhaz farm is confirmed by the large number of antagonize, located on the slopes and peaks of almost all alpine pastures of Abkhazia. Horse breeding took an important place in the life of Abkhazians. Its national economic importance was the use of horses as pack animals and means of transportation. It is possible that evidence of horse burials.

The population of Abkhazia has been engaged in craftsmanship since ancient times. The craft developed in the ancient times. In this era in the territory of Abkhazia there is a new culture, which was associated with the Greek colonization of the Eastern Black Sea. An important place in the craft production of late - antic and early medieval Abkhazia was given to the manufacture of military weapons. This whole era for the region was an era of struggle against foreign invaders. During this period, the male population of Abkhazia was armed with spears, swords, axes, arrows, shields. This is clearly evidenced by the archaeological material extracted both in the coastal and foothill areas of Abkhazia

The most significant and important indicator of the existence of trade and economic ties among the population of Abkhazia is the archaeological and numismatic material revealed on its territory. This, first of all, says two categories of finds - imported items and local products. Mass imports

(glassware, metal vessels, jewelry, weapons, ceramics, glass beads, etc.) are the most revealing for studying economic ties. First, they entered Abkhazia, usually through trade, i.e. they were commodities.

Secondly, they characterize both the country's foreign trade relations with peoples, much distant geographically and in culture, and the daily internal exchange - an indicator of the degree of economic development of the country. Items of mass exports had a wide market in all sectors of society.

Thirdly, this material, taking into account the definition of the homeland of imported items (which in itself is a difficult task) allows identifying those countries with which trade could be carried out directly or through the countries - intermediaries.

The chronology of imported items recreates the degree of intensity of links with a particular area, with the concentration of finds revealing the importance of each of them in the economic life of the area, identifying the main shopping centers [3].

It is equally important that imported things, especially beads and coins, allow to establish not only the facts of economic ties, but also the direction of specific trade routes, and the intensification or decay of these ties also accurately captures the economic recovery or decline of the state. It should also be noted that the trade in luxury goods was considered particularly profitable in the face of the difficulties and high - cost long - distance transport.

To study the life of society, the economy and everyday life of the ancient population, the peculiarities of the development of its material culture, as well as a number of other problems of a social economic nature are extremely important, as it is known, are household monuments - first of all, ancient settlements. The ancient cities had close cultural and economic ties with the local population. Among them are the following major trade and economic points: Pitiunt, Dioscuriada, Gienos, Escher settlement.

Pitiunt (Pitsunda) - an important economic point located in the territories of the Pitsunda Cape - in written sources is mentioned from a later time. According to some written sources, it was significant as early as the 2nd century B.C.

Historian Sosim, who lived in the late 4th and early 5th century B.C, testifies that Pitiunt was surrounded by a huge wall and had a well - equipped berth, and the Pitiunt garrison was headed by the Byzantine warlord Suxessian [2].

In the 5th century, Pitiunt became a significant economic and cultural center, as evidenced by the materials of archaeological excavations.

Dioscuriada is one of the largest political and economic centres in the Caucasus. The economic heyday of the Dioscuriadees is the V - IV century B.C. During this period, agriculture is intensively developing in the territory of the ancient city: agriculture, viticulture, pastoralism. Agriculture developed mainly on the slopes of the mountains, in fertile valleys and lowlands. It occupied a leading place in the coastal strip.

In parallel with the bakery, viticulture is developing; the indisputable of this fact is indicated by the grape seeds found in the early antaentic layers of the Sukhum fortress [4]. A significant place in the economic life of the population of Dioscuriada and throughout Abkhazia continued to occupy pastoralism. The cattle were used in the farm as a tax force; meat and dairy products went into food; Shoes and military armor were made of leather; small cattle gave wool for clothes.

In the economy of Dioscuriada, craft also played a significant role. Among the products of Greek and local blacksmiths should be primarily agricultural tools, weapons, construction materials.

The weaving craft reached a high level of development at that time. This is evidenced by numerous pyramid sinkers for the vertical Greek machine, pieces of wool products, etc., found during excavations of settlements in the Sukhum area and other points on the coast of Abkhazia.

In the Hellenistic era, Dioscuriada, known for its trading markets, became a major trading and intermediary center. Since IV. B.C. establishes strong Dioscuriade links with the cities of Asia Minor: Sinop, Heracles, etc. In turn, Dioscuriada exports wood, flax tissues, agricultural products and livestock.

The history of the Dioscuriada is closely linked to the Escher Settlement and Gienos

Gienos is an ancient city in Abkhazia, founded by the Greek colonists around the 7th and 6th centuries BC. Here the craft production was actively developed, as evidenced by archaeological finds. Many pieces of jewellery and metal were found at the site of the settlement, which could only be made by Greek settlers. The 6th and 5th centuries BC was the time of the highest revival of the city life of Gienos. Its inhabitants were natives of island Greece. They were engaged in agriculture, trade, craft. The life of the ancient city, so rapidly begun, ceased in the IV - III centuries B.C. Then this territory became a burial place of horse heads, decorated with lush burial equipment of the Scythian appearance.

The Escher settlement is located on a high shore, 1 km away from the Black Sea coast. The Escher settlement was not much different in size from similar north - Black Sea cities. At this time, the sea transit route along the eastern shores of the Black Sea, connecting the Greek centers of the Mediterranean and the Southern Black Sea with the Northern Black Sea, was well established.

In the second half of the 4th - early 3rd centuries BC, the Escher settlement experienced its heyday. Structures were built, including monumental buildings made of smooth - forested blocks with columns and capitals. The interior walls are plastered with multicolored (polychrome) paints, and the floors are covered with mosaics [6]. Antiquity is a special period in the history of mankind. We can say that it was from the moment of the birth of civilization between people there were economic relations. Any economist should be able to predict the situation in society, and for this you need to know the way of human society, that is, to know how and in what direction the development of something, you need to know where and how it came from.

### **Bibliography**

1. М.М.Гунба, Абхазия в VI тысячелетии н.э., гл. 1, стр. 36
2. Страбон. География. - М., 1964, с. 472
3. Даркевич В. П. К истории торговых связей Древней Руси (по археологическим данным) // КСИА. № 138 – М., 1973 С. 93; Гаглойти Р. Х. Античный мир и Южная Осетия (I – IV вв. н. э.) – Владикавказ. 2003 С. 3
4. Апакидзе А.М., Лордкипанидзе О.Д., Новые материалы к археологии Диоскурии - Себастополиса. Сухум, 1963, с. 222.
5. Трапш М.М. Древний Сухуми Труды, т II, Сухуми, 1969, с. 237.
6. Лакоба С.З., Бгажба О.Х., История Абхазии с древнейших времен до наших дней, 2007, §12.
7. Куфтин Б.А., Указ соч., т. 1, с. 229

8. Анкваб М.Ф. Этнопедагогическая обусловленность обучения иностранными языками в процессе подготовки студентов к межкультурному взаимодействию // В сборнике: Фундаментальные и прикладные научные исследования: Актуальные вопросы, достижения и инновации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Уфа, 2020. С. 123 - 127.

© Аршба Г.Д., Каця Л.В., 2021г.

**Бронская Ю.А.**  
студент 2 курса ОГУ  
г. Оренбург, Российская Федерация

## **УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОЛГОМ**

### **Аннотация**

В статье определена сущность государственного долга, выявлены виды и основные способы регулирования государственного долга.

### **Ключевые слова**

Государственный долг, регулирование государственного долга, внутренний долг, внешний долг, управление государственным долгом

Существуют различные подходы к понятию государственного долга. На основе Бюджетного кодекса Российской Федерации государственный долг определяется как долговые обязательства РФ, которые возникают перед физическими и юридическими лицами, организациями, а также иностранными лицами [1].

«В федеральном бюджете и нормативно - правовых актах, связанных с регулированием государственного долга, рассматривают государственный долг как:

1. Вид расхода бюджета;
2. Источник финансирования бюджетов» [1].

По источнику заимствования средств существует наиболее значимая классификация, согласно которой выделяют внутренний и внешний государственный долг. Внутренний государственный долг представляет собой долговые обязательства государства перед своим населением – резидентами. Внешний долг представляет долговые обязательства перед нерезидентами – физическими и юридическими лицами, организациями, правительствами иностранных государств.

Государственный долг – это особая составляющая любой финансовой системы государств. Размер государственного долга оказывает влияние на государство. Его чрезмерное увеличение требует внимания и регулирования.

«В широком смысле управление государственным долгом предусматривает формирование одного из направлений макроэкономической политики государства (долговой политики), в лице уполномоченных законодательством субъектов» [2].

Главная цель управления государственным долгом – это установление наиболее оптимального соотношения между государственными потребностями в каких - либо дополнительных финансовых ресурсах и затратами [3].

Управление государственным долгом Российской Федерации осуществляет Правительство РФ либо Министерство финансов РФ. Основную нормативно - правовую базу, на которую опираются при регулировании долга, составляет Бюджетный кодекс РФ.

Управление государственным долгом достаточно сложный процесс. Он требует принятия различных мер. Основными методами управления государственным долгом являются:

1. Конверсия – представляет собой изменение доходности займов;
2. Рефинансирование – погашение государством старой задолженности путем выпуска каких - либо новых займов;
3. Консолидация – внесение изменений в сроки погашения государственных займов;
4. Унификация – представляет собой объединение нескольких государственных займов;
5. Аннулирование – предполагает отказ государства от обязательства по погашению государственного долга [2].

«В некоторых странах к мероприятиям регулирования государственного долга принадлежит законодательное установление лимитов задолженности» [2].

Политика управления государственным долгом зависит от финансовых возможностей государства. В истории есть случаи того, что методы по сокращению государственного долга не приносят положительного эффекта [2].

В настоящее время в России приобретают популярность программно - целевые методы управления государственным долгом.

Утверждаются подпрограммы по управлению государственным долгом на определенный период. Программно - целевое управление позволяет принять решение об объеме государственных заимствований [3].

Методы управления государственным долгом – результат сотрудничества многих государств в борьбе с его сокращением.

Таким образом, управление государственным долгом – процесс, направленный на удержание размера внутреннего и внешнего долга, минимизации его стоимости, поддержание стабильности в государстве, а также обеспечение более своевременного возврата государственных кредитов.

### **Список использованной литературы:**

1. Коригова, М.М., Шадринова, А.С. Проблема государственного долга: сущность и особенности в Российской Федерации // Е - Scio [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-gosudarstvennogo-dolga-suschnost-i-osobennosti-v-rossiyskoy-federatsii> (дата обращения: 18.01.2021). - 2017. - №6 (9).

2. Гиндес, Е.Г., Буценко, И.Н. Мировой опыт управления государственным долгом // АНИ: экономика и управление [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mirovoy-opyt-upravleniya-gosudarstvennym-dolgom> (дата обращения: 18.01.2021). - 2019. - №1 (26).

3. Землянский А.А., Федорова О.В. Программно - целевое управление государственным долгом // Вестник науки и образования [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/>

**Буньковский В.И.**

Д.э.н., профессор

Профессор

Иркутский национальный исследовательский технический университет,

г. Иркутск

## **ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

### **Аннотация**

Большинство существующих на сегодняшний день систем оценки эффективности деятельности предприятия ориентированы на его финансовые результаты.

Проведенные современные исследования показывают, что зарубежные руководители предприятий наряду с финансовыми критериями вводят нефинансовые критерии. В основе нефинансовых критериев лежат факторы ценности предприятия.

По нашему мнению при оценке эффективности и результативности инновационной деятельности отечественных предприятий на первое место выходит формулирование целей потому, что именно они задают набор показателей, характеризующих результат деятельности.

При оценке эффективности функционирования предприятия будем использовать установление нормативов по каждому показателю, отражающему результат деятельности каждого бизнес - процесса.

Сравнение достигнутых показателей предприятия с установленными нормативами позволяет определить эффективность работы предприятия в целом, а также эффективность выполнения отдельных частных целей.

Различные показатели эффективности и результативности инновационной деятельности предприятия часто имеют несовместимые единицы измерения, что затрудняет процесс их определения. Поэтому для приведения этих показателей к единой шкале измерения необходимо использовать их относительные значения.

Сформулированные цели, как правило, имеют различную значимость для развития предприятия. Поэтому рекомендуется для показателей, характеризующих эффективность достижения этих целей при помощи экспертов установить весовые коэффициенты в соответствии с их важностью и приоритетностью.

Предлагаемая интегральная оценка эффективности и результативности инновационной деятельности предприятия при достижении им каждой конкретной цели позволяет исключить большой набор параметров, выявить достоинства и недостатки процесса достижения, а также изыскать внутренние резервы для роста.

## **Ключевые слова**

Предприятие, эффективность, результативность, инновационная деятельность, нефинансовые критерии, факторы ценности предприятия, весовые коэффициенты, интегральная оценка

Проблемы оценки эффективности и результативности инновационной деятельности остаются в центре внимания многих отечественных и зарубежных ученых.

Различают технологическую и экономическую эффективность инновационной деятельности. Технологическая эффективность представляет собой степень интенсивности использования ресурсов с точки зрения соотношения между объемами выпуска продукции и размерами затраченных на это ресурсов. Экономическая эффективность - учет величины платежеспособного спроса и связанных с этим спросом рыночных цен.

Многие исследователи выделяют внутреннюю и внешнюю эффективность. Внутренняя эффективность определяется соотношением результатов к затратам, вызвавшим эти результаты. Она достигается за счет мероприятий, имеющих краткосрочный характер. Внешняя эффективность рассматривается, как стандарт, отражающий степень способности предприятия отвечать запросам внешней среды. Она направлена на получение долгосрочных результатов.

Результативность означает выполнение планов, целей, превращение их в конкретные результаты, которые сравниваются с определенными стандартами и нормами. Она в первую очередь связана с разработкой системы показателей и оценкой их выполнения. С точки зрения расположения во времени понятие результативности отражает следующую последовательность действий:

1. Установление целевых показателей.
2. Осуществление затрат.
3. Протекание процессов.
4. Получение результата.
5. Оценка результата.

В разработке стратегии развития предприятия и оценке ее достижения ключевую роль играют системы оценки эффективности. В свою очередь критерии, закладываемые в систему оценки эффективности, являются одним из ключевых ее элементов. Большинство существующих на сегодняшний день систем оценки эффективности деятельности предприятия ориентированы на его финансовые результаты и в качестве основных критериев эффективности и результативности обычно рассматривают [2]:

1. Сокращение затрат на всех стадиях жизненного цикла товара.
2. Увеличение доходов (рост доли рынка и объема продаж).
3. Улучшение управляемости предприятием благодаря повышению обоснованности и оперативности принимаемых решений.

Результаты опроса, проведенного Кристофером Иттнером и Дэвидом Ларкером [5] показывают, что руководители предприятий США наряду с финансовыми критериями вводят нефинансовые критерии оценки эффективности деятельности предприятия. В основе нефинансовых критериев лежат факторы ценности предприятия:

1. Учет интересов собственников.
2. Анализ финансовых, внутренних бизнес - процессов, оценка клиентов, обучение персонала, выявление факторов роста предприятия.
3. Статистический анализ «ведущих» и «отстающих» финансовых показателей.

После того, как определены ценностные факторы необходимо провести анализ того, насколько нефинансовые критерии соответствуют факторам ценности и насколько они важны для осуществления стратегических и оперативных задач предприятия.

После того, как нефинансовые критерии выбраны и утверждены, они должны повсеместно применяться в отчетности, а также служить критериями оценки каждого отдельного подразделения или сотрудника предприятия. Степень соответствия таким критериям должна влиять на размер вознаграждения сотрудников.

По нашему мнению при оценке эффективности и результативности инновационной деятельности отечественных предприятий на первое место выходит формулирование целей потому, что именно они задают набор показателей, характеризующих результат деятельности.

Каждая из целей определяет набор показателей с абсолютными значениями  $(A_{ij}) = (A_{1j}, A_{2j}, \dots, A_{nj})$ , характеризующих результат деятельности предприятия, где  $i$  – номер показателя, характеризующего результативность работы предприятия при достижении цели  $j$ .

При оценке эффективности функционирования предприятия будем использовать установление нормативов по каждому показателю, отражающему результат деятельности каждого бизнес - процесса.

Сравнение достигнутых показателей предприятия с установленными нормативами позволяет определить эффективность работы предприятия в целом, а также эффективность выполнения отдельных частных целей.

Различные показатели эффективности и результативности инновационной деятельности предприятия часто имеют несовместимые единицы измерения, что затрудняет процесс их определения. Поэтому для приведения этих показателей к единой шкале измерения необходимо использовать их относительные значения. Для этого выбираются некоторые характерные значения каждого показателя ( $A_{ij\text{хар}}$ ) и рассчитываются относительные значения текущих показателей эффективности ( $O_{ij\text{тек}}$ ) по формуле:

$$O_{ij\text{тек}} = A_{ij} / A_{ij\text{хар}} \quad (1)$$

В большинстве случаев в качестве  $A_{ij\text{хар}}$  удобно выбирать  $A_{ij\text{max}}$ , поскольку в таком случае значения приведенных показателей не будут превышать единицы.

В случае, если ставится задача определить эффективность работы предприятия в текущем году, то в качестве нормативного значения показателя эффективности необходимо выбрать, либо максимально достигнутое его значение в течение нескольких предыдущих лет, либо среднее значение этого показателя за этот же период времени.

Сформулированные цели, как правило, имеют различную значимость для развития предприятия. Поэтому рекомендуется для показателей, характеризующих эффективность достижения этих целей при помощи экспертов установить весовые коэффициенты  $K_{ij}$  в соответствии с их важностью и приоритетностью. В данном случае набор показателей, характеризующих эффективность достижения конкретной цели, будет иметь вид  $(A_{ij} K_{ij})$ .

Интегральная оценка эффективности и результативности инновационной деятельности предприятия при достижении каждой конкретной цели ( $\Theta_j$ ) определится как:

$$\Theta_j = \sum A_{ij} K_{ij} \quad (2)$$

Для того, чтобы отслеживать динамику изменения каждого показателя можно использовать следующий показатель ( $\omega_{ij}$ ):

$$\omega_{ij} = A_{ij} / A_{ij}^{\text{отч}} \quad (3)$$

где  $A_{ij}^{\text{отч}}$  – значение соответствующего показателя эффективности в отчетном году.

Тогда интегральная оценка ( $I_j$ ) примет следующий вид:

$$I_j = \sum \omega_{ij} K_{ij} \quad (4)$$

Предлагаемая интегральная оценка эффективности и результативности инновационной деятельности предприятия при достижении им каждой конкретной цели позволяет исключить большой набор параметров, выявить достоинства и недостатки процесса достижения, а также изыскать внутренние резервы для роста.

### Список использованной литературы

1. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года. Декабрь 2014. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://ac.gov.ru/files/attachment/4843.pdf>
2. Демьянович И.В. Количественные подходы к оценке эффективности системы менеджмента качества / Экономические науки, 2010. - №11(72). - с.120 - 123.
3. Ефимов В.В. Управление процессами: учебное пособие / В.В.Ефимов, М.В.Самсонова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. - 222с.
4. Зайков Д.В. Построение сбалансированной системы показателей на основе инновационного подхода // Инновации, 2010. - №12, – с.100 - 104.
5. Christopher Ittner and David Larcker. Non - financial Performance Measures: What Works and What Doesn't. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://knowledge.wharton.upenn.edu/article/non-financial-performance-measures-what-works-and-what-doesn-t>
6. Лосев В.С., Козерод Л.А. Оценка эффективности управления бизнес - процессами промышленного предприятия // Вестник ТОГУ, 2010. - № 1(24). - с.167 - 177.
7. Медынский В.Г. Инновационный менеджмент: Учебник / В.Г. Медынский. - М.: Инфра - М, 2018. - 140 с.
8. Межов И.С., Джурабаев К.Т., Хайрулина М.В., Боженгов Г.Е. Инновационные процессы в экономике России // Управление экономическими системами: электронный научный журнал, 2012. № 3. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://www.uecs.ru>
9. Мумладзе Р.Г. Инновационный менеджмент: теория и практика / Р.Г. Мумладзе, И.В. Васильева. - М.: Русайнс, 2019. - 240 с.
10. Мухамедьяров А.М. Инновационный менеджмент: Учебное пособие / А.М. Мухамедьяров, Э.А. Диваева. - М.: Инфра - М, 2019. - 192 с.
11. Платонов В.В. Стратегическая оценка деятельности инновационно - активных предприятий / Под общ. ред. д.э.н., проф. А.Е.Карлика. –СПб: изд - во СПбГУЭФ, 2012. - 209с.
12. Роберт С. Каплан Дэвид, П. Нортон. Сбалансированная система показателей. От стратегии к действию. – М.: ЗАО «Олимп - Бизнес», 2003. - 304с.

13. Трофимов О.В. Формирование эффективных инновационных стратегий предприятий: проблемы и решения // Экономические науки. Экономика и управление - 2010. № 9 (70). - с.71 - 74.

© Буньковский В.И., 2021

**Irena Jinjoliya, Kama Chengeliya**

Abkhazian State University

Faculty of Economics

Department of Accounting, Analysis and Audit

Republic of Abkhazia, Sukhum

### **MEANS OF EXCHANGE IN ANTIQUITY IN ABKHAZIA**

*Abkhazia ( in Abkh. "Apsny") is a picturesque country, the indigenous population of which is Abkhaz one of the oldest peoples in the world. The original nature of Abkhazia played an important role in the formation of the mentality of the Abkhaz, which is only characteristic of it "apsuara" (moral code of the people). For everything in nature is harmonious, interconnected.*

*O.Kh.Bgazhba*

Due to its geographical position, in the presence of the Black Sea coast of the Caucasus, large cities located on the territory of Colchis such as Dioscuriada, Pitunt, Phasis, etc. become very convenient for the development of trade, exchange of information and other ideas. Colchis in early antiquity, thanks to coastal Greek local settlements, is drawn into an active foreign trade and economic life. The Abkhaz tribes through their centers and land pass routes constantly came into contact with the outside world [3].

The most significant and important indicator of the existence of the population of ancient and medieval Abkhazia trade and economic ties are identified on its territory archaeological and numismatic material (especially ancient times). This is evidenced by two categories of finds - imported items and local products.

First, they entered Abkhazia through trade, that is, they were a commodity.

Secondly, they characterize how the exchange was conducted with remote territories.

Necessity of the study lies in the importance for the republic of studying ethnicity in all spheres of life [1].

To characterize the external relations of late antique Abkhazia, numismatic material is of great importance. It shows that the largest number of coins circulated in the coastal cities of Abkhazia. These coins are from the II century. o. e. mainly come from Trebizond, which is no coincidence, because due to its geographical proximity to Colchis and close connection with the interior regions of Asia Minor. Trebizond played a significant role in the Eastern politics of Rome. The abundance of copper coins of Trebizond from the end of the 2nd to the first half of the 3rd century. n. e. due to the fact that at the end of the II century. a union of 10 coastal cities is formed (Sinopa, Amis, Trebizond, Sebastopolis, etc.) Therefore, the Trebizond coin becomes the main means of payment in this region [4].

In the future, an increase in the number of Antioch coins in the Pitsunda market begins, which becomes especially noticeable by the beginning of the IV century. o. e. This circumstance is explained by the direct contacts between two early Christian centers - Antioch and Pitiunt.<sup>1</sup>

The most indicative for the study of the history of trade are, as you know, monetary relationships. According to I. B. Brashinsky, the peculiarity of the Greek - local trade already in the early period (VII - V centuries BC) had the character of a commodity - money exchange, while in the Northern Black Sea region (Scythia) trade remained at the level of natural exchange.

This statement in relation to ancient Abkhazia requires some clarification. The thesis about commodity - money relations in the Greco - Colchian trade can hardly be fully extended to the entire territory of modern Abkhazia, since the nature of market trade here was different from that which took place in Central Colchis.

First of all, we note that at first the exchange between Greeks and local residents was of a natural nature, but soon arose conditions for the development of monetary relations [5].

First of all, we note that at first the exchange between Greeks and local residents was of a natural nature, but soon arose conditions for the development of monetary relations. As is known from special literature, in the early antique era, silver coins circulated in Colchis, which were named «Kolkhidka». G. F. Dundua, A. I. Boltunova, G. K. Soselia, Yu. N. Voronov and others see the circulation of «Kolkhidok» as an indicator of the active trade and economic life of the Greek cities of Colchis. The spread of the «Kolkhidoks» on the territory of Abkhazia was associated with the trade relations between Dioscuria and Phasis, where, «apparently, and these coins were minted (in Phasis) by the Greeks in the interests of the Greek cities». True, even earlier D.G. Kapanadze noted that if the «Kolkhidka» were minted by the Greek cities themselves, then, naturally, their findings should have fallen, mainly in the area where these colonies were located. On the territory of present - day Sukhum, finds of «Kolkhidok» are extremely rare. The population of South - Eastern Abkhazia was quite actively involved in trade and monetary relations.<sup>2</sup> Of great interest is the Kolkhidka found in the vicinity of the Esher settlement, which, as it is believed, fell into it as a result of the use of burial structures by local tribes [5].

Research by archaeologists has shown that during this period the same items were imported to Colchis from the same production centers as in the rest of the regions of Pontus Euxinus. Therefore, Ionian imports in Colchis are considered by researchers as a

---

<sup>1</sup>Apakidze A. M. "Great Pitiunt". Archaeological excavations in Pitsunda // VP. T. III. - Tb., 1978. S. 20 - 21, 24, 26. In the V - II centuries. an ancient settlement (possibly of an urban type) also existed in the area of New Athos, on the slopes of the Anakopia mountain (Trapsh M.M. Archaeological excavations in Anakopia in 1957 - 1958. // BB. T. XIX. 1961.S. 155). The fact that the population of Mount Anakopia had trade and economic ties with various centers of ancient Greece speaks, first of all ceramics from small rounded fragments of black - glazed and amphora vessels from the Hellenistic period. Some of the fragments of amphora utensils are of Asia Minor, in particular from Sinop. (Trapsh M.M. Proceedings. T. IV. - Sukhumi. 1975. S.131, 146).

<sup>2</sup>True, it should be noted that according to the fair opinion of I. B. Brashinsky, the finds of coins, especially treasures, do not in all cases indicate that they served a means of circulation; they were often a means of accumulating wealth. (See: Discussion about the nature of exchange and trade in ancient societies ... p. 309).

part of the general (Pontic) system of economic ties between Eastern Greek centers and the Black Sea region.

Thus, as noted, coins are Colchis on monuments Abkhazia is quite insignificant. The same can be said for other foreign coins, the earliest of which date back to no older than the IV century BC. This circumstance leads to the idea that in the early antique era the inhabitants of Northern Colchis, i.e. the ancient Abkhaz population, as well as the population of Scythia, was content mainly with nature exchange. In the North The Black Sea region is more likely, researchers believe that the role products of the local economy, such as cattle or skins, played a universal equivalent in the Greek «barbarian» trade.

After the formation of the Abkhazian kingdom in the VIII century. the main means of payment were Byzantine coins, while in Kartli Arab coins were in circulation. In the territory of Abkhazia, the Byzantine coin, according to S. M. Shamba, formed the basis of monetary circulation from the 5th to the 13th centuries. The total number of coins of the Byzantine Empire found in Abkhazia reaches 2405 pieces. Half of these coins (117) were found during the excavations of the Pitsunda archaeological expedition. A hoard of Byzantine coins (56 pieces) was found in 1903 and near the city of Ochamchira. The rest of the coins were found in various parts of the Republic.

It is difficult to decide which ones existed for trade in early antique Abkhazia has common equivalents, but it is obvious that such an equivalent existed. It can be assumed that the role of money was played by some household products, first of all, cattle, and there was also demand for goods that are popular in export trade: wool, furs, honey, wax, linen products, as well as timber and ship timber.

Currently, the currency in Abkhazia is the Russian ruble. Since 2008, the National Bank of Abkhazia begins to issue commemorative and investment coins, «apsaras», from gold and silver. In addition, coins in denominations of 10 and 50 apsars are in circulation. Another well - known project of the National Bank, which brought the country's banking system to a new level, was the implementation of the national payment system «Apra» [6].

#### **BIBLIOGRAPHY:**

1. Анкваб М.Ф. ЭТНОПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ К МЕЖКУЛЬТУРНОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ // В сборнике: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИЙ. сборник статей Международной научно - практической конференции. Уфа, 2020. С. 123 - 127.

2. Анчабадзе З.В. «История и культура древней Абхазии». Сухум, 2011г.

3. Бгажба О.Х., Лакоба С. З. «История Абхазии с древнейших времен до наших дней». Сухум, 2006г.

4. Гайдукевич В.Ф. «История античных городов Северного Причерноморья. Очерки истории и культуры» Т.1 Москва, 1955г.

5. Маан О. В. «Из истории торгово - экономических связей древней и средневековой Абхазии». Сухум, 2012г.

6. <https://sputnik-abkhazia.ru/Abkhazia/20141205/1013439>.

© Irena Jinjoliya, Kama Chengeliya 2021

## АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА(ЯКУТИЯ)

### Аннотация

В статье дан статистический анализ демографических показателей Республики Саха (Якутия); рассчитаны показатели динамики демографических показателей и изучено современное состояние.

### Ключевые слова

Численность населения, показатели, коэффициент, естественный прирост населения, миграция.

По данным Росстата, среднегодовая численность населения Республики Саха (Якутия) в 2018 году составила 965,7 тыс. человек. В сравнении с 2005 годом численность населения республики увеличилась на 11,9 тыс. человек, или на 1,25 % . [4]

Чтобы сравнить изменения среднегодовой численности Российской Федерации, Дальневосточного федерального округа (ДФО) и Республики Саха, представим данные Росстата в таблице 1.

Таблица 1. Среднегодовая численность населения (тыс. чел.)

	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Российская Федерация	143518,8	142849,5	146406	146674,5	146842,4	146830,6
Дальневосточный федеральный округ	8596	8380,6	8268,6	8253	8234,2	8205,6
Республика Саха (Якутия)	953,8	958,3	958,3	961,2	963,6	965,7
Темп прироста среднегодовой численности населения в Респ. Саха	-	0,47	0,25	0,30	0,25	0,22
Удельный вес численности населения региона в ДФО	11,10	11,43	11,59	11,65	11,70	11,77
Удельный вес численности населения региона в РФ	0,66	0,67	0,65	0,66	0,66	0,66

Несмотря на то, что среднегодовая численность населения в ДФО в 2018 году уменьшилась по сравнению с 2005 годом на 390,4 тыс. человек и составляет 8205,6 тыс. человек, в Республике Саха наблюдается повышение среднегодовой численности. Начиная с 2015 года в республике темп прироста по сравнению с предыдущими годами положительный, но он не превышает 0,3 % . [2]

Также, помимо темпов роста в таблице представлен удельный вес среднегодовой численности населения региона в ДФО и РФ. Мы видим, что удельный вес Республики Саха (Якутия) на протяжении 13 лет не превышал 11,77 % в ДФО и 0,67 % в РФ. Увеличение численности населения республики происходит благодаря сохраняющемуся естественному приросту, а также снижению миграционного оттока. [3]

Проанализируем коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста в Республике Саха (Якутия) и России (таблица 2).

Таблица 2. Коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста.

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>ОБЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ РОЖДАЕМОСТИ (число родившихся на 1000 человек)</b>										
Российская Федерация	10,2	12,5	12,6	13,3	13,2	13,3	13,3	12,9	11,5	10,9
Республика Саха (Якутия)	14,2	16,8	17,1	17,8	17,5	17,8	17,1	16	14,5	13,7
Изменение (по сравнению с предыдущим годом)	-	2,6	0,3	0,7	-	0,3	-	-	-	0,8
<b>ОБЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ СМЕРТНОСТИ (число умерших на 1000 человек)</b>										
Российская Федерация	16,1	16,1	14,2	13,5	13,3	13	13,1	12,9	12,4	12,5
Республика Саха (Якутия)	10,2	9,8	9,4	9,3	8,7	8,6	8,5	8,4	8,1	7,8
Изменение (по сравнению с предыдущим годом)	-	0,4	0,4	0,1	0,6	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3
<b>КОЭФФИЦИЕНТЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРИРОСТА НАСЕЛЕНИЯ (на 1000 человек)</b>										
Российская Федерация	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	4	7	7,7	8,5	8,8	9,2	8,6	7,6	6,4	5,9
Изменение (по сравнению с предыдущим годом)	-	3	0,7	0,8	0,3	0,4	0,6	-1	1,2	0,5

Исходя из данных, представленных в таблице, мы видим, что коэффициент рождаемости в регионе на протяжении 13 лет был значительно выше, чем по стране

в целом. В республике Саха максимальное значение он достигал в 2012 и 2014 году (17,8 промилле). В последние годы в республике наблюдается снижение рождаемости, в том числе первых детей. Основными факторами снижения рождаемости являются неблагоприятное изменение возрастной структуры женщин репродуктивного возраста, снижение интенсивности рождаемости, а также изменение демографического поведения населения. [1] Но все же по итогам 2018 года регион занимает 9 место среди регионов Российской Федерации по коэффициенту рождаемости, а среди регионов Дальневосточного федерального округа - 1 место. [4]

Республика, как и прежде, занимает лидирующие позиции в Дальневосточном федеральном округе по показателю естественного прироста населения. На протяжении всего периода данный коэффициент то уменьшался, то увеличивался, но не опускался ниже значения 2005 года (4 промилле).

Сегодня в республике реализуются и совершенствуются меры социальной поддержки семей с детьми, внедряются новые меры поддержки, направленные на стимулирование сохранения и повышения рождаемости. Благодаря принимаемым мерам, демографическая ситуация в Республике Саха (Якутия) характеризуется положительными тенденциями. [3]

В демографическом развитии Республики Саха (Якутия) в последнее десятилетие возникли положительные структурные сдвиги, которые нуждаются в серьезной государственной поддержке. Перспективы в целом характеризуются как благоприятные – предстоит закрепить положительные тенденции и снизить ожидаемые риски от влияния неблагоприятных факторов. Поставлена цель к 2022 году достигнуть миллионного жителя.

### **Список использованной литературы:**

1. Бережнева, И. А. Воспроизводство населения в Республике Саха (Якутия) / И. А. Бережнева. // Проблемы современной экономики: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Челябинск, февраль 2015 г.). — Челябинск: Два комсомольца, 2015. — С. 133 - 137. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/132/7183/> (дата обращения: 18.01.2021).

2. Демографическая ситуация в Республике Саха (Якутия) // официальный сайт министерства труда и социального развития Республики Саха (Якутия) // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://mintrud.sakha.gov.ru/deyatelnost/semejnaja-i-demograficheskaja-politika/informatsionnyj-material-semeinaya-2020-god-inf-material/>

3. Самойлова Г.С., Горячко М.Д. и др. Якутия / председ. и др., отв. ред. С.Л. Кравец.— Большая Российская Энциклопедия (в 30 т.). — Москва: Научное издательство «Большая российская энциклопедия», 2017.— Т.35. Шервуд - Яя.— С. 673

4. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия) // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://sakha.gks.ru/>

© Ишмухаметова Г.Ф., 2021 г.

## **БУДУЩЕЕ РОЗНИЧНОГО БАНКИНГА (КОНКУРЕНТНЫЕ СИГНАЛЫ)**

### **Аннотация**

Это поворотные времена для розничного банкинга. По мере того, как отрасль приспосабливается к последствиям COVID - 19 и смотрит в будущее, ситуация меняется. Банки должны согласовывать множество изменяющихся факторов - от изменения поведения клиентов до экономических препятствий, усиления конкуренции, давления со стороны регулирующих органов и технологических сбоев.

### **Ключевые слова**

COVID - 19, банковский сектор, небанкинг, передовые технологии, клиентская база, микрофинансирование, комиссия, банковские счета, нетрадиционные банки, небанки.

Действующим банкам со всех сторон бросают вызов за долю на рынке сочетания новых банков и нетрадиционных участников.

Во всем мире рынок захлестнула новая волна растущих небанков. Небременные унаследованными технологиями и работающие более гибко, небанки могут предложить персонализированный опыт и беспрепятственное взаимодействие, о котором мечтает поколение, которому требуется интеллектуальный цифровой опыт.

Действующим игрокам также бросают вызов ряд нетрадиционных игроков. В Азии платформы социальных сетей, такие как WeChat, успешно предлагают банковские услуги. Подобные хорошо зарекомендовавшие себя интернет - магазины, такие как Alibaba, начали предлагать банковские услуги, опираясь на свои передовые технологии и налаженную клиентскую базу.

На рынке также появилось больше специализированных поставщиков, ранее работавших в неизведанных областях рынка. В Африке и Азии поставщики микрофинансирования, такие как Paytm, позволяют клиентам, не имеющим банковских счетов, переводить средства через телефонную сеть без сложностей и комиссий банковских счетов. Это серьезные угрозы для действующих банков, которые могли полагаться на прямые отношения с клиентами, чтобы обеспечить «прилипчивость» и возможность продавать дополнительные продукты и услуги.

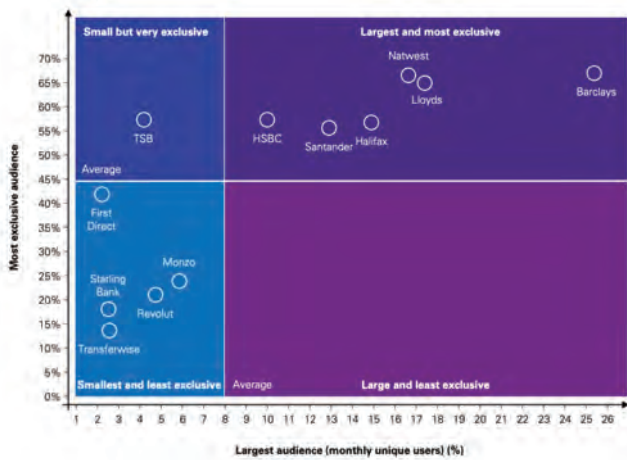
Однако это не все плохие новости для существующих банков. Рисунок 1 показывает, что, хотя новые участники быстро растут, клиенты в основном используют небанки для оказания дополнительных услуг. В Великобритании 80 процентов клиентов Monzo также используют банковское приложение традиционного оператора.

Небанки до сих пор широко не используются в качестве основной банковской услуги. Вероятно, это связано с инертностью клиентов или ощущением отсутствия надежной жизнеспособной альтернативы, особенно в свете недавней пандемии.

Однако в более долгосрочной перспективе клиенты обратятся к альтернативным поставщикам, если их потребности не могут быть удовлетворены более эффективно. Фактически, в некоторых частях Азии, таких как Сингапур и Малайзия, регулирующие органы недавно начали активно выдавать лицензии цифрового банкинга и поощряют нетрадиционные банки из - за пределов этих стран подавать заявки.

Необанки могут отложить прибыльность ради масштабирования и перейти к более широкой и эксклюзивной клиентской базе, что бросит вызов розничным банкам. Розничным банкам необходимо решить, где им подражать конкурентам или объединяться для создания партнерств, чтобы сохранить конкурентное преимущество.

Рисунок 1  
Квадрант рынка британских банков<sup>3</sup>



### Список использованной литературы:

1. KPMG Customer experience in the new reality — Global customer experience excellence research: The COVID - 19 special edition: Consumers and the new reality, KPMG International, June 2020
2. Consumer and the new reality, KPMG International, June 2020
3. Пользователи финтеха просто не могут насытиться традиционными банками, Financial Times, 7 января 2020 г.

© Кириллова А.В. , 2021

**Коровкина М.А.,**

ФГБОУ ВО "Вологодский государственный университет"  
Магистрант, 2 курс, г. Вологда, РФ

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ВОПРОСАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ

### Аннотация

Государственное регулирование потребительского кредитования направлено на обеспечение финансовой устойчивости и надежности кредитных организаций при

осуществлении банковской деятельности. Регулирование кредитных отношений выражается в создании нормативно - правовой базы, единой для всех банков. В частности, в принятии федеральными органами государственной власти нормативных актов, устанавливающих основы организации банковской системы, ее структуру и принципы функционирования, порядок регистрации и лицензирования деятельности кредитных организаций.

### **Ключевые слова**

Правовое регулирование, потребительское кредитование, кредитная организация

В настоящее время остается проблема недостаточного правового регулирования потребительского кредитования. Те нормы, которые существуют на данный момент не учитывают особенностей потребительского кредитования, а неточности в формулировках приводят к различному пониманию данных норм, и как следствие возникают проблемы в правовой практике. С учетом возрастающих с каждым годом объемов потребительского кредитования физических лиц данная ситуация становится все более острой проблемой в современном мире.

В результате возрастания объемов потребительского кредитования происходит рост просроченной задолженности по кредитам. На данный момент этот показатель составляет около 3 % общего объема выданных потребительских кредитов.

Также необходимо отметить, что основной особенностью правового регулирования потребительского кредитования по сравнению с другими видами кредитования является распространение на него действия Закона о защите прав потребителей [4]. Вместе с этим взаимоотношения между заемщиком и кредитором регулируются рядом норм общего характера, которые содержатся в ГК РФ [1], в ФЗ «о банках и банковской деятельности» [2] и иных нормативно - правовых актах.

Для решения всего комплекса проблем сферы потребительского кредитования необходимы общие изменения. Начало им было положено принятием в декабре 2013 года Федерального закона «О потребительском кредите (займе)» [3].

В данном Законе определяется порядок исчисления полной стоимости кредита, ограничены максимальные размеры неустойки, подробно изложены требования к содержанию и оформлению договоров потребительского кредита. Действие положений закона распространяется на банковские организации, ведущие свою деятельность в сфере потребительского кредитования, а также на лиц, получивших право требования к заемщику.

Максимальную стоимость потребительских кредитов ограничивает Центральный Банк. С 1 июля 2014 г. кредиторы не могут самостоятельно устанавливать полную стоимость потребительских кредитов. В Законе содержится формула для расчета их стоимости, а также определяется, какие платежи могут включаться в эту стоимость, а какие – нет.

Полная стоимость каждого конкретного потребительского кредита (займа) на момент заключения договора не должна более чем на одну треть превышать среднерыночное значение, утвержденное Банком России на текущий квартал.

Также в соответствии с действующим банковским законодательством необходимо:

- обязательное лицензирование профессиональной деятельности банков;
- соблюдение банками и иными кредитными организациями правовых норм и общих правил, регулирующих порядок проведения банковских операций;

- осуществление надзора за банками и иными кредитными организациями и со стороны государства в лице Банка России в рамках, предоставленных ему законом полномочий;

- установление, в соответствии со ст. 61 Закона о Банке России, для субъектов потребительского уровня банковской системы экономических нормативов.

Указанные меры позволят обеспечить стабильность кредитно - финансовой системы государства.

### **Список использованной литературы:**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (в ред. 28.12.2013) // Российская газета. – 1996. – № 23, 24, 25, 27.
2. Федеральный закон от 02.12.1990 N 395-1 «О банках и банковской деятельности» (в ред. от 30.09.2013) // Российская газета. 1996. – № 27.
3. Федеральный закон от 21.12.2013 N 353-ФЗ «О потребительском кредите (займе)» // СЗ РФ. – 23.12.2013. – N51. – Ст. 6673.
4. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей» (в ред. от 02.07.2013) // Российская газета. – 1996. – № 8.

© Коровкина М.А., 2021

**Кулик Т.Н.**  
студент КГУ  
г. Курск, РФ

**Пшеничникова О. В.**  
доцент КГУ  
г. Курск, РФ

## **ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНО - ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

### **Аннотация**

В данной статье рассмотрены основные направления по совершенствованию учета и контроля материально - производственных запасов. Решение этих проблем позволит наладить более действенный и менее трудоемкий учет и усилить контроль за наличием, движением и использованием материально - производственных запасов, а также достичь их экономии.

### **Ключевые слова**

Материально - производственные запасы, классификация материально - производственных запасов, учет материально - производственных запасов, материалы

Для того чтобы непрерывно осуществлялся производственный процесс на предприятии, на складе должен иметься определенный запас материалов, полуфабрикатов и топлива.

Улучшению финансовых результатов, а также слаженной работе в организации способствует оптимальная обеспеченность материалами.

В настоящее время огромное значение на предприятии придается автоматизации всего учета, анализа и аудита по программе 1С, в том числе материально - производственных запасов.

Перед организацией постоянно возникает вопрос совершенствования учета материально - производственных запасов из - за трудоемкости ведения данного раздела бухгалтерского учета.

Упорядочивание первичной документации, обеспечение четкого порядка приема, хранения и расходования материального сырья, комплектующих изделий, ограничение списка должностных лиц, имеющих право подписи документов на дорогостоящие и дефицитные материалы, способствуют улучшению ресурсоснабжения на предприятии. Важное значение для обеспечения сохранности производственных запасов имеет наличие в достаточном количестве складских помещений с весовыми приборами, мерной тарой и другими приспособлениями. Данные бухгалтерского учета должны содержать актуальную информацию об учете движения полуфабрикатов, любых деталей, узлов и комплектующих изделий. Такая информация позволяет изыскивать резервы для снижения себестоимости продукции, снижении норм расходов и обеспечения надлежащей сохранности материалов.

Ниже представлены следующие направления совершенствования учета производственных запасов в организации:

1) Необходимость совершенствования методологии бухгалтерского учета материальных ресурсов, связанная с требованиями рыночной экономики.

2) Обязательность тщательного слежения за проведением инвентаризационных мероприятий, выборочных и контрольных проверок.

3) Упрощение всей системы оформления, регистрации и обработки документов оперативного и складского учета запасов. Так как разнообразие форм учетных документов сильно усложняет работу по учету материальных ресурсов непосредственно на складах и в службах материально - технического снабжения

4) Совершенствование системы учета, путем устранения дублированной информации в различной документации, унификации формы документов, установление определенных сроков передачи данных документов в службу материально - технического снабжения и бухгалтерию, чтобы предотвратить их огромного скопления под конец отчетного периода (месяца).

Подвергнуты унификации должны быть следующие документы: требования, накладные и лимитно - заборные карточки, на основе которых получают сырье, материалы, готовые изделия из заводских складов.

Для того, чтобы эффективно решать эти задачи необходимо использование современных компьютерных технологий.

Решение этих и других проблем позволит организовать учет материально - производственных запасов и систему внутреннего контроля их сохранности менее трудоемким и более действенным.

Хорошо отлаженные связи, бесперебойное снабжение, непрерывность производственного процесса и реализации – все это необходимые условия для нормальной деятельности организации.

Материальная заинтересованность рабочих и руководителей в рациональном использовании материальных ресурсов позволит повысить уровень личной и коллективной, что эффективно скажется на работоспособности предприятия.

Все предприятия обязательно должны стремиться к строгому соблюдению норм расходования материально - производственных запасов, поскольку их излишек приводит к замедлению оборачиваемости оборотных средств, а недостаток – к срыву всего производственного процесса.

Принцип постоянного совершенствования – это залог успеха предприятия в постоянно меняющейся экономической обстановке.

### **Список используемой литературы**

1. Методические указания по бухгалтерскому учету материально - производственных запасов (ред. от 24.10.2016) [Электронный ресурс] // Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_35543/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_35543/)
2. Правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] / URL: <http://www.consultant.ru>
3. Бабаев Ю.А., Петров, А.М.и др. Бухгалтерский финансовый учет [Текст]: Учебник; Под ред. Ю.А.Бабаева - 5 - е изд., перераб. и доп. - М.: Вузов. учеб.: НИЦ ИНФРА - М, 2016. - 463с.
4. Медведев М. Ю. Все ПБУ (Положения по бухгалтерскому учету) : постатейные комментарии / М. Ю. Медведев. - 8 - е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2018. - 664 с
5. Никонов А. А. Актуальные вопросы выбытия материалов // Главбух. 2017. № 12. С. 12.  
© Кулик Т.Н., Пшеничникова О.В., 2021

**Лебедева А.Н.**

Магистрант 3 курса  
Санкт - Петербургский государственный  
архитектурно - строительный университет  
г. Санкт - Петербург, РФ

## **ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ И УПРАВЛЕНИЕ ПОСТАВЩИКАМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**Аннотация.** В настоящее время компании сильно озабочены вопросом выбора поставщика. Проблема выбора поставщика стоит на первом месте в задачах логистики снабжения. Ее важность обуславливается не только тем, что в настоящее время на рынке существует огромное количество поставщиков одинаковой сферы, но и надежностью поставщика для дальнейшего осуществления стратегии фирмы.

**Ключевые слова:** поставщик, надежность, управление

Оценка надежности поставщика является важной составляющей в процессе выбора поставщика. Работая с поставщиками, следует провести оценку результатов работы с

заключенными договорами. Используем шкалу оценки, которая специально разрабатывается для расчета рейтинга поставщика.

Главным критерием для выбора поставщика будет служить надежность. Схема установления надежности поставок:

- сопоставление даты – фактическая дата поставки и плановая;
- установление срока опоздания;
- сравнение объема: фактический объем поставки и плановый объем;
- установление объема недопоставки;
- установление суммарной (общей) величины опозданий;
- установление случаев отказа, их количество;
- установление общего количества отказов, где число дней в периоде - T;
- установление интенсивности отказов;
- установление коэффициента готовности поставки.

Надежность поставки можно определять по коэффициенту. Чем выше коэффициент, тем надежнее поставка.

Еще одним важным этапом в оценке надежности поставщика является оценка его финансовой устойчивости. Оценка финансовой устойчивости поставщика поможет нам:

- определить финансовое состояние поставщика;
- спрогнозировать дальнейшее развитие поставщика;
- оценить возможность сотрудничества с ним;
- оценить возможность банкротства поставщика;
- выявить положительные и отрицательные аспекты при наличии взаимоотношений с поставщиком.

Управление поставщиками является важным процессом, который отвечает за контроль исполнения требований и обязательств, которые должны выполнять поставщики, заключившие договор с компанией. Важность обуславливается тем, что правильная стратегия управления поставщиками вызывает уменьшение издержек и повышение качества продукции. Организации должны выбирать таких поставщиков, которые способны максимально удовлетворить их требования, и выстраивать отношения именно с ними. Взаимодействие с качественно составленной базой поставщиков имеет большие преимущества, для этого следует постоянно совершенствовать стратегию управления поставщиками. Основные задачи при управлении поставщиками:

- непрерывный анализ рынка товаров / услуг;
- мониторинг источников снабжения;
- выбор базы поставщиков;
- анализ финансовой устойчивости поставщиков;
- организация переговоров с поставщиками;
- развитие партнерских, корпоративных отношений с поставщиками;
- сравнение деятельности компании с другими компаниями в отрасли для улучшения своих позиций на рынке с целью сохранения конкурентоспособности;
- анализ эффективности взаимодействия с поставщиками и их функционирование, анализ истории отношений с поставщиками.

Взаимоотношения компании с поставщиками определяет некоторая последовательность действий, которую можно увидеть на рисунке 3.



Рисунок 3. Алгоритм действий для выбора поставщиков

Первый шаг заключается в том, что предприятие должно решить задачу «покупать или нет». После этого, первым делом должны выбрать тип закупки товаров / услуг, если компания выбрала «покупать». Основными типами организации закупок, в зависимости от их сложности и продолжительности, являются: модифицированные закупки, установившиеся и новые. При новых и модифицированных закупках следует исследовать рынок этой продукции / услуг с новыми (модифицированными, улучшенными) характеристиками. Далее следует анализ рынка поставщиков. Существует несколько типов рынка, при которых может функционировать поставщик: монополистический, олигополистический и высоко конкурентный. Анализ рынка поставщиков существенно влияет на определение персоналом таких параметров, как позиция на рынке, количество возможных поставщиков, профессионализм и другое. Следующий шаг это определение возможных источников снабжения. Здесь определяются возможные поставщики конкретного вида (номенклатуры) внешних ресурсов, которые удовлетворяют фирму. Важными являются те поставщики, услугами которых фирма не пользовалась ранее.

Далее производится предварительная оценка потенциальных источников снабжения. На этом этапе производится сравнение качества предлагаемых материальных ресурсов / услуг с тем, которое требует компания. С помощью использования базовых показателей, таких как качество продукции, цена и надежность доставки, производится предварительный отбор (выбор) поставщиков. Экспертный анализ лежит в основе выбора. Экспертами выступают специалисты основных, ведущих подразделений фирмы [3].

На этапе предварительного отбора уменьшается количество потенциальных поставщиков, после чего компания переходит к этапу окончательного выбора поставщиков.

Исходя из стратегических целей компании, далее оцениваются оставшиеся кандидаты по дополнительным критериям.

Для окончательного выбора используют такие факторы, как финансовая устойчивость поставщика, имидж, местоположение, предложение скидок и так далее [2].

За выбором поставщика следует организация переговоров и дальнейшее заключение договора, в котором определяются условия: количество, цена, тип, условия поставки и так далее.

Процесс управления поставщиками требует постоянное развитие и совершенствование.

Таким образом, с помощью введения системы оценки и выбора поставщиков, компания сможет минимизировать возможности наличия штрафов, анализировать надежность поставщика более глобально, и тогда, убытки, связанные с невыполнением своих обязанностей поставщиками станут доходом.

### **Литература:**

1. Аристова, М. В. Университетский научно - образовательный комплекс в развитии трудового потенциала строительной отрасли монография / М. В. Аристова [и др.]. – СПб. – СПбГАСУ, 2012. – 136 с.

2. Бизнес образование [Электронный ресурс] // Как выбрать поставщика. – Режим доступа: [http:// edu.jobsmarket.ru](http://edu.jobsmarket.ru)

3. Ким, У. Чан. Стратегия голубого океана: как создать свободную рыночную нишу и перестать бояться конкурентов: / У. Чан Ким, Рене Моборн. – СПб.: Манн, Иванов и Фербер, 2013. – 304 с.

© Лебедева А.Н. (2021)

**Маякова Е.А.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

**Немченкова М.О.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

**Артёмов В.А.**

Кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РОЗНИЧНЫХ БАНКОВСКИХ УСЛУГ В ПАО «СБЕРБАНК»**

### **Аннотация**

В статье предложены варианты совершенствования розничных услуг данного банка. Необходимо разработать кредитные продукты на целевые кредиты, например, на образовательные и туристические цели, которые будут основываться на накопительных

схемах, предполагающих выдачу кредита клиенту после накопления им определенной суммы на депозитном счете. Предложен вклад солидарности, предполагающий начисление бонусных баллов. Изучен сервис предоставления услуг через сайт «ДомКлик» и предложены варианты упрощения процедуры выдачи ипотечного кредита клиентам.

### **Ключевые слова**

Розничные банковские услуги, депозитная политика, накопительный счет, розничные клиенты, ипотечный кредит.

В настоящее время услугами ПАО «Сбербанк» в Российской Федерации пользуются более 110 миллионов физических лиц и более 1 миллиона предприятий, а за рубежом – около 11 миллионов человек.

ПАО «Сбербанк» ведет сдержанную депозитную политику. По сравнению с другими банками он не делает интересных предложений по вкладам клиентам. В связи с хорошим имиджем банка, его надежностью и доверием со стороны населения клиенты вынуждены соглашаться на условия банка и достаточно низкие процентные ставки. Исходя из этого, считаю необходимым разработать кредитные продукты на целевые кредиты, например, на образовательные и туристические цели. Они будут основываться на накопительных схемах, предполагающих выдачу кредита клиенту после накопления им определенной суммы на депозитном счете. Это позволит заинтересовать клиента и даст ему дополнительную возможность получить кредит в ускоренные сроки и с выгодными для него условиями. Особенно актуальным это предложение выглядит сейчас. Пандемия внесла свои коррективы в жизнь россиян и сократила количество вкладов в банках. Это связано не только с уменьшением доходов россиян, но и со снижением процентных ставок. Люди ищут более выгодные варианты вложения денежных средств, а вариант с целевыми кредитами может заинтересовать физических лиц и стать фактором к увеличению количества вкладов в ПАО «Сбербанк».

Еще одним нововведением для розничных клиентов может стать вклад солидарности. Его суть состоит в том, что на каждые 10000 рублей, вносимых на текущий счет, вкладчику будут начисляться 100 баллов, которые впоследствии суммируются. Если сумма баллов достигнет 3000, вкладчик сможет получить ссуду в сумме 150000 рублей на потребительские цели сроком на 12 месяцев по льготным процентам - 8 % годовых; 50000 баллов позволят получить ипотечный заем в сумме 2 млн.руб. сроком на 10 лет под 6,5 % годовых без страхования и под 8 % годовых с учетом страхования.

ПАО «Сбербанк» имеет удобный сервис для покупки недвижимости через сайт «ДомКлик». Данный сервис помогает выбрать квартиру, а затем удаленно и быстро решать все вопросы с банком. Это не только экономия времени, но и сил, так как при электронной регистрации сделки требуется минимальный пакет документов, а решение выносит банк в течение 1 - 2 дней после подачи всех необходимых документов. Также за электронную регистрацию и наличие объявления о продаже на этом сайте предоставляются скидки по 0,3 % . Общая скидка к итоговому проценту по ипотеке – 0,6 % . Это достаточно много и позволяет сэкономить денежные средства за весь период оплаты. Единственный минус, который на данный момент присутствует при оформлении сделки через данный сайт – это наличие архивной справки о приватизации и трудностей при прохождении оценки в связи с незаконными перепланировками квартир.

Архивная справка о приватизации, требуемая ПАО «Сбербанк» при подаче документов в их форме, выдается одинаковой не в каждом регионе и делается в срок от 7 рабочих дней. В связи с этим предлагаю упростить банку процедуру и останавливать внимание на стадии подачи документов на лицевых счетах, имеющихся у собственников. Данную справку предлагаю запрашивать в том случае, если у сотрудников банка возникают сомнения. Также сложность состоит в оценке квартиры. По данным Территориального органа службы государственной статистики по Курской области за 9 месяцев 2020 года средняя цена квадратного метра квартиры в городе Курске на первичном рынке увеличилась на 10,9 % , на вторичном – на 7,8 % [18]. Однако ПАО «Сбербанк» это не учел и в данный момент продолжает проводить оценку по ценам 2019 года. Это дает значительные сложности и приводит к тому, что клиент вынужден идти брать ипотеку в другой конкурирующий банк. Необходимо пересмотреть оценочную политику и начать оценивать жилье по нынешним ценам. Это позволит сохранить клиентов и увеличить прибыль банков.

Также при оценке возникают сложности, если квартира была незаконно перепланирована. К сожалению, 95 % населения меняют планировку в своих квартирах незаконно и не задумываются о том, что при продаже квартиры клиенту с ипотекой возникнут большие трудности. ПАО «Сбербанк» не пропускает такие квартиры к продаже, что приводит к отмене сделок. Считаю, это нецелесообразным в нынешнее время. Каждый клиент имеет право взять ипотеку в банке, который ему нравится и который предоставляет ему выгодные условия. Он не должен отвечать за незаконные действия продавца квартиры. В связи с этим предлагаю допускать такие сделки к продаже и устанавливать срок, в который покупатель должен исправить данную ситуацию. Например, в течение трех лет с момента вступления в собственность клиент банка должен оформить планировку квартиры документально и принести копию технического паспорта в банк. Такие условия будут выгодны как банку, так и его клиенту.

В настоящее время ПАО «Сбербанк» является крупнейшим и наиболее значимым финансовым инструментом в Центральной и Восточной Европе. Возможности и потенциалы развития банка будут продолжать определяться наличием сильных конкурентных позиций на российском финансовом рынке. На основе проведенного исследования можно сделать вывод о том, что для повышения прибыльности и конкурентоспособности на розничном банковском рынке ПАО «Сбербанк» важно развивать набор предлагаемых услуг и внедрять новые банковские продукты, ориентированные на клиента.

### **Список использованной литературы:**

1. Официальный сайт ПАО Сбербанк [Электронный ресурс] Режим доступа: / URL: <https://www.sberbank.ru/ru/person> свободный.
2. Сервис для поиска, покупки, продажи, аренды недвижимости в Курске, оформления ипотеки и безопасного проведения сделок с жильем в ПАО Сбербанк «ДомКлик» [Электронный ресурс] Режим доступа: / URL: [https://kursk.domclick.ru/?utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F](https://kursk.domclick.ru/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F) свободный.

© Маякова Е.А., Немченкова М.О., Артёмов В.А. 2021

**Маякова Е.А.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

**Немченкова М.О.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

**Артёмов В.А.**

Кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

## **МЕХАНИЗМ СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАХОВЫХ И БАНКОВСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ИПОТЕЧНОМ КРЕДИТОВАНИИ**

### **Аннотация**

В данной работе рассмотрены принципы организации страхования кредитного риска в рамках системы ипотечного кредитования. Основой взаимодействия банков и страховых организаций являются общие интересы в результате совместной деятельности. Банковское страхование – результат общих усилий банков и страховых компаний, посредством которого объединяются банковские и страховые продукты, повышается доступность финансовых ресурсов партнёров, также расширяются пути их реализации клиентам.

### **Ключевые слова**

Ипотечное страхование, взаимодействие банковских и страховых организаций, страховые продукты, банковское страхование, финансовые ресурсы, кредитный риск.

В настоящий момент наращивание объемов ипотечного кредитования в связи с потребностью населения требует решения многих вопросов. Важное место среди них занимают:

- риск невозвратности ипотечных кредитов;
- потребность стабилизации системы ипотечного кредитования.

Одним из способов снижения финансовых рисков является их страхование.

В соответствии с этим в нынешних условиях экономического развития важную роль имеет создание системы страховой защиты от рисков, которые связаны с ипотечным кредитованием. Чтобы уменьшить риски в системе ипотечного кредитования требуется создание методологии страхования кредитных рисков.

Ипотечное страхование является одним из методов контроля рисками. Данный метод включает в себя совокупность видов страхования, с помощью которых обеспечивается защита имущественных интересов соучастников ипотечного кредитования.

Защиту от кредитного риска обеспечивает договор страхования. Он может быть заключен и кредитором, и заемщиком. Существуют два вида договоров ипотечного кредитования:

1. Страхование убытков от предпринимательской деятельности кредитора и их возникновение в связи с нарушением обязательств должником по основному договору.

2. Страхование ответственности кредитора за неисполнение обязательств по договору.

В обоих случаях договор заключается в пользу кредитного учреждения, а страховым случаем является факт предъявления кредитором - залогодержателем по основному договору, обеспеченному договором об ипотеке, требования к заемщику о погашении кредита при недостаточности у кредитора денежных средств, полученных в результате реализации предмета залога. Страховое событие наступает в случае неисполнения заемщиком договорных обязательств в результате его неплатежеспособности по причине несостоятельности. При этом под «несостоятельностью» понимается признанная судом или объявленная должником неспособность удовлетворить требования кредитора по основному договору, обеспеченному договором об ипотеке, в полном объеме

На рисунке 1 отражены принципы, обеспечивающие функционирование и развитие системы страхования кредитных рисков.

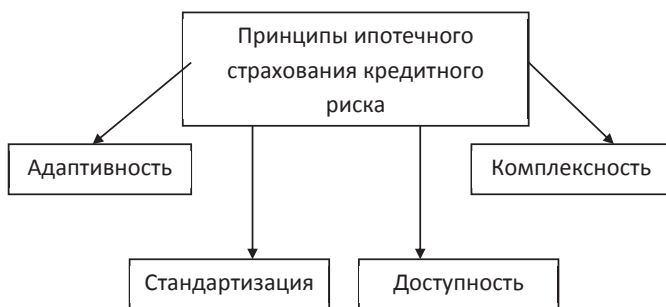


Рисунок 1 – Принципы организации страхования кредитного риска  
рамках системы ипотечного кредитования

В том и другом случае договор заключается в пользу кредитора. Страховой случай – факт предъявления кредитором требования к заемщику о погашении кредита при отсутствии у кредитора денежных средств, полученных в следствие реализации предмета залога.

Изучим принципы организации страхования кредитного риска в рамках системы ипотечного страхования.

1. Первый принцип – комплексность. Данный принцип выступает совокупностью видов страхования, обеспечивающий защиту от максимального числа рисков.

2. Посредством стандартизации обеспечивается соблюдение единых стандартов и норм процедуры ипотечного страхования.

3. Следующим принципом является адаптивность. С помощью нее предусматривается различный объем страхового покрытия, который учитывает особенности кредитных программ.

4. Доступность – последний принцип организации страхования. Премия по договору ипотечного страхования рассчитывается из их экономических страховых тарифов, которые учитывают такие особенности ипотечного кредитования, как понижение страховой суммы, комбинированность договора и других факторов, с помощью которых возможна оптимизация размеров страховых платежей.

Таким образом, внедрение ипотечного страхования позволяет решить проблему недостатка первоначального взноса заемщика, повышая, таким образом, доступность ипотечного кредита. Кроме того, передавая часть рисков страховщикам, банки в условиях конкурентной борьбы за заемщика будут мотивированы на снижение процентных ставок.

На основании этого, можно сделать вывод, что внедрение ипотечного страхования сможет решить проблему недостатка первоначального взноса заемщика, с помощью чего повышается доступность ипотечного кредитования. К тому же передав часть рисков страховым компаниям, коммерческие банки в условиях конкуренции будут более мотивированы на снижение процентных ставок.

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

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) (с изменениями и дополнениями) // СПС Консультант плюс.
2. Жарковская Е.П. Банковское дело: учебник. – М.: ОМЕГА - Л, 2016. – 479с.  
© Маякова Е.А., Немченкова М.О., Артёмов В.А. 2021

**Немченкова М.О.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

**Маякова Е.А.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

## **ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКА ВТБ (ПАО) И СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ**

### **Аннотация**

В данной работе был проведен анализ объема банка ВТБ (ПАО) на рынке ипотечного страхования, рассмотрено влияние процессов слияния экономических институтов. Рассмотрена динамика ипотечного кредитования.

Был проведен анализ результатов совместной деятельности банка ВТБ (ПАО) и страховых организаций. Сотрудничество страховых и банковских организаций выгодно обоим участникам так как, в связи с этим снижается себестоимость транзакций и информационных издержек внутри группы, соответственно, уменьшаются тарифы, предоставляется возможность вести более гибкую ценовую политику.

### **Ключевые слова**

Ипотечное страхование, банкострахование, стандартизация финансового рынка, коммерческий банк, страховая компания, результаты совместной деятельности.

Существенное влияние на развитие таких финансовых институтов как банковские и страховые организации, оказывают процессы слияния и стандартизация финансового рынка. Это становится ключевой тенденцией в последние годы в России.

Лидерами рынка банкострахования по итогам 2019 года стали:

1. ООО СК «Сбербанк страхование жизни».
2. ООО СК «ВТБ Страхование».
3. Страховая группа «АльфаСтрахование».

Доля компаний - лидеров составила 48 % . Официальный размер комиссионных вознаграждений банкам демонстрирует тенденции дальнейшего роста, только в сфере страхования жизни наметился незначительный спад.

Установим основную динамику ипотечного страхования, посредством анализа доли банка ВТБ (ПАО) на рынке страхования (рисунок 5). Исходя из данных, изображенных на диаграмме, можно сделать вывод, что объем банка ВТБ (ПАО) на рынке ипотечного страхования уверенно растет с каждым годом. Это говорит о привлечении новых клиентов. Показатели за последние два года являются лидирующими за все время деятельности банка ВТБ (ПАО). В 2019 году объем банка ВТБ (ПАО) на рынке ипотечного страхования составил 712 млрд.р., что на 335 млрд.р. больше, чем в 2017 году.

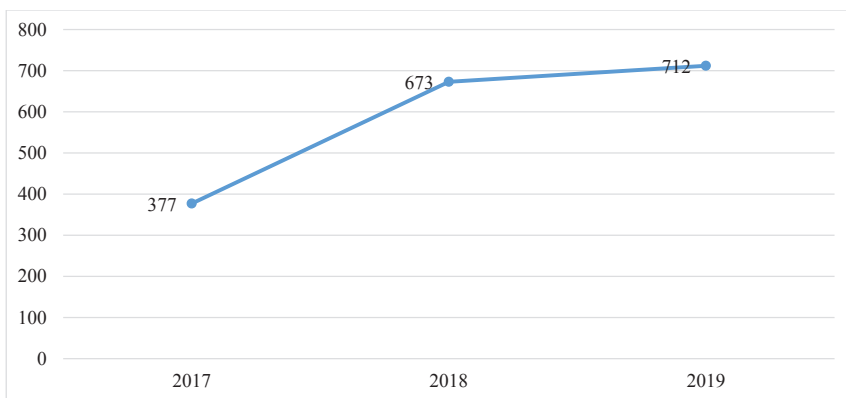


Рисунок 1– Объем банка ВТБ (ПАО) на рынке ипотечного страхования, млрд. руб.

В таблице 1 представим общее число договоров страхования в страховой компании «ВТБ - Страхование», взаимодействующей с банка ВТБ (ПАО).

Таблица 1 – Общее число договоров страхования

Виды страхования	2018 год	доля	2019 год	доля
Автострахование	11510	31,8	10688	31,9
- КАСКО	5862	16,2	5176	15,4
- ОСАГО	5536	15,3	5412	16,1
Страхование ответственности	5972	16,5	5084	15,15
Ипотечное страхование	10358	20,3	9182	21,4
Итого	36 238	100	33 542	100

Из таблицы 1 видно, что договора ипотечного страхования в 2016 году занимают 1 / 5 долю от общего число договоров. Уступают первое место автострахованию. Можем наблюдать незначительное снижение показателей к 2017 году, таким образом, число договоров ипотечного страхования снизилось на 1176, что в процентном выражении составляет 1,14 % .

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод, что первое место от общего числа договоров занимает автострахование. В 2019 году наблюдается незначительное снижение показателей относительно 2018.

На основании рассмотренных данных можно сделать вывод, что в 2019 году положение ипотечного страхования в ООО СК «ВТБ - Страхование» незначительно ухудшилось, по сравнению с 2018 годом. Данная ситуация была вызвана неустойчивым положением страхового рынка в связи со снижением курса национальной валюты.

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

1. Официальный сайт ВТБ (ПАО) [Электронный ресурс] Режим доступа: / URL: [http // https: // www.vtb.ru /](http://https://www.vtb.ru/) свободный.

2. Финансовый информационный портал «Банки.ру» [Электронный ресурс] Режим доступа: / URL: [http // www.banki.ru](http://www.banki.ru) свободный.

© Немченкова М.О., Маякова Е.А. 2021

**Немченкова М.О.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

**Маякова Е.А.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

### **Аннотация**

В данной работе было рассмотрено взаимодействие коммерческих банков и страховых компаний. Был проведен анализ основных направлений развития смежных продуктов рынка банкострахования. Также были изучены перспективы развития данного сегмента рынка. Рассмотрено регулирование взаимодействия банковских учреждений и страховых компаний.

### **Ключевые слова**

Коммерческие банки, страховые компании, банковский сектор, взаимодействие банковских и страховых организаций, направления развития смежных продуктов рынка банкострахования.

Взаимодействие коммерческих банков со страховыми компаниями имеет важное значение для устойчивого развития экономики в целом. Это служит развитию внутренних инвестиционных ресурсов и проведению независимой национальной политики. Из - за

своеобразности выполняемых функций возникает потребность взаимодействия между банковским и страховым секторами. Это находит свое выражение в разнообразных видах интеграции интересов и является основой формирования банкострахования.

- увеличение числа клиентов;
- инвестиции для расширения собственного бизнеса;
- возможность быстрого построения агентской сети;
- возможность продаж совместных финансовых продуктов;
- повышение эффективности инвестиций за счет доходов от страхования.

Соответственно для банковских организаций мотивом является:

- приобретение дополнительных комиссионных при условии снижения процентных ставок;
- возможность удержания постоянной клиентской базы;
- наращивание кредитных резервов посредством привлечения иных ресурсов страховых организаций;
- использование клиентской базы и точки продаж;
- разнообразие взаимодействия и расширения продуктового ряда с использованием новых технологий.

В настоящий момент в структуре банкострахования присутствуют значительные изменения, такие как: развитие программ долгосрочного финансирования; внедрение новых продуктов смежной отрасли банковских и страховых организаций; направленное таргетирование; территориальное расширение предложения услуг.

В России рынок банкострахования является сравнительно молодым, но несмотря на это он развивается довольно быстрым темпом. В связи с запретом прямого присутствия иностранных страховых организаций на территории Российской Федерации до 2021 года по договорам ВТО, на сегодняшний день отечественные страховые компании имеют очевидные преимущества по части конкурентоспособности.

На сегодняшний момент развитие рынка банковского страхования находится в начале своего пути, его объемы составляют доли процента, что является очень низким показателем среди развитых и развивающихся стран.

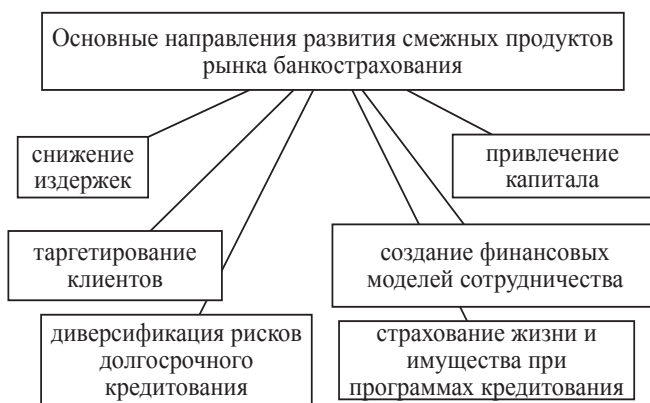


Рисунок 1 – Этапы развития рынка банковского страхования

В настоящее время развитие банковского страхования находится только в начале своего пути и его объёмы составляют лишь доли процента. Это является низким показателем среди развитых и развивающихся стран.

Ключевым фактором, посредством которого возможно масштабно стимулировать развитие рынка банкострахования, является внедрение государственной структуры, с помощью которой будет возможно регулировать сотрудничество банковских и страховых организаций.

### **Список использованной литературы:**

1. Лаврушин О.И. Банковское дело / О.И. Лаврушин. – М.: Кнорус, 2016. – 800 с.
2. Ларина, О.И. Банковское дело. Практикум: Учебное пособие для академического бакалавриата / О.И. Ларина. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 251 с.

© Немченкова М.О., Маякова Е.А. 2021

**Немченкова М.О.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

**Маякова Е.А.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

## **ФИНАНСОВО - ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ВТБ (ПАО)**

### **Аннотация**

В данной работе рассмотрена динамика ключевых показателей банка ВТБ (ПАО). Внедрение ипотечного страхования позволяет решить проблему недостатка первоначального взноса заемщика, повышая, таким образом, доступность ипотечного кредита. Кроме того, передавая часть рисков страховщикам, банки в условиях конкурентной борьбы за заемщика будут мотивированы на снижение процентных ставок. В ходе исследования был проведен анализ пассивов и активов банка. Определена тенденция к развитию.

### **Ключевые слова**

Коммерческий банк, ипотечное кредитование, анализ, финансовые результаты деятельности, ключевые показатели банка, российский рынок финансовых услуг.

Банк ВТБ (ПАО) – универсальный коммерческий банк, являющийся головной структурой группы ВТБ. Данная организация состоит из российских и зарубежных банков.

Рассмотрим основные результаты проведенного анализа в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика ключевых показателей банка ВТБ (ПАО), тыс. руб.

Показатель	2017	Темп роста, %	2018	Темп роста, %	2019
Активы	9631	41,6	13642	1,27	13 815
Обязательства	8210	47,1	12073	2,8	12417
Чистая прибыль	120,1	48,9	178,8	12,5	201,2
Рентабельность капитала	8,3	43,4	11,9	7,6	12,8
Рентабельность активов	0,9	33,3	1,2	8,3	1,3

Исходя из данных, приведенных в таблице 1, можно сделать вывод, что основная деятельность банка ВТБ (ПАО) показывает стабильные финансовые показатели. Наблюдается рост активов, что говорит об эффективном осуществлении его деятельности. В свою очередь наблюдается стабильный рост обязательств банка, что свидетельствует о привлечении клиентуры и востребованности услуг, которые предоставляет банк.

Далее проведем более детальный анализ основной структуры баланса банка ВТБ (ПАО). Можно сказать, что большинство показателей актива имеет стабильный рост. Это говорит об успешном осуществлении банковской деятельности. Наибольшую часть занимает статья «Чистая ссудная задолженность». В 2018 году данный показатель увеличился на 3 707 млрд., что в процентном соотношении составляет 156,7 %. Однако в 2019 году наблюдается незначительное снижение данного показателя.

В 2018 году заметен скачек величины статьи «Средства кредитных организаций в Банке России», относительно с 2017г., их величина увеличилась на 315,2 %. А в 2019 году эта величина также продолжила свой рост на 187,3 %.

Также стоит сказать о том, что статья «Обязательные резервы» показывает рост, в 2018 году наблюдается увеличение на 163,3 %, а в 2019 – на 109,8 %. Это свидетельствует об увеличении рисков операций и необходимости создания резервов для их покрытия.

Итоговый показатель, отражающий величину активов, показывает тенденцию по увеличению на протяжении исследуемого периода. Так в 2018 году данный показатель вырос на 141,6 %, а в 2019 – 101,3, что свидетельствует о развитой работе банка ВТБ (ПАО).

Далее проведем более детальный анализ пассивов баланса банка ВТБ (ПАО). Исходя из результатов, полученных на основе данных пассива банка ВТБ (ПАО), наблюдается, что в структуре основное место занимает статья «Вклады (средства) физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей». В 2018 году данный показатель увеличился на 3 265 млрд. р., а в процентном соотношении на 622,9 %, также наблюдается увеличение и в 2019 году на 113,9 %, что свидетельствует о том, что банк успешно и активно принимает депозиты. Также наблюдается уверенное увеличение статьи баланса «Выпущенные долговые обязательства», в 2018 году данный показатель вырос на 127,8 %, а в 2019 году

на 151,5 % , это свидетельствует об успешном привлечении средств юридических и физических средств.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что банк ВТБ (ПАО) имеет устойчивую тенденцию к развитию. Данный коммерческий банк занимает второе место лидеров российского рынка финансовых услуг.

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

1. Официальный сайт ВТБ (ПАО) [Электронный ресурс] Режим доступа: / URL: [http // https: // www.vtb.ru /](http://https://www.vtb.ru/) свободный.
2. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: / URL: [http:// www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) свободный.

© Немченкова М.О., Маякова Е.А. 2021

**Немченкова М.О.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

**Маякова Е.А.**

студентка 2 курса магистратуры  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

**Барсуков М.В.**

Кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
г. Курск, РФ

## **НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКА НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ**

### **Аннотация**

В данной работе проведен анализ сильных и слабых сторон банка, рассмотрены существующие методики анализа финансового состояния банков, выделены наиболее объективные пути улучшения финансового состояния коммерческого банка, рассмотрены пути минимизации внешних рисков банковской системы.

### **Ключевые слова**

Банковский сектор, коммерческий банк, финансовый рынок, капитал, кредит, банковская система.

«Роль банковского сектора весьма значима в экономической системе страны исходя из таких его функций, как: мобилизация временно свободного капитала, эффективное распределение аккумулированного капитала между конечными потребителями, формирование рыночных цен на отдельные финансовые инструменты, определение

наиболее эффективных направлений финансовых потоков с позиции обеспечения высокого уровня доходности, осуществление операций по поручению вкладчиков, размещение привлеченных депозитных ресурсов в форме кредита и др». [4, 304].

Рейтинг банков, который основывается на научных исследованиях выполняет оправленные важные функции, выделим некоторые из них:

- выявление места банка среди других банковских учреждений;
- проведение анализа сильных и слабых сторон банка при сравнении с другими;
- принятие оптимальных решений в сфере мобилизации будущей деятельности банка;
- проведение оценки банка клиентами – физическими и юридическими лицами, а также инвесторами с целью принятия решений о сотрудничестве;
- проведение оценки надежности и стабильности банка.

Существуют различные методики анализа финансового состояния банков.

«Номерные методики предусматривают расчет совокупности показателей финансового состояния банков и присвоения им определенного места в рейтинге. Данный вид рейтингов оформляется таблицей или списком, в которых осуществляется ранжирование банков по определенным критериям. Балльные методики дают возможность получить интегральную оценку финансового состояния банков в баллах, которые присваиваются им по каждому оцениваемому показателю. Регрессионные методики предусматривают определение совокупности банков, расчет значений факторных показателей и средних по совокупности». [3, 37].

Выделим наиболее объективные пути улучшения финансового состояния коммерческого банка. Основываясь на особенностях отчетности по стандартам МСФО и ЦБ РФ, выданных основные группы видов финансовых результатов деятельности коммерческих банков:

1. Доходная группа, она содержит отдельные виды финансовых результатов, к которым можно отнести: процентные доходы, комиссионные доходы, доходы от операций на финансовых рынках, доходы от побочной деятельности банка и прочие доходы.

2. Расходная группа. К ней относятся расходы таких видов: операционные расходы, расходы по функционированию деятельности банка и прочие расходы.

3. Банковская маржа.

4. Рентабельность банковской деятельности.

5. Издержки при потерях во время кредитной деятельности или инвестиционной на финансовых рынках.

В зависимости от конкретной группы, банк может проводить специализированные меры действий для улучшения. Основным показателем банковской деятельности выступает его банковская маржа, она отражает уровень прибыльности бизнеса. Стоит отметить, что последняя группа, а именно благодаря процессу ее отделения, позволяет определить ключевую причину ухудшения финансовых показателей других групп. Одной из основных мер по улучшению банковского состояния – это процесс оптимизации кредитного и инвестиционного портфеля. Процесс оптимизации кредитного портфеля включает в себя чистку кредитного портфеля, активов, которые находятся в нем и заемщиков, входящих в категорию «проблемных». «Основная проблема в данном процессе – это неустойчивость финансовых рынков и их иррациональное движение, что усложняет математический анализ». [1, С. 12].

Также, стоит отметить, что важно обращать внимание на новейшие тренды финансовых рынков. Также для создания новых алгоритмов анализа и оценки коммерческим банкам необходимо осуществлять процесс синергии науки и бизнеса, подключая при этом в команду сотрудников математиков, которые специализируются на необходимом вопросе.

Для того, чтобы улучшить показатель рентабельности активов и банковской маржи важно проводить оптимизацию доходной и расходной части банка. Также, стоит обратить внимание на мероприятия, которые способны уменьшить влияние внешних рисков банковской системы. К основным рискам относятся: инфляция, девальвация и высокие процентные ставки. Рассмотрим пути минимизации каждого из данных рисков:

Для минимизации риска высоких процентных ставок необходимо ориентироваться в целом на стратегию развития банка. Высокие ставки ЦБ РФ – это причина высоких ставок депозитных и кредитных продуктов, что увеличивает рост проблемного кредитного портфеля. Банку стоит развивать другие продукты, к примеру в сфере инвестиционной деятельности.

Таким образом, основываясь на объективном анализе всех групп финансовых показателей, коммерческий банк имеет возможность определить уровень эффективности своей деятельности. Именно благодаря проведению своевременного анализа финансового состояния коммерческий банк способен объективно реагировать на внешние и внутренние факторы воздействия на него.

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

1. Боровкова В. А. Банки и банковское дело в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. А. Боровкова [и др.] ; под редакцией В. А. Боровковой. — 5 - е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 422 с.
2. Кокин А. С., Одинокое В. А., Сусекова Т. А. Оптимизация банковской сети как направление повышения эффективности деятельности коммерческого банка // Вестник Московского университета имени С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. – 2018. №2 (25). – С. 33 - 41.
3. Лаврушин О.И. Оценка финансовой устойчивости кредитной организации: учебник / под ред. О.И. Лаврушина, – 2 - е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2018. – 304 с.
4. Меркулова Н.С. Укрепление финансовой устойчивости как механизм развития корпоративного предприятия // Сборник статей международной практической конференции «Проблемы и перспективы развития экономики и управления». – 2018. – С. 91 - 94.

© Немченкова М.О., Маякова Е.А., Барсуков М.В. 2021

**Муртазалиева Х.Р.**

магистрант 2 курса  
факультет экономики и управления  
Института сервиса, туризма и  
дизайна (филиала) СКФУ,  
г. Пятигорск, РФ

#### **СУЩНОСТЬ И ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНФЛЯЦИИ**

**Аннотация:** Как экономическое явление инфляция существует уже длительное время. Считается, что ее появление связано чуть ли не с первым периодом возникновения денег. Само понятие «инфляция» (от лат. inflatio - вздутие) впервые стало употребляться в Северной Америке.

**Ключевые слова:** инфляция, экономическая категория, экономика, развитие, рост цен, уровень жизни, расходы.

Инфляция - это социально - экономическое явление, которое порождается диспропорциями в различных сферах рыночного хозяйства страны, оно до сих пор не освещено в полной мере в научном плане. Инфляция это наиболее острая проблема современного развития экономики, поэтому она требует, прежде всего, уточнения как социально - экономическое понятие.

Расстройство законов денежного обращения чаще всего объясняется действием внешних факторов. Об этом имеется четкое указание у К. Маркса: «Все моменты, определяющие количество средств обращения, а именно масса обращающихся товаров цены, повышение или падение цен, число одновременных покупок и продаж, скорость обращения денег, зависят от процесса метаморфозов товарного мира, который, в свою очередь, зависит от общего характера способа производства, численности населения, отношения между городом и деревней, развития средств транспорта, от большего или меньшего разделения труда, кредита и т. д., - словом, от обстоятельств, которые лежат вне простого денежного обращения и в нем только отражаются». Данное утверждение Маркса как нельзя лучше подтверждается инфляционными процессами, сотрясающими современную экономику многих стран мира. Как правило, в большинстве случаев проявления инфляции наблюдается противостояние денежной стороне факторов, находящихся в сфере производства. Нарушение ряда народнохозяйственных пропорций в сфере производства и обращения приводит к нарушению условий обмена. Суть противоречивости и нарушении условий обмена заключается в том, что для каждого последующего покупателя одна и та же денежная величина обменивается на все меньший товарный эквивалент.

В отечественной литературе слово «инфляция» чаще всего отождествляется с установлением нового равновесия спроса и предложения в изменяющихся условиях. Нередко при определении инфляции ее ставят в зависимость от интерпретации таких экономических категорий, как спрос, предложение, равновесие. В частности, инфляцией считается превышение количества денег, находящихся в обращении, по отношению к стоимости товаров и услуг (при данной скорости оборачиваемости денег), приводящее к их обесценению.

В условиях тоталитарного режима, в социалистической экономике, явление инфляции не «замечалось». Считалось, что поскольку количество денег в обращении устанавливается планомерно в соответствии с потребностями розничного товарооборота, то инфляция не может возникнуть. При этом не учитывалось, что инфляция может носить скрытый характер, проявляющийся в товарном дефиците. Именно эта причина сокращения объема производства обострила в 1990 г. инфляционные процессы.

Не привносят ничего нового и такие объяснения возникновения инфляции, как падение покупательной силы и значения денег, их ценности для субъектов экономического процесса; снижение реального «веса» денежных доходов и расходов;

Для западной экономики формула «инфляция – рост цен» оказалась неприемлемой, потому что «там» инфляция означает рост цен при сохранении баланса спроса и предложений. В самом популярном на Западе учебнике «Экономикс» указывается, что «инфляция - это повышение общего уровня цен». Сказанное, конечно, не означает, что повышаются обязательно все цены. Даже в периоды довольно быстрого роста инфляции

некоторые цены могут оставаться относительно стабильными, а другие падать – это одно из больших мест инфляции то, что цены имеют тенденцию подниматься очень неравномерно.

Итак, для Запада главное в данном вопросе цены, их общий уровень. В России понятие инфляции также связано с ценами, но уже в другом ракурсе: деньги у населения есть, а купить нечего – это явилось результатом либерализации цен. Понятие инфляции в России имеет собственное свойство и не укладывается в рамки классического представления. Понятие инфляционной ситуации, когда эффективный спрос превышает предложение товаров и услуг распространяется не только на потребительский рынок, но и на рынок изделий производственно - технического назначения. Отсюда – популярное определение инфляции: переполнение денежного обращения бумажными денежными знаками и их обесценение, т.е. превышение количества денежных знаков над находящимися в обращении товарным обеспечением.

Во всех случаях инфляцию следует рассматривать как: нарушение действий законов денежного обращения, что вызывает расстройство государственной кредитно - денежной системы; явный или скрытый рост цен; натурализация процессов обмена; снижение жизненного уровня населения.

Инфляция - сложный социально - экономический процесс, который в разные периоды развития российской экономики трактовался по - разному: в 30 - е годы - как чрезмерный выпуск денежных знаков сверх потребностей оборота: в 40 - е – как любое обесценение бумажных денег: в 50 - е – как переполнение каналов обращения избыточной массой бумажных денег по сравнению с количеством золота, необходимого для обращения; в 60–70 - е как многофакторное явление, не имеющее однозначного толкования.

Инфляция в России уже с 1955 г. наблюдалась в скрытой форме постоянно. В бывшем СССР государственная политика была заведомо инфляционной. Недостатки централизованной экономики требовали огромных расходов, которые нельзя было нести, не прибегая к инфляции. Главной причиной скрытой инфляции были милитаризованная экономика и структурные перекосы в народном хозяйстве. Правительство традиционно наращивало добычу нефти и в то же время допускало упадок отраслей, создающих фонд потребления. В условиях планово - бюджетной экономики, где господствовали нерыночные факторы, инфляция носила подавленный характер: параллельно происходили рост цен, увеличение товарного дефицита, снижение качества товаров и услуг.

Так, в отношении России следует отметить сложное сочетание различных групп инфляционных факторов: денежных и не денежных, долгосрочных и краткосрочных. Динамика роста цен после 1992 г. на товары и услуги в значительной мере предопределила и темпы инфляции. В условиях свободной рыночной экономики инфляция находит полное, адекватное выражение в динамике цен, но при частичном государственном регулировании цен, как это происходило в первые годы реформ, инфляция не находит адекватного выражения в росте цен.

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

1. Камаев В.Д. Экономическая теория. – М.: Владос, 2019. – 74 с.
2. Райзберг Б. Курс экономики. М.: Инфра - М., 89 - 91 с.
3. Усов В.В. «Деньги. Денежное обращение. Инфляция». М.: Банки и биржи., 2017. – 654 с.

**Мустафаева А.Р.**

студентка факультета экономики, менеджмента  
и информационных технологий КИПУ имени Февзи Якубова  
г. Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация

**Адельсеитова Э.Б.**

к.э.н., доцент кафедры менеджмента  
и государственного управления КИПУ имени Февзи Якубова  
г. Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация

## **ВНЕДРЕНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

### **Аннотация**

В современном мире основой предпринимательства является инновационная деятельность. Она предполагает передовые изменения производства, рост производительности труда, ускорение научно - технического прогресса. Для предпринимателей важно проявление инновационной активности в сфере организации и управления бизнес - структурой.

### **Ключевые слова**

Инновации в предприятии, управленческие инновации, нововведение

Грядет время перемен. Именно так многие организации воспринимают процесс внедрения инноваций не только в производство, но и в управленческую деятельность. Новые инновационные методы управления могут создать долговременное преимущество на рынке и привести к резким изменениям конкурентных позиций. За последние несколько лет управленческие инновации в большей степени, чем любые другие виды инноваций, позволили многим компаниям преодолеть новые пороги эффективности.

Как писал П. Друкер, “инновации - это реальная работа, и ею можно и нужно управлять, как любой другой корпоративной функцией, но это не означает, что она такая же, как и другие виды деловой активности. А ведь, действительно, инновации - это работа знания, а не действия.

Большинство авторов считают, что высокого уровня производительности, наибольших экономических показателей деятельности, добиваются те предприятия, которые внедряют управленческие инновации последовательно. Во многом данный процесс зависит от руководителя организации, который должен уметь нестандартно мыслить и внедрять инновации в свой бизнес - модели и иметь твёрдое понимание как воплотить инновации в жизнь.

Теперь же, необходимо дать полное определение понятию управленческая инновация. Управленческая инновация - управление всеми видами деятельности, необходимыми для”

внедрения чего - то нового", выдвижение идей, разработка, определение приоритетов и их реализация, а также внедрение их на практике, например, путем запуска новых продуктов или внедрения новых внутренних процессов.

Проводя собственное исследование, хочу отметить тот факт, что многие предприятия в нашей стране не используют управленческие инновации в организации. Однако, у большинства зарубежных компаний есть формальная методология инноваций, и у многих есть научно - исследовательские группы. Практически каждая организация в последние годы систематически перестраивала свои бизнес - процессы ради повышения скорости и эффективности.

Существует ряд условий, которые способствуют принести предприятию долговременные преимущества от введения инноваций в процесс управления:

- инновационные технологии и подходы должны основываться на принципах, которые будут значительно отличаться от традиционного менеджмента;
- инновации должны быть системными и состоять из широкого спектра методов и процессов;
- инновационный процесс должен представлять собой непрерывный этап процесса поиска новых решений, при котором происходит развитие предприятия.

В сегодняшние дни в системе менеджмента действуют исключительно традиционные взгляды, методы и принципы управления. Некоторые придерживаются мнения, что предприятие должно подвергаться изменениям в состоянии кризиса, но, для достижения нового уровня развития предприятия управленческие инновации можно и нужно применять независимо от того, находится ли предприятие в кризисе или нет.

Для успешного внедрения управленческих инноваций необходимо анализировать и подвергать сомнению традиционные догмы менеджмента, насколько ли они необходимы в данной ситуации на данном предприятии.

Таким образом, в заключении всего выше изложенного, можно сделать вывод о том, что инновации - это всегда риск. Необходимо поощрять инновации, когда организация преуспевает, потому что последнее, что требуется, - это получить конкурентное преимущество, и для этого требуются инновации. Когда мы создаем какой - то новый продукт или услугу, он может быть приемлемым на рынке или нет, но до тех пор, пока мы не возьмем на себя риск неудачи, мы не достигнем успеха. Нужно не бояться возможности неудачи, не идти на риск.

Задача управления инновациями состоит в том, чтобы создать организацию, которая будет способствовать инновациям и изменениям. Развитие такой организации само по себе является инновационной задачей.

### **Список литературы:**

1. Чечурина М.Н. Управленческие инновации XXI века / Менеджмент в России и за рубежом. – 2010. – № 5. – С. 3–10.
2. Асаул А. Н. Организация предпринимательской деятельности Учебник. СПб.: АНО ИПЭВ, 2009. 336 с.
3. Янчевский, В. Г. Инновационный менеджмент. Понятия и категории / В.Г. Янчевский. - М.: Тетралит, 2018. - 144 с.

© Мустафаева А.Р. Адельсеитова Э.Б., 2021

## **ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ В РОССИИ**

### **Аннотация**

В настоящей статье рассмотрено государственное управление в области природопользования и охраны окружающей среды, а именно виды государственных органов, их компетенции.

### **Ключевые слова**

Экономика природопользования, окружающая среда, экология.

Виды государственных органов в области управления природопользованием и охраны окружающей среды:

- органы общей компетенции;
- специально уполномоченные органы в этой области;
- другие органы, ответственные за отдельные функции управления окружающей средой и охраны окружающей среды или задачи.

К полномочиям общей компетенции относятся: Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации и администрация субъектов Российской Федерации.

Например, в соответствии со статьей 114 Конституции Российской Федерации Правительство Российской Федерации:

- 1) осуществляет обеспечение реализации единой государственной политики в области охраны окружающей среды на территории Российской Федерации;
- 2) управляет федеральной собственностью на природные ресурсы;
- 3) осуществляет меры по обеспечению законности, реализации экологических прав граждан и др.

На специальные органы управления, действующие на различных уровнях, возлагаются наиболее ответственные функции, связанные с экологическим регулированием, экспертизой, лицензированием, сертификацией и контролем [1].

К ним относятся:

- федеральные министерства;
- федеральные агентства;
- федеральные службы.

Федеральные органы специальной компетенции в зависимости от их функций и задач подразделяются на следующие категории:

- 1) субъекты, выполняющие комплекс природоохранных задач: Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Российской Федерации, Министерство по делам

гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Российской Федерации;

2) органы, ответственные за охрану и эксплуатацию отдельных природных объектов: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральное агентство по рыболовству и др.;

3) субъекты, выполняющие одну или несколько связанных функций по отношению ко всем природным объектам: Федеральная служба государственной статистики, Министерство внутренних дел России, Министерство юстиции России, Федеральная таможенная служба и др.

### **Список литературы**

1. Управление природопользованием: учебное пособие / Под редакцией профессора С. М. Никонорова, доцента М.В. Палта. — М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2017. — 200 с. ISBN 978 - 5 - 906783 - 62 - 2

© Осипова А.И. 2021

**Рабочих Т. Е.**

студентка 4 курса, Мирэа – Российский технологический университет  
г. Москва, РФ

## **КОРРУПЦИОННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### **Аннотация**

В статье рассмотрены анализ коррупционных преступлений в Российской Федерации, правовая база, которая регулирует данную сферу преступлений, и тенденция развития данных преступлений Российской Федерации. Также приведена судебная практика по коррупционным преступлениям, по которым можно судить о работе судебной системы по данным преступлениям в современных реалиях.

### **Ключевые слова**

Уголовный кодекс РФ, коррупция, суды, взятки, подсудимые, общество, преступление.

Начиная анализировать сферу коррупционных преступлений в Российской Федерации, с самого начала стоит отметить ту правовую базу, руководствуясь которой судебные и правоохранительные органы выносят свои решения. Первоначально стоит отметить Уголовный Кодекс, а именно статьи 290, 291, 291.1, 291.2. Также хотелось бы отметить, что в судебной практике преобладают именно дела, по получению взяток, а не по ее даче. Также в качестве правовых основ борьбы с коррупцией нужно назвать ФЗ «О противодействии коррупции» от 25.12.2008 №273 - ФЗ. Данный ФЗ подробно разбирает именно борьбу и инструменты, с помощью которых необходимо предотвращать появление коррупционных преступлений и взяточничества. Вводятся такие понятия, как: конфликт интересов, утрата доверия и т.д.

Стоит сказать, что вопрос коррупции стоит в нашей стране исторически давно. Сама коррупция начала зарождаться еще в период появления системы кормления в 12 веке. После этого коррупция нераздельно шла вместе с Российским государством, и даже отмена кормления не сильно исправила ситуацию. Постепенно увеличивалось и законодательство русского государства по борьбе с коррупцией, появилась даже смертная казнь за чересчур крупные действия коррупционного характера. С увеличением бюрократии и усложнением государственных органов коррупция все набирала обороты. Многие историки и другие деятели науки считали, что для Российского государства коррупция вполне нормальна и привычна, что ее не искоренить. Вся данная мысль ведет к тому, что в современных реалиях Российской Федерации борьба с коррупцией похожа на борьбу Дон Кихота с ветряными мельницами. Борьба с коррупцией, которую в свое время объявил на тот момент Президент РФ Дмитрий Медведев борьба с последствиями коррупции, а не с причиной. Пока государственные органы, которые обязаны контролировать данные вопросы, закрывают глаза на взяточничество верховных чиновников, основных бизнесменов страны, утечку капитала из государственных учреждений — данная борьба не имеет смысла, можно смело сказать, что данная борьба проиграна.

Стоит подкрепить данную информацию и фактами. Существует определенный рейтинг, по которому высчитывают коррупцию в стране Transparency International. Из 180 стран Россия занимает 135 место, собрав вокруг себя страны третьего мира и ближайшего СНГ, что подтверждает мысли о уже сформировавшемся некотором менталитете жителей постсоветского пространства. Ведь почти каждый второй так или иначе, но давал взятку, будь то подарок врачу, чтобы избежать очередь в поликлинике, либо выплат сотруднику ГАИ. Также интересна статистика — более 70 % коррупционных преступлений совершается в судебной системе, далее идет полиция, прокуратура, СК, органы власти и местного самоуправления и т.д. Количество коррупционных преступлений поражает, даже открыв ГАС «Правосудие», первое дело по ст.290 ч. 1 было по получению взятки должностного лица, который работает в ФССП, которая, так или иначе, относится к судебной системе РФ. Причиной такого количества коррупционных преступлений является, как и низкая зарплата должностных лиц в государственных органах (не в счет руководящие должности МВД, государственной власти и местного самоуправления) высокий соблазн легких денег, которые тоже присущ нашему менталитету, так и слабый контроль надзорных органов.

В качестве примера взято дело № 1 - 25 / 2019 в Судебном участок № 2 в Советском судебном районе Воронежской области. Преступление было квалифицировано по ст.290 ч.1. Согласно материалам дела, подсудимая Богданова Л.А. совершила получение взятки в размере 15.000 рублей через посредника, взамен которого должна была совершить прекращение исполнительных действий. Свою вину подсудимая полностью признала. В качестве наказания суд вынес судебный штраф, в количестве 50 000 рублей, запрет занимать государственную должность на 2 года и подписку о невыезде.

Второе похожее дел по данной статье — 1 - 6 / 2018 / 7м Судебного участка № 7 Калининского судебного района г. Тюмени. Согласно материалам дела, подозреваемый Богданов, являясь должностным лицом и сотрудником Тюменской Таможни, получил взятку в виде 4 автомобильных шин, стоимостью около 14 000 рублей. Взамен гражданин Богданов должен был поспособствовать совершению определённой сделки, а именно,

между Тюменской таможней и неким ООО по заключению контракта. Вину свою Богданов признал. Суд вынес схожее решение, штраф 50 000 рублей, запрет занимать государственную должность на 1 год.

Что толкало этих людей на совершение преступления объяснить сложно: жажда легких денег, глупость, нехватка средств.

Стоит проанализировать и пособничество при даче взятки. В качестве анализируемого дела было взято уголовное дело № 1 - 133 - 2013 Центрального районного суда города Чита.

Подсудимый Крейсманн С.А. был пособником при совершении нескольких взяток. Данный гражданин «сводил» человека, которому нужно было вернуть водительские права, отнятые в силу судебного постановления, с сотрудником ГИБДД, который мог это сделать. В качестве платы Крейсманн забирал себе определенную сумму. Суд приговорил подсудимого к судебному штрафу в виде 300 000 рублей, а также 1 000 000 за совершение 9 преступлений по пособничеству.

Из всех трех проанализированных преступлений можно сделать следующий вывод: основная проблема коррупционных преступлений в Российской Федерации — это низкий уровень благосостояния граждан и определенное психологическое отношение к взяткам.

Касательно уровня благосостояния все понятно — почти каждый человек хочет заработать больше денег, жить лучше.

Отношение же к взяткам также играет большую роль, многие просто привыкли к ним, многие так или иначе имели отношения к ним. «Кто - то ворует миллионы, так почему я не могу заработать денег, хуже никому не станет.». Возможно именно так мыслили все эти люди.

Хотелось бы отметить и преступления, касающиеся именно дачи взятки. Ведь при коррупции непременно виноваты оба — тот, кто дает взятку, и тот, кто берет.

В качестве анализируемого дела взято дело №1 - 310 / 2018 Центрального районного суда города Хабаровск. Согласно материалам дела, подсудимая Марьенкова Н.С. будучи сотрудником ООО, которое вело предпринимательскую деятельность в сфере ритуальных услуг, дала взятку нескольким должностным лицам, работающим в правоохранительных органах, которые взамен должны были предоставлять информацию Марьенковой Н.С. об умерших людей, а также их персональные данные. Марьенкова неоднократно давала взятки разным должностным лицам, на чем и была поймана.

Суд вынес следующее решение: приговорить Марьенкову Н.С. к штрафу по нескольким совершенным преступлениям в размере 500 000 рублей.

В данном преступлении не сложно заметить, что кроме как корыстных намерений, у Марьенковой Н.С. других мотивов для совершения преступления не было.

Как итог хотелось бы отметить, что все коррупционные преступления мало того, что ломают систему функционирования тех или иных государственных органов, учреждений, но и «бьют» по тем людям, чьи интересы были принижены или забыты по причинам коррупции. Ведь если должностное лицо совершает услугу для того, кто дает взятку, например, в очереди на важную медицинскую операцию ставит его в верх списка, то все условные 100 человек падают на одно место вниз, что может повлиять на их жизнь.

Коррупция плотно закрепилась в российском обществе и борьба с ней будет бесполезна до тех пор, пока не будут исключены причины коррупции, от коррупции не будут очищены высшие органы власти и правительство.

### Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс РФ
2. «Коррупционная преступность в России и основные направления правовой борьбы с ней» (Мерзляков С.Э., Волочкова М.Е., Рожнов С.Н.)
3. Организация противодействия коррупции (Академия управления МВД России)
4. Анализ Коррупционной преступности в России (Павлович Э.Г.)

© Рабочих Т.Е., 2021

**Расторгуев И.А.**

магистрант Высшей школы экономики, управления и права,  
Северного Арктического Федерального Университета,  
Архангельск, РФ

### «КАЧЕСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ, КАК ЭТО ВОЗМОЖНО»

#### **Аннотация**

В настоящее время, во многих регионах и населенных пунктах нашей страны достаточно остро стоит вопрос благоустройства, создания благоприятного для проживания городского пространства. Цель данной статьи рассказать существующей и реализуемой в настоящее время программе Формирование комфортной городской среды.

#### **Ключевые слова**

Благоустройство, Комфортная городская среда,

#### **Текст**

Городская среда селитебной территории определяет социальный климат, усиливая или ослабляя существующие социальные и экономические противоречия за счет доступности и качества общественных благ. Кроме того, качество городской среды во многом определяет отношение населения к государственным институтам власти на всех уровнях управления (государственном, региональном и муниципальном). С целью активизации деятельности органов местного самоуправления в сфере улучшения качества условий проживания в городах, с 2017 года на всей территории Российской Федерации начала реализовываться программа Формирование комфортной городской среды, Федеральная программа «Формирование комфортной городской среды» — это партийный проект партии «Единая Россия», который был одобрен президентом нашей страны. Реализация программы началась в 2017 году и настоящий момент принято решение. Первоначально реализация программы планировалась в течение 5 лет (до 2022 года), но впоследствии она стала одной из составляющих национального проекта «Жилье и городская среда» с реализацией до 2024 года.

Основная цель данной программы — Благоустроить и привести в порядок наши города и поселки, благоустроить дворы, парки и различные общественные пространства, где жители проводят своё свободное время, отдыхают и проводят свободное время.

Финансирование мероприятий по данной программе осуществляется из трех основных источников: федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет. Допускается использовать внебюджетные источники, такие как средства предприятий, заинтересованных в благоустройстве тех или иных территорий и городов, а также средства самих жителей городов, в которых реализуется мероприятия по благоустройству. В целом реализация данного приоритетного проекта предусматривает более активное участие граждан в формировании и реализации муниципальных программ по благоустройству. Так, на основе принципов, разработанных Минстроем России, субъекты Российской Федерации и муниципалитеты численностью от 1000 человек должны принять новые правила благоустройства, предусматривающие в том числе учёт мнения граждан при формировании таких программ, а также принять механизм поддержки мероприятий по благоустройству, инициированных гражданами, и финансовое участие граждан и организаций в их реализации. Должны быть предусмотрены и инструменты общественного контроля в вопросах благоустройства. Оценка эффективности реализации программы будет проводиться по средством оценки индекса качества городской среды. Методика расчета и оценки индекса разработана правительством Российской Федерации

Презентация первого индекса качества городской среды в России состоялась на площадке информационного агентства ТАСС 1 ноября 2019 года. О методике расчета и перспективах дальнейшего использования индекса рассказали зампределителя Правительства РФ Виталий Мутко, министр строительства и жилищно - коммунального комплекса Российской Федерации Владимир Якушев, а также представители ДОМ.РФ и КБ «Стрелка». В данном случае проводилась оценка 1114 российских городов по оценочным данным за 2018 год. Работа в этом направлении велась ещё с 2016 года. Пилотная часть этого масштабного проекта анонсировалась в 2017 году, тогда в оценку были включены всего 90 городов.

**Зачем это надо России?** В нашей стране ситуация с неоднородной городской средой стала следствием массовой индустриальной застройки XX века. И даже сегодня новые районы до сих пор строятся с незначительными изменениями советский типовой микрорайон, хотя потребности жителей страны уже давно и значительно изменились.

По поручению Председателя Правительства Российской Федерации Минстроем России совместно с Фондом единого института развития в жилищной сфере (Акционерное общество "ДОМ.РФ") и КБ "СТРЕЛКА" (Институт медиа, архитектуры и дизайна "Стрелка") разработаны методические документы, определяющие основные подходы к формированию и развитию территорий жилой и многофункциональной застройки в соответствии с потребностями и запросами жителей, а также с учетом индивидуальных особенностей развития городов России и лучших международных практик в сфере формирования и преобразования городской среды – «Стандарт комплексного развития территорий»

Стандарт охватывает различные сферы пространственного развития городских территорий: формирование новой застройки на свободных участках, преобразование территорий сложившейся застройки, благоустройство открытых городских пространств. На основе стандарта сформированы предложения по совершенствованию действующей нормативно - правовой базы в области градостроительной деятельности.

Развитие городской среды, повышение ее качества — тема, которая актуальна сегодня для всех городов нашей страны именно в контексте наведения порядка и попытки найти баланс интересов. Город — это сложная система, балансирующая между запросами жителей на комфорт и безопасность среды, потребностями бизнеса в ресурсе для реализации своих проектов и стремлением власти иметь эффективные инструменты регулирования.

Формирование качественной городской среды должно быть одним из приоритетов органов муниципального управления. Качество разработки стратегических документов и эффективность их последующей реализации, определяющих качество городской среды, в свою очередь, является неотъемлемой составляющей оценки деятельности органов местного самоуправления.

### **Список использованной литературы:**

1 Методика формирования индекса качества городской среды утверждена Распоряжением правительства РФ от 23.03.2019 № 510 - р (в редакции от 05.11.2019). - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_320891/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_320891/), свободный. – (дата обращения 14.11.2020)

2 Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации. - Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131 - ФЗ : в редакции Федерального закона от 14.10.2014 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_169814/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_169814/), свободный. – (дата обращения 14.11.2020)

3 Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (извлечение): Указ президента Российской Федерации от 25.04.2019 № 193 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kremlin.ru/acts/bank/44185>, свободный. – (дата обращения 14.11.2020)

© Расторгуев И.А., 2021

**Селеева Е. С.**

Магистрант 1 курса

магистерской программы

«Бухгалтерский учет, анализ и аудит в коммерческих организациях»

Оренбургский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

г. Оренбург, Россия

## **БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ И АУДИТ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ТЕКУЩЕЙ АРЕНДЕ У АРЕНДОДАТЕЛЯ**

### **Аннотация**

Актуальность данной темы заключается в том, что, договором аренды охватывается широкий круг экономических отношений — от аренды крупных производственных

комплексов для их хозяйственной эксплуатации до бытового проката предметов домашнего обихода. Исследуя этот вид правовых взаимоотношений можно сделать вывод, что арендные отношения применяются не только в предпринимательской деятельности, а также включают бытовую и иные сферы. Цель исследуемой работы – рассмотрение отражения аренды в бухгалтерском учете у арендодателя. Методы исследования: анализ, синтез, наблюдение и пр.. В статье приводятся в пример журнальные записи. Кроме того рассматривается как осуществляется проверка операций по учету аренды на соответствие требованиям РСБУ и МСФО. Рассматриваются также процедуры, на которых основывается аудит.

### **Ключевые слова**

Аудит, аренда, бухгалтерский учет, арендодатель, арендатор, проверка.

Экономика, основанная на частной собственности, имеет большой потенциал по сравнению с любой другой. Этот потенциал выражается в разнообразии способов использования собственности. Одним из таких способов является аренда.

Современная аренда представляет собой форму организации производства, основанной на передаче в срочное и возмездное пользование основных фондов и оборотных средств на началах добровольности и равноправия сторон в целях выпуска продукции (работ, услуг) и получения дохода.

Арендатор, используя арендованное имущество, экономит собственные средства и получает доход от этого, и собственно деятельности, осуществляемой на основе эксплуатации арендованного имущества.

Практически любая организация за время своего существования хотя бы однажды выступала в качестве арендатора или арендодателя. Это объясняется тем, что для одних организаций не всегда имеет смысл приобретать имущество ввиду нерентабельности, для других - имеет смысл использовать свое имущество для извлечения дохода, предоставляя в аренду, если его использование в рамках других видов деятельности менее выгодно.

Актуальность данной темы заключается в том, что, договором аренды охватывается широкий круг экономических отношений – от аренды крупных производственных комплексов для их хозяйственной эксплуатации до бытового проката предметов домашнего обихода. Исследуя этот вид правовых взаимоотношений можно сделать вывод, что арендные отношения применяются не только в предпринимательской деятельности, а также включают бытовую и иные сферы. Хотелось бы отметить, что в современной России возрос спрос на применение договора аренды, особенно на договор аренды зданий и сооружений.

Процедура отражения поступающих арендных платежей находится в зависимости с тем, считается ли основным или неосновным видом деятельности в компании предоставление во временное пользование материальных ценностей.

ПБУ 9 / 99 «Доходы организации», которое утверждено Приказом Минфина России от 6 мая 1999 года №32н, следует использовать, когда осуществляется отражение арендных платежей в самой организации. Пункт 5 ПБУ 9 / 99 «Доходы организации» говорит о том, что, в организациях, предметом деятельности которых является предоставление за плату во временное пользование активов по договору аренды, выручкой считаются поступления, которые получены от сдачи имущества в аренду. [1, с. 453]

Существуют условия, когда платеж по аренде признается исходя из допущения временной определенности фактов хозяйственной жизни в соответствии (пункт 15 ПБУ 9 / 99 «Доходы организации»):

- Компания имеет возможность на приобретение дохода, который же исходит из конкретного контракта или утвержденного надлежащим способом;
- Сумма дохода является конкретной;
- Имеется наличие уверенность в том, что определенная сделка приведет к повышению выгод экономического характера в компании.
- В случае отсутствия выполнения упомянутых выше условий в отношении денежных средств, а также иных активов, которые приобретены организацией за плату, - в бухгалтерском учёте компании будет признаваться не выручка, а кредиторская задолженность. [ 2, с. 13]

Существуют определенные критерии, которыми должен обладать объект аренды:

- Арендатор получает от арендодателя предмет аренды на определенный срок;
- Арендатор вправе получить выгоду экономического характера от использования предмета аренды в течение срока аренды;
- Арендатор вправе установить, как и для каких целей применяется предмет аренды.

Если же это не установлено характеристиками технического характера предмета аренды.

Рассмотрим особенности аренды у арендодателя.

Арендодателю следует разделить договор аренды на финансовый и операционный.

Операционная аренда от арендодателя - это обычная передача объекта за плату во временное пользование.

Изначально следует разделить финансовую и операционную аренду.

Статьи учёта аренды классифицируются арендодателем как неоперативные (финансовые) статьи учёта аренды, если: [ 3, с. 38]

- Арендатор обладает возможностью и правом получить предмет лизинга по стоимости, которая существенно ниже его справедливой цены на дату реализации права;
- Срок аренды сопоставим с периодом, на протяжении которого предмет аренды будет оставаться пригодным для применения;
- На дату заключения договора аренды приведенная стоимость будущих арендных платежей сопоставима со справедливой стоимостью предмета лизинга;
- Каждый иной факт, который говорит о передаче арендатору выгод экономического характера и рисков, вытекающих из права собственности арендодателя на предмет аренды.

Существует классификация статей учёта аренды. Они классифицируются арендодателем как статьи учёта операционной аренды в том случае, если:

- Срок аренды существенно короче и несопоставим с тем этапом, в течение которого предмет аренды будет оставаться пригодным для его использования;
- Приведенная стоимость будущих арендных платежей существенно ниже справедливой стоимости предмета аренды на дату, когда осуществляется предоставление предмета аренды;
- Иное обстоятельство, которое говорит о том, что выгоды экономического характера и риски, связанные с владением предметом лизинга, несет сам лизингодатель.

Так же нововведения учитывают инвестиции в аренду, которых ранее не было в ПБУ.  
Рассмотрим порядок ведения арендного учёта с арендодателем, представленного в таблице 1.

Таблица 1 - Бухгалтерские записи  
по учету порядка ведения арендного учета  
с арендодателем.

Бухгалтерская запись	Пояснения к бухгалтерской записи
Дебет счёта 08 «Вложения во внеоборотные активы» кредит счёта 60 «Расчёты с поставщиками и подрядчиками»	Отражены фактические затраты по приобретению объекта основных средств, передаваемого по договору аренды.
Дебет счёта 19 «Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям» кредит счёта 60 «Расчёты с поставщиками и подрядчиками»	Отражен налог на добавленную стоимость.
Дебет счёта 03 «Доходные вложения в материальные ценности» кредит счёта 08 «Вложения во внеоборотные активы»	Принят к учёту приобретенный объект основных средств.
Дебет счёта 68 «Расчёты по налогам и сборам» кредит счёта 19 «Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям»	Принят к вычету налог на добавленную стоимость.
Дебет счёта 03 «Доходные вложения в материальные ценности» кредит счёта 03 кредитсчёта03 «Доходные вложения в материальные ценности»	Отражена передача объекта основных средств на баланс арендатора.
Дебет счёта 97 «Расходы будущих периодов» кредит счёта 03 кредитсчёта03 «Доходные вложения в материальные ценности»	Отражено списание балансовой стоимости выбывшего имущества на расходы будущего периода.
Дебет счёта 62 «Расчёты с покупателями и заказчиками» кредит счёта 76 «Расчёты по прочим операциям»	Отражена задолженность арендатора по платежам.
Дебет счёта 001 Аренддованные основные средства»	Отражена задолженность арендатора по арендным платежам.

В период срока действия договора у арендодателя в учёте происходит отражение следующих бухгалтерских записей, представленных в таблице 2.

Таблица 2 - Бухгалтерские записи у арендодателя,  
возникающие в период срока действия договора.

Бухгалтерская запись	Пояснения к бухгалтерской записи
Дебет счёта 51 «Расчётные счета» кредит счёта 62 «Расчёты с покупателями и заказчиками»	Отражена сумма поступивших платежей по договору аренды.

Дебет счёта 76 «Расчёты по прочим операциям» кредит счёта 90 «Продажи»	Признание выручки.
Дебет счёта 90 «Продажи» кредит счёта 68 «Расчёты по налогам и сборам»	Отражено начисление налога на добавленную стоимость с выручки.

Когда аудитор осуществляет проверку арендных договоров недвижимости, он должен определить, к каким амортизационным группам принадлежат объекты основных средств. Для объектов основных средств амортизационной группы 7 - 10 –здания, сооружения, земельные участки. На основании пункта 2 статьи 651 Гражданского кодекса Российской Федерации договор аренды, заключенный на срок более одного года, подлежит государственной регистрации и считается заключенным с момента самой регистрации. [4, с. 245]

Аудитор должен также осуществить проверку средств контроля и необходимых процедур по существу в соответствии с положениями МСА 500 «Аудиторские доказательства». Ниже приставлен рисунок 1, на котором указаны основные формы проведения аудиторских процедур.

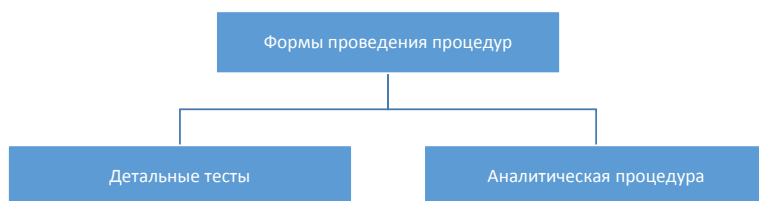


Рисунок 1. Формы осуществления процедур проверки.

Детальные тесты, как форма проведения аудиторских процедур, способны выявить правильность отражения операций, а также остатка денежных средств на счетах бухгалтерского учёта.

Аудитору следует учесть сумму расходов по аренде. Она должна быть признана в каждом периоде в течение всего срока аренды. Расходы на аренду в каждом месяце обязаны быть одинаковы с целью правильного сопоставления доходов и расходов, вне зависимости от условий договора.

Контролируя точность отражения стоимости регистрации арендного договора, аудитору следует придерживаться статьи 26 Федерального закона №122 – ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним». Данная статья говорит о возможности регистрации сделки одной из сторон согласно инициативе арендодателя и арендатора. Сначала определяется, какая из сторон по договору должна оплатить эти расходы. Затем же аудитор проводит проверку обоснованности включения данных платежей в состав расходов и точность ведения бухгалтерского учёта.

Если оплата расходов на регистрацию договора аренды возложена на арендодателя, а фактическую оплату осуществляет арендатор, в учёте арендодателя отражаются бухгалтерские записи, представленные в таблице 3.

Если же оплата расходов на регистрацию договора аренды принадлежит арендатору, но саму оплату осуществляет арендодатель, то в учёте арендодателя отражаются бухгалтерские корреспонденции, представленные в таблице 4.

Таблица 3 - Бухгалтерские записи арендодателя по учету оплаты расходов на регистрацию договора аренды, возложенной на арендодателя.

Бухгалтерская запись	Пояснения к бухгалтерской записи
Дебет счёта 91 «Прочие доходы и расходы» кредит счёта 76 «Расчёты по прочим операциям»	Отражена включенная в состав прочих расходов оплата за регистрацию договора аренды, осуществлённая арендатором
Дебет счёта 76 «Расчёты по прочим операциям» кредит счёта 51 «Расчётные счета»	Отражена перечисленная арендатору величина оплаты за регистрацию договора аренды.

Таблица 4 - Бухгалтерские записи арендодателя по учету оплаты расходов на регистрацию договора аренды, возложенной на арендатора

Бухгалтерская запись	Пояснения к бухгалтерской записи
Дебет счёта 76 «Расчёты по прочим операциям» кредит счёта 51 «Расчётные счета»	Отражено перечисление за регистрацию договора аренды с расчётного счёта государственному регистрирующему органу.
Дебет счёта 76 «Расчёты по прочим операциям» кредит счёта 76 «Расчёты по прочим операциям»	Отражена сумма платежей, предъявлена арендатору.
Дебет счёта 51 «Расчётные счета» кредит счёта 76 «Расчёты по прочим операциям»	Отражены полученные денежные средства от арендатора в счёт погашения задолженности дебиторского характера.

Следующий этап аудита – это аудит расходов. Они связаны, прежде всего, с улучшениями арендуемого имущества. Неотделимые улучшения не принадлежат арендатору в течение срока действия договора аренды, а также его расторжения. Контроль порядка ведения бухгалтерского учёта определяет прежде всего, существует ли в договоре аренды согласие арендодателя на непрерывное улучшение объектов арендуемого имущества. А так же какая из сторон возмещает затраты.

Существует условие, если в арендном договоре арендодатель соглашается на внесенные арендатором неотделимые улучшения, но не возмещает при этом их, по истечении срока действия договора имущество, неотделимые улучшения возвращаются арендодателю обратно абсолютно в бесплатном порядке.

Если же при условии, что в арендном договоре арендодатель соглашается на неотделимые улучшения, выполненные арендатором, и возмещает их, арендодатель должен амортизировать капитальные вложения, но не ранее первого дня, следующего за месяцем, в котором арендатору было возмещено.

Аудитору рекомендуется сосредоточиться на первичной документации и ее правильности. Потому что они изначально были выданы на имя арендатора, согласно

которым он принял к вычету расходный НДС. При передаче неотъемлемых улучшений арендодатель должен осуществить регистрационную сделку как продажу имущества. В счете - фактуре, а также акте - приемке арендатору следует указать первоначальную стоимость неотделимых улучшений в той сумме, которая возмещена самим арендодателем. Она возмещена арендодателем. Если арендодатель возмещает неотделимые улучшения, то он имеет право на амортизационную премию. Потому что для него эта процедура считается своего рода реконструкцией. [ 5, с. 163]

Далее аудитору необходимо проверить, к какой амортизационной группе отнесены неотделимые улучшения. Поскольку именно от этого зависит норма самой амортизации. Аудитору следует в обязательном порядке осуществлять перепроверку сумм по ежемесячной амортизации, основываясь на оставшийся срок полезного использования арендованного имущества.

Аудитору необходимо уделить внимание на сам сбор информации об аффилированных лицах клиента. Данное обязательство возложено на аудитора на основе МСА 550, которое называется «Связанные стороны». Практика деятельности аудиторских проверок показывает, что во многих случаях организация, основным видом деятельности которой является предоставление имущества по договорам аренды, входит в группу взаимосвязанных компаний. Формирование такого рода компании в составе группы иногда направлено на выведение активов из - под налогообложения. А еще и на уменьшение рисков потерь имущества в случае появления рисков судебного характера. Компания, отражающая такое имущество на своем балансе, осуществляет перевод на систему налогообложения упрощенного типа. Такая компания не реализовывает операций сомнительного характера. Такая организация имеет номинального директора. Она начисляет и уплачивает налоги из фонда оплаты труда. В итоге формируется отдельное юридическое лицо. Оно абсолютно никак не связано формально с иными организациями группы. Данное юридическое лицо осуществляет функционирование только для предоставления активов данным организациям благодаря заключению арендных договоров.

В соответствии с МСА 550 «Связанные стороны» существуют признаки, по которым осуществляются взаимоотношения саффилированных лиц в отношении по операциям лизинга. Данные признаки перечислены ниже:

- Наличие операций, которые являются нетипичными. Например, слишком низкая / высокая арендная плата (по сравнению с ценами аренды помещений на рынке недвижимости конкретного города / региона страны) по условиям договора и др.;
- Операции по лизингу, которые необоснованны с точки зрения экономической целесообразности и бизнес - логики;
- Операции, форма которых не соответствует их содержанию.

Так, аудит операций по учету аренды на соответствие требованиям МСФО и РСБУ основывается на определенных процедурах. Они перечислены ниже:

- Экспертиза юридического характера договоров аренды с определением влияния их положений на ведение бухгалтерского учёта;
- Осуществление проверки полноты, оценки стоимости и документального оформления принятия к учёту объектов арендных отношений;
- Контроль сумм амортизации, начисленных по объектам арендных отношений;

- Контроль обоснованности включения арендных платежей в состав расходов, принимаемых в целях налогообложения прибыли;
- Осуществление изучения регистров налогового учёта;
- Проведение исследования информации об аффилированных лицах клиента применительно к арендным операциям.

В заключение следует отметить следующее: последовательность процедур аудита зависит от особенностей компании, в которой осуществляется проверка, работы конкретной фирмы по аудиту, каждого члена группы аудиторской проверки или индивидуального аудитора. А также от самих требований российских и международных стандартов деятельности аудиторского характера.

### **Список использованной литературы**

1. Алексеева, Г. И. Учёт аренды в условиях стандартизации бухгалтерского учёта и финансовой отчетности // Международный бухгалтерский учёт. – 2018. – Т. 21, №4. – С.452 –465.
2. Астахова, Е. Ю., Сафонова И. В. Проблемы методического обеспечения бухгалтерского учёта лизинговых операций. Учёт у лизингодателя // Финансовый вестник: финансы, налоги, страхование, бухгалтерский учёт. 2020. №11. С.10–17.
3. Бахмарева, Н. В. Лизинг: сущность и перспективы / Учет, анализ и аудит: проблемы теории и практики. 2018. № 15. С. 35 - 39.
4. Жуковина, О.А. Особенности отражения в бухгалтерском учете операций по договору финансовой аренды (лизинга) / Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2019. № 2 (54). С. 240 - 250.
5. Тарасова, И.А. Финансовый лизинг: практика применения / Символ науки. 2017. № 11 - 1. С. 162 - 163.

© Селеева Е.С, 2021

**Суржикова Е.М.**

магистрантка

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

г. Ростов - на - Дону, Россия

**Рыбакова Д.М.**

магистрантка

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

г. Ростов - на - Дону, Россия

**Кокшаров С.П.**

студент

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

г. Ростов - на - Дону, Россия

## **ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА ВНЕШНЮЮ ТОРГОВЛЮ РОССИИ**

### **Аннотация**

В данной статье рассмотрена сфера внешней торговли России в современных условиях. В исследовании проведен анализ влияния пандемии и санкционной политики стран Запада на современную структуру внешней торговли России.

## Ключевые слова

Внешняя торговля, пандемия, экспорт, импорт, санкции, локдаун.

Пандемия внесла значительные изменения практически во все сферы деятельности менее чем за год. Это обусловлено тем, что ни одна из сфер (здравоохранения, торговли, социальная сфера, политическая и т. д.), не была готова к такому развитию событий, которые произошли в 2020 году. Сфера внешней торговли России также не осталась без изменений. Последствия коснулись не только динамики экспорта и импорта, но и структуры внешней торговли. Определим основные изменения, которые произошли за 2020 год, а также их причины. Для начала, стоит рассмотреть структуру внешней торговли до пандемии (рис.1)[1].

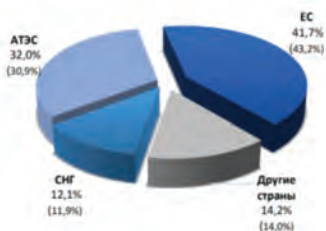


Рисунок 1. Структура внешнеторгового оборота по группам стран в январе - декабре 2019 года в % , (январь - декабре 2018 года в % ).

Согласно рисунку 1 несмотря на незначительные изменения в процентном соотношении внешнеторгового оборота, очевидно, что значительную долю в структуре занимают страны ЕС и АТЭС. Наименьшая доля приходится на страны СНГ.

Однако, в 2020 году в динамике экспорта и импорта отмечается резкое снижение (рис. 2), что обусловлено замедлением экономической деятельности во всем мире, частичным прекращением работы общепита, снижением объемов добычи нефти, закрытием границ, карантинном и, как следствие, прекращением работы многих предприятий малого и среднего бизнеса, которые не выдержали нагрузку.

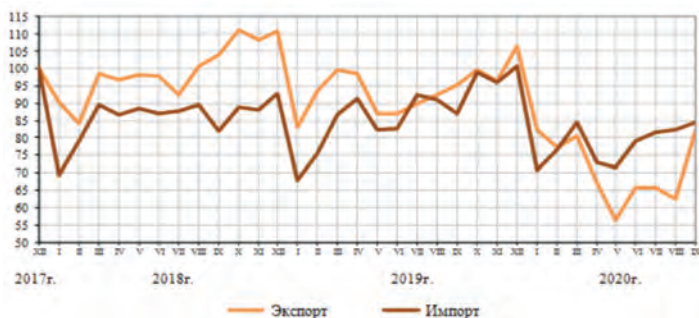


Рисунок 2. - Динамика экспорта и импорта в Россию (в %) за период 2017 - 2020гг. [2].

Опираясь на данные рисунка 2, отмечается максимальное снижения экспорта за весь период. Точка минимума приходится на май 2020 года, как раз в период полного локдауна и приостановления деятельности большинства предприятий, в том числе и производства товаров и продуктов.

Такие изменения произошли по вышеперечисленным причинам, но в большей степени, они связаны с отсутствием готовности к сложившейся ситуации. Прекращение работы предприятий сказалось на их прибыли, товарообороте и производстве, что оказало влияние и на внешнеторговой оборот. При этом предприятия были вынуждены находить средства на выплату своих обязательств (зарплата сотрудникам, аренда, ЖКХ и прочие). Такая ситуация приводила в некоторых случаях к банкротству и грозила падению национальной экономики. В последствии, были внесены новые изменения в ограничениях, связанных с пандемией, и было решено частично восстановить деятельность предприятий для того, чтобы не нанести значительный ущерб. Поэтому, динамика экспорта и импорта вновь возросла уже в июне 2020 года. Однако, ограничения и локдаун – не все причины изменений. Речь идет уже о самой структуре внешней торговли.

До пандемии, традиционными лидерами в структуре продаж являлись различные виды энергетического сырья, которые в условиях пандемии уступили место другим видам товаров. В связи с резким снижением цен и объемов экспорта нефти, нефтепродуктов, природного газа и каменного угля произошло падения курса рубля. Таким образом, возникла необходимость в поиске иных способов притока валюты, и основную структуру экспорта заняли продукты агропромышленного комплекса (АПК), основной объем которых приходится на пшеницу, растительное масло и меслин. В данном случае, стоит отметить, что доля экспорта по странам также изменилась. В результате санкционной политики стран ЕС, произошел разворот ориентации внешней торговой политики на Восток. Основными экспортёрами товаров АПК стали: Китай, Азербайджан, Индия, Вьетнам, Иран, Сингапур, что положительно сказалось на стимулировании экспорта в России.

Таким образом, 2020 год внес значительные изменения в сфере внешней политики России. обобщая причины изменений, можно выделить основные из них:

1. Пандемия и временное прекращение деятельности большинства экономических структур, в том числе и добычи на рынке энергетики, экспорте топливных ресурсов;
2. Санкционная политика стран Запада, которая привела к значительному снижению экспорта в эти страны, сменив экспортный ориентир на страны Востока;
3. Увеличение объемов финансирования на расширение посевных площадей пахотных и масленичных земель [3].

Однако несмотря на негативные последствия пандемии и других факторов, которые повлияли на снижение динамики экспорта и импорта России, стоит отметить и положительное влияние, которое способствовало развитию национального производства России в сфере АПК, смену ориентира на страны Востока, что говорит о снижении зависимости от Евросоюза и других стран Запада на экономику России, а также уход от прямой и явной зависимости от продажи нефтепродуктов. Такие, казалось бы, негативные последствия, в перспективе могут положительно повлиять на национальную экономику России и раскрыть потенциал страны.

### Список использованной литературы:

1. Обзоры внешней торговли // Портал внешнеэкономической информации URL: [http://www.ved.gov.ru/monitoring/foreign\\_trade\\_statistics/monthly\\_trade\\_russia/](http://www.ved.gov.ru/monitoring/foreign_trade_statistics/monthly_trade_russia/)
  2. Внешняя торговля // Федеральная служба государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11193>
  3. Масло экспорт не испортишь // Российская газета URL: <https://rg.ru/2020/10/27/reg-cfo/kak-pandemiia-izmenila-strukturu-vneshnej-torgovli-rossii.html>
- © Суржикова Е.М., Рыбакова Д.М., Кокшаров С.П., 2021

**Фокина О. С.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

**Поленок В.М.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

## АНАЛИЗ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА «УПРАВЛЕНИЕ РОЗНИЧНЫМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕМ» ТОРГОВОЙ СЕТИ

**Аннотация:** Рассматривается технология выполнения бизнес - процесса «Управление розничным ценообразованием» торговой сети, которая включает в себя около 100 магазинов по всей России. Анализируются и выявляются недостатки текущего процесса.

**Ключевые слова:** информационная система, бизнес - процесс, розничное ценообразование, автоматизированная информационная система, разработка.

**Введение:** Информационная система – это совокупность взаимосвязанных аппаратно - программных средств для автоматизации накопления и обработки информации. Для средних торговых сетей процесс управления розничным ценообразованием является ключевым источником доходов, поэтому данная тема является актуальной.

Расчет розничных цен в любом торговом предприятии является основным, так как именно от корректной цены на товаре будет влиять на спрос покупателя.

В компании на текущий момент ассортиментный список включает в себя 55 158 позиций. В Таблице 1 приведены группы второго уровня ассортиментного классификатора с описанием групп третьего уровня, в таблице указаны группы, по которым реализована продажа, такие группы как оборотная тара, сырье и т.д. не указаны.

*Таблица 1 – Ассортиментный классификатор*

Системное название (ассортиментного классификатора 2 уровня)	Группы товаров третьего уровня
Dry - Food	Алкоголь, диетические продукты, кондитерские изделия, кондитерские смеси, мука, сахар, консервация
Fresh	Колбасные изделия, молочные продукты, мясные деликатесы, рыба,

	икра, хлебо - булочные изделия, яйца, овощи, соленья, фрукты
Frozen	Заморозка
Non - food	Личная гигиена, общая гигиена, парфюмерия, косметика, табачные изделия, товары для животных, товары по уходу за ребенком, бытовая химия, пакеты, автотовары, канцтовары, одежда / обувь, литература, сувениры для праздника, игрушки, текстиль, электротовары
Ultra - fresh	Охлажденное мясо, мясо птиц
Продукция производства	Горячий цех, мясной цех, рыбный цех, суши, хлебобулочный цех, кондитерский цех, продукция поставщиков.

В торговой сети процесс расчета розничных цен устарел и на текущий момент является очень трудоемким и не автоматизированным.

В Таблице 2 приведены участники процесса расчета розничных цен в компании.

*Таблица 2 – Участники процесса расчета розничных цен*

<b>Роль</b>	<b>Описание</b>
Категорийный менеджер	Исследует рынок конкурентов Заносит данные в систему по конкурентам Обновляет закупочные цены Отвечает за ведение цен конкурентов по кластерам
Сотрудник отдела ценообразования	Формирует в системе ценовые условия. Выполняет анализ мониторинга цен конкурентов Выполняет контроль всех условий при формировании итоговой розничной цены
Руководитель отдела ценообразования	Составляет план - график для категорийных менеджеров. Рассчитывает розничные цены
Коммерческий директор	Утверждает торговые наценки. Утверждает принцип расчета розничных цен на категории товаров. Согласовывает новые розничные цены.
Мерчандайзер	Печатает цены Расставляет на полки магазинов

### **Расчет цены на Товар - новинка в ассортименте**

Процесс ценообразования для новинки состоит из следующих подзадач:

1. При заведении новинки поставщик предоставляет закупочную цену и цены конкурентов (заполняет соответствующий бланк - приложение к договору поставки). На основании анализа информации устанавливается розничная цена на товар.

2. Для каждой категории товара установлен размер плановой надбавки. Она устанавливается раз в год, при планировании бюджета, может меняться в течение года в зависимости от ситуации на рынке;

3. В компании установлены правила округления цены. Используется так называемое психологическое округление: для цен меньше 1000 рублей округление должно быть до 99 копеек, для цен выше 1000 рублей цена должна быть ровная. Для производства вместо 99 используется округление до 90 копеек.

4. Розничная цена для новинки устанавливается, как цена закупки с НДС + надбавка. Полная себестоимость или цена закупки с НДС формируется в аналитической отчетности.

5. Цены конкурентов ведутся вне целевой системы. Вся информация вносится вручную.

### **Регулярный ассортимент**

Процесс ценообразования для регулярного ассортимента выполняется по алгоритму, который описан в Таблице 3.

*Таблица 3 – Алгоритм расчета розничной цены на регулярный ассортимент*

<b>Шаг</b>	<b>Описание</b>
Мониторинг цен конкурентов	Согласно графику пересмотра категорий производится мониторинг цен конкурента и пересмотр розничных цен в зависимости от цен конкурента. При этом по производству переоценки происходят чаще (раз в месяц), чем по товарам. Мониторинг цен производится вне системы и без специального мобильного приложения.
Ведение групп конкурентов	В компании азличают 8 видов групп по ценообразованию. Территориально каждый магазин относится к определенной группе.
Загрузка результатов мониторинга	Цены заносятся в базу
Анализ результатов мониторинга	Категорийный менеджер анализирует информацию и устанавливает цену по каждому кластеру, по каждой позиции
Загрузка торговых наценок	Ответственный сотрудник выгружает в Ахартa через импорт Excel новые торговые надбавки по каждому артикулу по каждому кластеру, затем утверждает цену

Выбор метода расчета регулярной розничной цены	1.	Минимальная цена
	2.	Средняя цена
	3.	Плановая торговая надбавка
	4.	Экспертная оценочная стоимость

Ограничения и административные правила расчета розничных цен:

- розничная цена не может быть меньше закупочной цены плюс семь процентов. На данное правило в системе реализована проверка. Проверка происходит при загрузке регулярных переоценок и далее ежедневно 1 раз в день. При заведении новинок такой проверки нет.

- регулярная цена не имеет ограничение по периоду использования;
- при установке цены вручную пользователи высчитывают надбавку самостоятельно.

Установить конечную розничную цену вручную система не позволяет.

- при повышении цен производителем, производится переоценка. Производитель уведомляет компанию в письменном виде о планируемом повышении цен. Сотрудники загружают в новую закупочную цену, затем сотрудники утверждают опорную цену, происходит пересчет розничной цены с учетом установленной торговой надбавки, в результате меняется розничная цена.

#### **Общие требования к процессу**

В компании установлено ограничение (на уровне административного управления), в день можно производить переоценку не более чем по 400 позициям в разрезе магазина.

В компании используются разные форматы ценников по размерам, содержанию и по цвету. На каждый журнал переоценки и журнал акции привязан свой формат ценника и стандарт его оформления.

На алкогольную продукцию в разрезе группы и на определенную крепость, указанную в карточке товара устанавливается минимальная розничная цена, ниже которого не может осуществляться продажа.

На табачную продукцию устанавливается максимальная розничная цена (МРЦ). На одну номенклатуру табачной продукции в системе может быть несколько розничных цен, кассир по таким позициям цену выбирает вручную, согласно МРЦ на пачке.

Для категории «Социально значимые товары» установлено ограничение торговой наценки и конечной цены на полке, рост цены не может быть более 30 % в месяц.

#### **Вывод**

Таким образом, наглядно видно, что процесс розничных цен в компании не полностью автоматизирован. Сотрудникам компании приходится выполнять довольно много операций вручную, что приносит большие трудозатраты компании.

#### **Список использованных источников:**

1. Репин В.В. Бизнес - процессы. Моделирование, внедрение, управление — М.: «Манн, Иванов и Фербер», 2014.
2. SAP ERP / программное обеспечение для планирования ресурсов предприятия / планирование продукта [Электронный ресурс]: [https:// www.sap.com](https://www.sap.com).

© Фокина О. С., Поленок В.М. 2021

## **АНАЛИЗ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РАСЧЕТА РОЗНИЧНЫХ ЦЕН**

**Аннотация:** Рассматривается технология выполнения бизнес - процесса «Управление розничным ценообразованием» торговой сети, которая включает в себя около 100 магазинов по всей России в различных корпоративных информационных системах.

**Ключевые слова:** информационная система, бизнес - процесс, розничное ценообразование, автоматизированная информационная система, разработка.

**Введение:** Информационная система  $\square$  это совокупность взаимосвязанных аппаратно - программных средств для автоматизации накопления и обработки информации. Для средних торговых сетей процесс управления розничным ценообразованием является ключевым источником доходов, поэтому данная тема является актуальной.

Для управления ресурсами компании и расчета розничной цены будут рассмотрены следующие системы:

- Oracle;
- Microsoft Dynamics AX;
- 1С «Предприятие».

*Oracle – это*

- цифровой помощник по авансовой отчетности. Автоматически создает, классифицирует и сопоставляет статьи затрат, что упрощает обработку отчетов по расходам. Пользователи могут взаимодействовать с ассистентом либо посредством эффективного голосового интерфейса, либо просто отправляя фотографии чеков по электронной почте, СМС, через корпоративные мессенджеры Slack или Microsoft Teams. Цифровой помощник использует технологию машинного обучения для улучшения автоматической классификации статей затрат, отслеживания нарушения политик и сокращения рисков аудита;

- расширенный финансовый контроль. Обеспечивает непрерывный анализ транзакций, настроек и конфигурации с целью автоматизации аудита и предотвращения финансовых нарушений. В решении применяются самообучающиеся алгоритмы для выявления критичных изменений конфигурации и подозрительных транзакций на основе библиотеки проверенных правил с использованием встроенных алгоритмов нечеткого поиска, обнаружения аномалий, анализа Бенфорда, кластеризации и т.д. Такой подход задействует методы анализа данных для привлечения аналитиков к отслеживанию, расследованию и разрешению инцидентов;

- расширенный контроль доступа. Автоматизирует анализ безопасности пользователей с помощью методов искусственного интеллекта, чтобы помочь защитить бизнес - данные от инсайдерских угроз и мошенничества. Решение использует анализ на основе графов для точной и надежной оценки нарушений, скрытых внутри сложных,

рекурсивных и динамических конфигураций безопасности. Этот метод включает надежную библиотеку настраиваемых правил конфиденциальности данных и правил SOD на базе практик, которые позволяют непрерывно отслеживать пользователей, роли, привилегии, настройки и транзакции;

- интеллектуальное управление поставщиками. Интеграция Oracle с DataFox обогащает профили поставщиков данными о компании, добытыми и проверенными с помощью ИИ, что позволяет их ранжировать и классифицировать. Методы искусственного интеллекта используются для извлечения динамических маркеров о связанных с поставщиками рисках из новостных статей и пресс - релизов, которые затем объединяются с источниками данных DataFox о компаниях. Это позволяет автоматически определить поставщиков с высоким уровнем риска и предоставить рекомендации по выбору альтернативных поставщиков.

#### *Microsoft Dynamics AX*

Система охватывает, например, такие области менеджмента, как:

- Управление производством;
- Управление дистрибуцией в сложных цепочках поставок;
- Управление розничными сетями (индустриальное решение Dynamics AX for Retail);
- Управление финансами, включая учёт по различным стандартам в холдинговых структурах;
- Управление проектной деятельностью и сервисным обслуживанием;
- Контроль и анализ бизнеса, соответствие корпоративным политикам;
- Управление продажами, маркетингом, взаимоотношениями с клиентами;
- Управление персоналом.

Решение обеспечивает возможность работы в режиме дискретного, процессного и бережливого производства одновременно, а также проводить территориально - распределённое планирование и управление цехом.

В сфере розничной торговли Microsoft Dynamics AX 2012 объединяет торговые операции и бэк - офис, таким образом, в единой системе управления представлены решения для торговых терминалов (POS), управления торговлей по всем каналам продаж, управления магазинами и мерчендайзингом.

Для поддержки бизнеса международного масштаба Microsoft Dynamics AX 2012 реализует управление цепочками поставок в территориально – распределённых структурах и позволяет проводить масштабирование бизнеса. Возможности в области дистрибуции включают управление складами, планирование цепочек поставок, управление заказами продажи, продуктовой информацией, закупками и снабжением.

#### *1С «Предприятие»*

Система программ «1С:Предприятие» состоит из технологической платформы (ядра) и разработанных на ее основе прикладных решений («конфигураций»). Такая архитектура системы принесла ей высокую популярность, поскольку обеспечивает открытость прикладных решений, их функциональность и гибкость, короткие сроки внедрения, высокую производительность, масштабируемость от одного до десятков тысяч рабочих мест, работу в режиме «облачного» сервиса и на мобильных устройствах.

## Области применения

Гибкость платформы позволяет применять «1С:Предприятие 8» в самых разнообразных областях:

- автоматизация производственных и торговых предприятий, бюджетных и финансовых организаций, предприятий сферы обслуживания и т.д.
- поддержка оперативного управления предприятием;
- автоматизация организационной и хозяйственной деятельности;
- ведение бухгалтерского учета с несколькими планами счетов и произвольными измерениями учета, регламентированная отчетность;
- широкие возможности для управленческого учета и построения аналитической отчетности, поддержка мультивалютного учета;
- решение задач планирования, бюджетирования и финансового анализа;
- расчет зарплат и управление персоналом и другие области применения.

## Технологическая платформа

Платформа «1С:Предприятие 8» успешно применяется для повышения эффективности управления и учета более чем в 1 500 000 организаций, от малого бизнеса и индивидуальных предпринимателей до крупнейших корпораций и госструктур.

## Прикладные решения

На платформе «1С:Предприятие 8» фирмой «1С» и ее партнерами создано более 1300 тиражных решений самого разного уровня – от программ для автоматизации работы индивидуальных предпринимателей и небольших фирм («1С:БизнесСтарт», «1С:Управление нашей фирмой» и т. д.) до автоматизации крупных предприятий («1С:ERP Управление предприятием», «1С:Управление холдингом», «1С:Документооборот» и др.). Также на платформе «1С:Предприятие 8» создано большое количество заказных решений под нужды конкретных заказчиков.

Фирма «1С» выпускает тиражные прикладные решения, предназначенные для автоматизации типовых задач учета и управления в коммерческих предприятиях реального сектора и бюджетных организациях. В каждом программном продукте сочетается использование стандартных решений (общих для всех или нескольких программ) и максимальный учет специфики задачи конкретной отрасли или рода деятельности предприятия.

Отраслевые и специализированные прикладные решения создаются силами партнеров - разработчиков и предназначены для автоматизации отдельных направлений или областей деятельности предприятий. Фирма «1С» проводит сертификацию таких решений на совместимость с платформой «1С:Предприятие». Организации, программные продукты или оборудование которых прошли сертификацию, получают право использования логотипа «Совместимо! Система программ 1С:Предприятие».

Ниже приведена сравнительная Таблица рассмотренных систем:

Таблица 5 : Сравнение КИС

Параметр	SAP S/4HANA	Oracle	1С:Предприятие	Microsoft Dynamics AX
Структурированные данные	+	+	+	-
Геоданные	+	-	-	-
Графы	+	-	-	-

Прогнозная аналитика	+	+	-	+
Анализ потоков данных в реальном времени	+	+	+	-

### Вывод

Таким образом, наглядно видно, что для процесса розничных цен в компании больше всего подходит корпоративная информационная система SAP S / 4HANA.

### Список использованных источников:

1. Репин В.В. Бизнес - процессы. Моделирование, внедрение, управление — М.: «Манн, Иванов и Фербер», 2014.

2. SAP ERP / программное обеспечение для планирования ресурсов предприятия / планирование продукта [Электронный ресурс]: <https://www.sap.com>.

© Фокина О. С., Поленок В.М. 2021

**Фокина О.С.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

**Поленок В.М.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

## МЕТОДОЛОГИЯ ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ НА ПРОЕКТЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ SAP S / 4HANA

**Аннотация:** Рассматривается технология расчета трудозатрат на реализацию проекта по внедрению SAP S / 4HANA торговой сети, которая включает в себя около 100 магазинов по всей России.

**Ключевые слова:** информационная система, бизнес - процесс, розничное ценообразование, автоматизированная информационная система, разработка.

**Введение:** Информационная система — это совокупность взаимосвязанных аппаратно - программных средств для автоматизации накопления и обработки информации. Для средних торговых сетей процесс управления розничным ценообразованием является ключевым источником доходов, поэтому данная тема является актуальной.

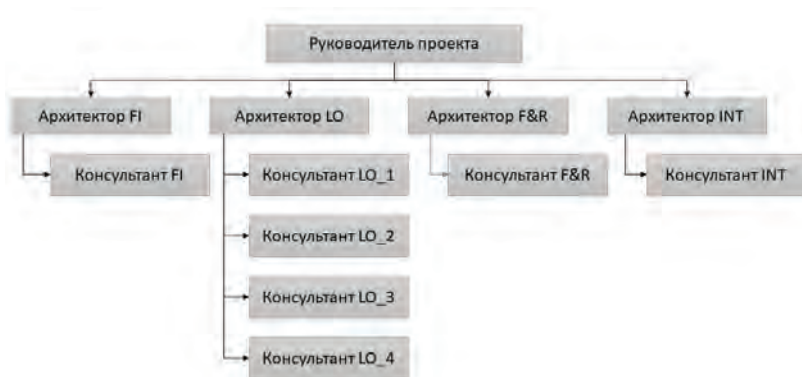
Внедрение корпоративной информационной системы SAP S / 4HANA будет включать в себя несколько подпроцессов, которые будут осуществляться параллельно друг другу:

- внедрение модуля FI (финансовый модуль);
- внедрение модуля LO (логистический модуль, который включает в себя: заказ товаров, ведение ассортиментов, сбытовой заказ, расчет цен продажи, инвентаризацию, управление терминалами сбора данных (ТСД) и т.д.);
- внедрение модуля F&R (модуль, отвечающий за прогнозирование продаж и планирование поставок);
- внедрение модуля INT.

Участниками данного проекта будут: Руководитель проекта; Архитектор FI; Консультант FI; Архитектор LO; Консультант LO \_ 1; Консультант LO \_ 2; Консультант LO

\_3; Консультант MD; Архитектор F&R; Консультант F&R; Архитектор INT; Консультант INT; АВАР - разработчики.

Для наглядного представления участников проекта была построена организационная структура проекта.



Для расчета трудозатрат будет принято, что дата начала проекта 8 февраля 2021 года.

При всех выполненных расчетах проект должен завершиться 23 декабря 2021 года.

### Иерархическая структура работы

1 Экспресс - обследование предприятия. (В результате согласованы протоколы первичного обследования.)

2.1 Обучение ключевых пользователей в начале проекта.

2.2 Fit - Гар анализ. (Сбор требований). Согласование концептуальных проектов.

3.1 Реализация требований. (По каждому требованию согласована спецификация на разработку).

3.2 Функциональное тестирование. (Согласованы протоколы ФТ)

4.1 Обучение ключевых пользователей.

4.2 Интеграционное тестирование. (Согласованы протоколы ИТ)

5.1 Подготовка к старту проекта.

5.2 Загрузка данных.

6. Старт и поддержка.

Название
<input checked="" type="checkbox"/> Внедрение SAP S/4HANA
Экспресс-обследование предприятия
Обучение ключевых пользователей в начале проекта
Fit-Гар анализ
Реализация требований
Функциональное тестирование
Обучение ключевых пользователей
Интеграционное тестирование
Подготовка к старту проекта
Загрузка данных
Старт и поддержка

### Операции, которые необходимо выполнить для успешного внедрения КИС

Операции, которые необходимо выполнить для успешного внедрения КИС: Экспресс - обследование предприятия. Обучение ключевых пользователей в начале проекта. Fit - Gap анализ. Реализация требований. Функциональное тестирование. Обучение ключевых пользователей. Интеграционное тестирование. Подготовка к старту проекта. Загрузка данных. Старт и поддержка.

Стадия	Этап	Трудоемкость (дни)	Трудоемкость (%)
<b>1.Экспресс - обследование предприятия</b>	1.1 Исследование предметной области F&R по процессу «Прогнозирование и автозаказ»	1	0,37
	1.2 Исследование предметной области FI по процессам	2	0,74
	1.3 Исследование предметной области INT	1	0,37
	1.4 Исследование предметной области LO	3	1,10
<b>2.1 Обучение ключевых пользователей в начале проект</b>	2.1.1 Написание инструкций по каждому процессу (все процессы приведены в пункте 1) в соответствии с коробочным решением.	5	1,84
	2.1.2 Проведение обучения по каждому процессу.	5	1,84
<b>2.2 Fit - Gap анализ.</b>	2.2.2 Сбор требований. Детальное обследование каждого процесса.	20	7,35
	2.2.2 Обновление концептуальных проектов в соответствии со спецификой заказчика.	35	12,87
<b>3.1 Реализация требований</b>	3.1.1 Написание бизнес - части спецификации. (По каждому GAP - у пишется спецификация на разработку	25	9,19
	3.1.2 Согласование бизнес - части спецификации с заказчиком.	3	1,10
	3.1.3 Написание технической части спецификации.	25	9,19

	3.1.4 Согласование технической части спецификации с заказчиком.	3	1,10
	3.1.5 Реализация спецификации.	20	7,35
	3.1.6 Выполнение настроек системы по каждому процессу.	10	3,68
<b>3.2 Функциональное тестирование.</b>	3.2.1 Написание сценариев функционального тестирования в соответствии с реализованными разработками.	2	0,74
	3.2.2 Проведение функционального тестирования.	2	0,74
	3.2.3 Исправление ошибок после функционального тестирования.	10	3,68
<b>4.1 Обучение ключевых пользователей.</b>	4.1.1 Обновление инструкций по каждому процессу в соответствии с выполненными разработками и настройками системы под заказчика.	3	1,10
	4.1.2 Проведение обучения по каждому процессу.	15	5,51
<b>4.2 Интеграционное тестирование</b>	4.2.1 Написание сценариев функционального тестирования по всем реализованным разработкам.	2	0,74
	4.2.2 Проведение интеграционного тестирования совместно с ключевыми пользователями.	15	5,51
	4.2.3 Исправление ошибок после интеграционного тестирования.	10	3,68
<b>5.1 Подготовка к старту проекта.</b>	5.1.1 Отладка всех процессов системы.	10	3,68
	5.1.2 Перенос настроек в продуктивную среду.	10	3,68

<b>5.2 Загрузка данных.</b>	5.2.1 Миграция данных.	5	1,84
<b>6. Старт и поддержка.</b>	6.1 Продуктивный запуск.	30	11,03
<b>ИТОГО:</b>		272	100

### **Вывод**

Данное значение ИТОГО соответствует 272 человекодням, но длительность проекта может изменяться, так как некоторые процессы будут выполняться параллельно.

### **Список использованных источников:**

1. Репин В.В. Бизнес - процессы. Моделирование, внедрение, управление — М.: «Манн, Иванов и Фербер», 2014.

© Фокина О. С., Поленок В.М. 2021

**Фокина О. С.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

**Поленок В.М.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

## **АНАЛИЗ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО РАСПИСАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**Аннотация:** Рассматривается бизнес - процесс «Формирование учебного расписания» высшего образовательного учреждения.

**Ключевые слова:** информационная система, бизнес - процесс, расписание, учебное заведение, автоматизированная информационная система, разработка.

**Введение:** Информационная система  это совокупность взаимосвязанных аппаратно - программных средств для автоматизации накопления и обработки информации. Для средних торговых сетей процесс управления розничным ценообразованием является ключевым источником доходов, поэтому данная тема является актуальной.

Предметом исследования является процесс «Формирование расписания высшего учебного заведения».

Основными участниками процесса «Формирование расписания высшего учебного заведения» будут являться:

1. Учебно - методическое управление.
2. Диспетчеры на кафедрах.
3. Студенты.
4. Преподаватели.
5. Руководство университета.

Учебно - методическое управление (далее — УМУ) является самостоятельным структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский Технологический Университет», находится в прямом подчинении ректора Университета. УМУ возглавляет начальник.

Основные функции Учебно - методического управления:

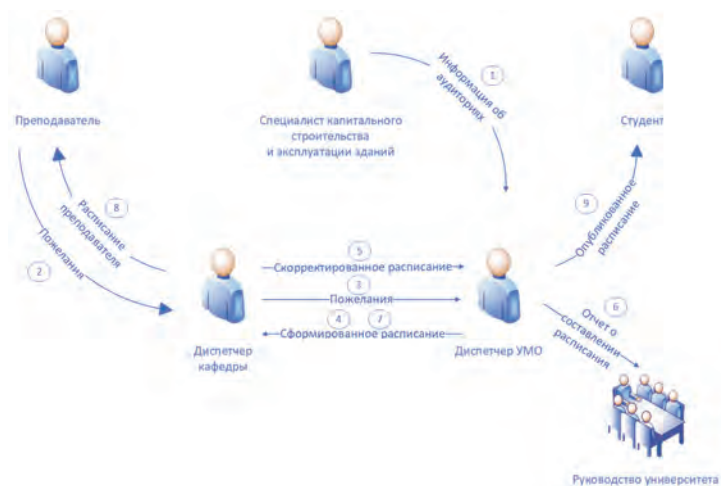
- исполнение требований документов федеральных органов управления образованием в Российской Федерации в части организации и ведения учебно - методической работы в Университете;
- разработка и применение в учебном процессе документов, регламентирующих учебно - методическую деятельность в Университете;
- планирование, организация и контроль процесса реализации образовательных программ высшего образования по уровням освоения (бакалавриат, специалитет и магистратура), в том числе контроль работы по формированию учебных планов и календарных учебных графиков по всем направлениям (специальностям) всех форм обучения;
- организация и контроль учебного процесса в Университете, в том числе подготовка расписаний учебных занятий и промежуточной аттестации, контроль их выполнения;
- контроль за использованием общеуниверситетского аудиторного фонда;
- статистический учет движения контингента обучающихся;
- анализ успеваемости студентов, контроль за соблюдением графиков прохождения практик студенческими группами, обобщение результатов промежуточной и итоговой аттестации обучающихся;
- заказ бланков дипломов, приложений к дипломам, справок об обучении, зачетных книжек, студенческих билетов и удостоверений аспиранта;
- сбор данных и введение в Федеральный реестр сведений о документах, об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении;
- подготовка отчетов по запросам Минобрнауки России;
- подготовка соответствующей документации Университета для прохождения процедур лицензирования и государственной аккредитации;
- распределение ставок профессорско - преподавательского состава по институтам и филиалам в соответствии с нагрузкой кафедр и контингентом Университета;
- взаимодействие с учебно - методическими объединениями, региональными учебно - методическими и ведущими научно - образовательными центрами, другими вузами и ассоциациями вузов России;
- распространение передового опыта по повышению качества подготовки бакалавров, специалистов и магистров, лучших учебно - и научно - методических разработок.

На Рисунке 1 изображена схема взаимодействия участников в рассматриваемом предмете исследования.

Рассматриваемый процесс «Формирование расписания высшего учебного заведения» можно разделить на три основных этапа:

1. Учет аудиторного фонда.
2. Составление расписания.
3. Анализ равномерности распределения занятий по аудиториям.

На Рисунке 2 показана диаграмма диалога в нотации BPMN 2.0, на которой показаны информационные потоки между этапами.



**Рисунок 1 — Схема взаимодействия участников в рассматриваемом предмете исследования**



**Рисунок 2 — Диаграмма диалога**

**Список использованных источников:**

1. Репин В.В. Бизнес - процессы. Моделирование, внедрение, управление — М.: «Манн, Иванов и Фербер», 2014.

© Фокина О. С., Поленок В.М. 2021

**Фокина О.С.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

**Поленок В.М.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

**ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО РАСПИСАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**Аннотация:** Рассматривается бизнес - процесс «Формирование учебного расписания» высшего образовательного учреждения.

**Ключевые слова:** информационная система, бизнес - процесс, расписание, учебное заведение, автоматизированная информационная система, разработка.

**Введение:** Информационная система ; это совокупность взаимосвязанных аппаратно - программных средств для автоматизации накопления и обработки информации. Для средних торговых сетей процесс управления розничным ценообразованием является ключевым источником доходов, поэтому данная тема является актуальной.

Рассматриваемый процесс «Формирование расписания высшего учебного заведения» можно разделить на три основных этапа:

4. Учет аудиторного фонда.
5. Составление расписания.
6. Анализ равномерности распределения занятий по аудиториям.

Основными процессами этапа «Учет аудиторного фонда» будут являться:

1. Анализ состояния аудиторного фонда.
2. Подготовка шаблонов исходящих документов (Учебного расписания и расписания преподавателей).

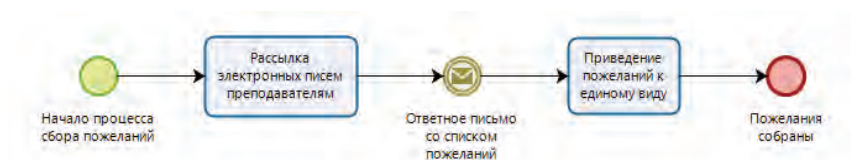
- 2.1. Получение информации о вместимости аудиторий.
- 2.2. Получение номера аудитории;
- 2.3. Получение информации о типе аудитории.
- 2.4. Получение информации о расположении аудитории.
3. При выявлении изменений — скорректировать шаблоны.

Учет аудиторного фонда производится Специалистом управления капитального строительства и эксплуатации зданий. Шаблоны, подготовленные на этом этапе, используются на последующих как справочная информация при составлении расписания и анализе загруженности аудиторного фонда и учебного времени.

Следующим этапом в процессе «Формирование расписания высшего учебного заведения» будет являться процесс «Составление расписания».

Основными подпроцессами будут являться:

1. Получение шаблонов.
2. Сбор пожеланий преподавателей.
3. Получение актуальных учебных планов.
4. Формирование и корректировка расписания.
5. Формирование карточек преподавателей.
6. Проверка расписания.
7. Согласование с руководством.
8. Публикация расписания.



**Рисунок 1 — Диаграмма подпроцесса «Сбор пожеланий» в нотации BPMN2.0**



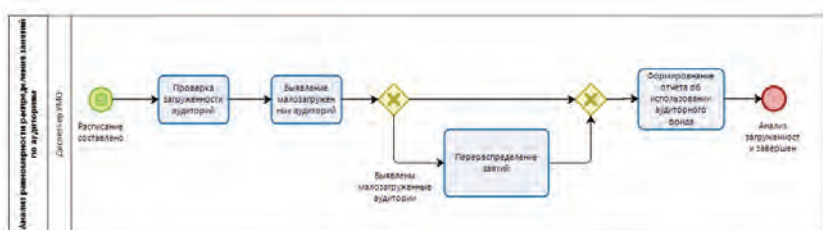
**Рисунок 2 — Диаграмма подпроцесса «Формирование расписания» в нотации BPMN2.0**

Следующим этапом в процессе «Формирование расписания высшего учебного заведения» будет являться процесс «Анализ равномерности распределения занятий по аудиториям».

Основными подпроцессами будут являться:

1. Проверка загруженности аудиторий
2. Выявление малозагруженных аудиторий
3. Перераспределение занятий
4. Формирование отчета об использовании аудиторного фонда.

На Рисунке 3 показана Диаграмма процесса «Анализ равномерности распределения занятий по аудиториям» в нотации BPMN 2.0.



**Рисунок 3 — Диаграмма свернутого подпроцесса «Анализ равномерности распределения занятий по аудиториям» в нотации BPMN2.0**  
**Анализ недостатков выполнения процесса**

Проанализировав существующую технологию выполнения бизнес - процесса «Формирование расписания высшего учебного заведения» можно выделить следующие недостатки процесса:

1. Подготовка шаблонов для отчетов и готового расписания производится вручную, при помощи инструментов офисного пакета Microsoft Office, вследствие этого, шаблоны не имеют четкой и единой структуры и каждый семестр имеют различия, что приводит к ошибкам в расписании.
2. Постановка расписания, производится вручную, при помощи инструментов офисного пакета Microsoft Office, при наличии человеческого фактора и шаблонов с разной структурой, сильно сказывается на качестве и скорости выполнения постановки расписания.

3. Часто возникающие ошибки и накладки ввиду того, что составление расписания производится вручную без проверки на каждом этапе.

4. Большое количество времени затрачивается на составление расписания и формирование карточек преподавателей

- сбор пожеланий — 1 - 5 дней;
- формирование расписания диспетчером УМО — 14 - 20 дней;
- формирование карточек преподавателя — 2 - 3 дня;
- проверка расписания на наличие накладок — 1 - 2 дня.

5. Рассылка сообщений о начале сбора пожеланий и о готовности расписания производится в ручном режиме, при наличии человеческого фактора, возможны ошибки в сроках исполнения и пропуске важных сообщений.

6. Сбор пожеланий и приведение их к единому виду производится в ручном режиме, при наличии человеческого фактора, возможно неполное отражение всех пожеланий в итоговом документе.

7. Полученная и обработанная информация не хранится в упорядоченной базе данных, что делает невозможным индексированный поиск необходимой информации.

8. Выявление малозагруженных аудиторий выявляется диспетчерами УМО постоянным личным мониторингом, ввиду того, что диспетчеры одновременно не в состоянии проинспектировать все аудитории в университете.

#### **Список использованных источников:**

1 Репин В.В. Бизнес - процессы. Моделирование, внедрение, управление — М.: «Манн, Иванов и Фербер», 2014.

© Фокина О. С., Поленок В.М. 2021

**Фокина О. С.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

**Поленок В.М.**

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет

### **АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАЗРАБОТОК ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО РАСПИСАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**Аннотация:** Рассматривается бизнес - процесс «Формирование учебного расписания» высшего образовательного учреждения.

**Ключевые слова:** информационная система, бизнес - процесс, расписание, учебное заведение, автоматизированная информационная система, разработка.

**Введение:** Информационная система ; это совокупность взаимосвязанных аппаратно - программных средств для автоматизации накопления и обработки информации. Для средних торговых сетей процесс управления розничным ценообразованием является ключевым источником доходов, поэтому данная тема является актуальной.

Для анализа существующих разработок, при помощи которых можно было бы автоматизировать бизнес - процесс «Формирование расписания высшего учебного заведения» были выбраны следующие информационные системы:

1. «АВТОРасписание».
2. «1С:Автоматизированное составление расписания. Университет».
3. «Расписание занятий: Ректор - ВУЗ».

**«АВТОРасписание»** — информационная система предназначена для быстрого, удобного и качественного составления расписаний занятий и сопровождения их в течение всего учебного года. Она позволяет:

- строить расписание без «окон» у классов (учебных групп);
- оптимизировать в расписании «окна» преподавателей;
- учитывать требуемый диапазон дней / часов для классов, для преподавателей и для аудиторий;
- учитывать характер работы и пожелания как штатных сотрудников, так и совместителей - почасовиков;
- оптимально размещать занятия по кабинетам (аудиториям) с учетом особенностей классов, предметов, приоритетов преподавателей и вместимости кабинетов;
- вводить расписание звонков;
- устанавливать время перехода (переезда) между учебными корпусами;
- оптимизировать количество переходов из кабинета в кабинет, и из корпуса в корпус.

**«1С:Автоматизированное составление расписания. Университет»** — Программа для составления расписания предназначена для решения задач автоматизированного составления учебных расписаний и оперативного управления помещениями в ВУЗах. Она реализует:

- составление расписаний в различных режимах (ручной, автоматический, смешанный);
- встроенные средства интеграции с «1С:Университет», «1С:Университет ПРОФ»;
- составление нескольких расписаний и выбор лучшего;
- составление расписаний в разрезе: семестров, сценариев, кафедр, типа расписания;
- учет пожеланий и возможностей преподавателей, групп студентов, помещений;
- устраняются временные коллизии, связанные с использованием общих ресурсов (помещений, преподавателей, групп студентов);
- оптимизация учебных расписаний по одному из критериев: количество используемых помещений, минимизировать количество окон и т.д.

**«Расписание занятий: Ректор - ВУЗ»** — Программа предназначена для составления расписания занятий в вузах.

- расписание занятий можно составлять в: автоматическом, ручном или комбинированном режиме;
- переходить от одного режима к другому можно в любой момент времени;
- при составлении расписания в автоматическом режиме программа учитывает все сформулированные требования к расписанию;
- при составлении расписания в ручном режиме программа подсказывает возможные варианты расстановки уроков выбранного преподавателя, возможные варианты заполнения пустых клеток в расписании группы, следит за количеством мест в аудиториях.
- готовое расписание занятий одного, всех или некоторых групп и преподавателей можно сохранить в форматах Microsoft Word, Excel или HTML.

В Таблице 1 представлен анализ существующих разработок по выбранным критериям. В Таблице присутствует перечень решаемых задач для каждой из систем, а так же присутствуют следующие обозначения:

- «+» — присутствует в системе;
- «-» — отсутствует в системе;
- «3» — высокий уровень;
- «2» — средний уровень;
- «1» — низкий уровень.

Таблица 1.— Анализ существующих разработок

Критерий	Решаемая задача	Системы			
		АВТОРасписание	ИС: Автоматизированное составление расписания. Университет	Расписание занятий. Ректор - ВУЗ	Планируемая разработка
Подготовка к составлению расписания	Импорт необходимых данных для составления расписания	+	+	+	+
	Сбор и систематизация пожеланий преподавателей	-	-	-	+
	Учет информации о вместимости аудиторий	+	+	-	+
	Учет информации о типе аудиторий	-	-	-	+
Составление расписания	Автоматизированное составление расписания	+	+	+	+
	Выбор оптимальной аудитории	+	+	-	+
	Минимизация «окон»	+	+	+	+
	Выявление временных коллизий	+	+	-	+
	Формирование расписания преподавателей	-	-	-	+
Создание документов и отчетов	Экспорт расписания в формат для печати	+	+	+	+
	Публикация расписания в сети Интернет	+	-	-	+
	Расылка расписания преподавателям	-	-	-	+
	Автоматическое создание документов	+	+	+	+
Уровень сложности использования ИС		2	1	3	1

В Таблице 2 представлено сравнение стоимости приобретения коробочной версии.

*Таблица 2 — Сравнение стоимости приобретения коробочной версии*

<b>Система</b>	<b>Стоимость</b>
АВТОРасписание	120 000 рублей (1 рабочее место)
1С:Автоматизированное составление расписания. Университет	От 100 000 рублей (1 рабочее место)
Расписание занятий: Ректор - ВУЗ	70 000 рублей (1 рабочее место)

#### **Список использованных источников:**

1 Репин В.В. Бизнес - процессы. Моделирование, внедрение, управление — М.: «Манн, Иванов и Фербер», 2014.

© Фокина О. С., Поленок В.М. 2021

**Харькова Н.В.**

канд.экон.наук, доцент ФГОУ ВО «УлГТУ»  
г. Ульяновск, РФ

**Митрофанова Т. А.**

Магистрант ФГОУ ВО «УлГТУ»  
г. Ульяновск, РФ

## **СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ МСФО**

### **Аннотация**

В современной действительности люди все чаще сталкиваются с аббревиатурой «МСФО». Почти каждый знает, что аббревиатура означает «международные стандарты финансовой отчетности», но в чем сущность данного определение? В данной статье рассмотрена роль и значение МСФО в современном обществе.

Актуальность данной темы заключается в том, что российские стандарты отчетности постепенно приближаются к МСФО для более тесной интеграции в международный финансовый рынок.

### **Ключевые слова**

МСФО, РСБУ, интеграция, инвестирование.

Общая тенденция мировой экономики последнего столетия – интенсивная интеграция, особую роль в которой сыграли транснациональные организации. Для этого была необходима стандартизация финансовых процессов, то есть понятные для всех принципы исчисления прибыли, условия инвестирования, получения кредитов и формирования налогооблагаемой базы.

К тому времени в каждой стране, в том числе и в России, сформировалась своя школа бухгалтерского учета, что делало отчетность несопоставимой в международных условиях. Примерный набор МСФО сформировался к концу 80 - х годов, однако использоваться стандарты начали в 90 - х годах.

Таким образом, на сегодняшний день международные стандарты финансовой отчетности – это набор стандартов, регламентирующих правила и принципы составления финансовой отчетности, формируемой для ознакомления внешними пользователями и принятия экономических решений.

МСФО не приравниваются к законодательным или нормативным документам, они скорее своего рода инструмент рыночных преобразований, который нельзя недооценивать.

Причины применения МСФО:

1. Формирование отчетности в соответствии с МСФО – это возможность российским предприятиям приобщиться к международному рынку капитала. Как известно, для привлечения инвесторов необходима прозрачная и максимально достоверная финансовая отчетность.

2. Использование международных стандартов финансовой отчетности в организации управленческого учета позволяет значительно сократить затраты компании, помогает руководству принимать оптимальные управленческие решения.

Однако для российских организаций существуют некоторые сложности, так как МСФО построены в основном на англо - американской школе бухгалтерского учета. Поэтому при сравнении показателей финансовой отчетности по российским стандартам бухгалтерского учета и МСФО выявляются существенные различия.

Первая причина таких расхождений кроется в цели составления отчетности. Если международные стандарты ориентируются в первую очередь на обеспечение достоверной информацией кредиторов и инвесторов, то отчетность по российским стандартам нацелена на контролирующие и налоговые органы.

Вторая причина – в российской практике ведение бухгалтерского учета большое внимание уделяется документальному оформлению фактам хозяйственной деятельности, в то время как в международной практике приоритетом является экономическое содержание над формой. В России составление бухгалтерской отчетности строго регламентировано, а при использовании МСФО решающим фактом является профессиональное суждение бухгалтера.

Также следует выделить следующие различия между МСФО и РСБУ:

– валюта отчетности. В российской практике валютой отчетности является только рубль, в международной – любая функциональная валюта, в которой организация получает выручку, ведет деятельность;

– стоимость активов. В отличии от российской отчетности, при применении МСФО активы отображаются по справедливой стоимости, что дает более достоверную информацию для инвесторов;

– отчетный период. Согласно РСБУ отчетным периодом является год с 01 января по 31 декабря, тогда как по МСФО отчетный период не привязывается к календарному и может быть определен организацией самостоятельно.

Таким образом, весь финансовый рынок, включая российский, стремительно движется в сторону МСФО. Сегодня применение МСФО для компаний открывает широкие возможности расширения бизнеса и привлечения иностранного капитала.

#### **Список использованных источников:**

1. Адаменко А.А. Проблемы и перспективы внедрения МСФО для малого и среднего бизнеса в России / Адаменко А.А., Жердева О.В., Кулинченко А.В. // Экономика и предпринимательство №12 - 3 (65 - 3), 2018. – С.906 - 908.
2. Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет (финансовый и управленческий). М.: ИНФРА - М, 2018. – 584 с.
3. Керимов В. Э. Реформирование российского бухгалтерского учета в соответствии с требованиями МСФО // Вестник Московской гуманитарно - технической академии. 2018. – № 3(16). – С. 299 - 303.

© Харькова Н.В., Митрофанова Т.А., 2021

**Хрусталева П. А.**

Магистрант ФГОУ ВО «УлГТУ»

г. Ульяновск, РФ

**Харькова Н.В.**

канд.экон.наук, доцент ФГОУ ВО «УлГТУ»

г. Ульяновск, РФ

## **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА**

### **Аннотация**

В современном мире, любая наука, обращая свой взгляд на явления реального мира, вырабатывает специфические особенности, отличающие одну науку от другой. К примеру, неотъемлемой частью всей научной экономической системы является ведение бухгалтерского учета, которая включает в себя проблему высшего достижения научной деятельности – научного результата.

Актуальность данной темы заключается в стремление заново определить свое место в системе наук для правильности отражения расчетов, согласно научным исследованиям, выступающим одной из оценивающих характеристик экономики.

### **Ключевые слова**

Бухгалтерский учет, товары, предприятие, методология научных исследований, знание.

Учение о структуре логической организации, ее методах, а также сферы деятельности считается методологией.

Данная наука дает характеристику для составных частей компонентов: объекта, предмета анализа или задачи исследования. Также методология формирует последовательность решения поставленных условий.

Методологией исследования в бухгалтерском учете считается учет, отражающий действительность через объективную, согласованную со всеми участниками хозяйственной жизни метрологию экономических процессов и исследований [2, с. 50].

Товар – это часть материально - производственных запасов, которые приобретаются или получаются от других как физических, так и юридических лиц и предназначены для дальнейшей продажи, перепродажи.

Главная задача операций, которые связаны с товаром – это верная организация учета, которая позволяет своевременно получать информацию о движении товаров, о договорных условиях, связанных с поставщиками и покупателями товаров, а также о состоянии товаров, их реализации и хранении.

Разновидностью предпринимательской деятельности считается торговая деятельность, непосредственно связанная с приобретением и продажей товара.

Бухгалтерский учет, в свою очередь, отражает показатели о качественной и количественной стороны различных операций, фиксируя данные в денежном и натуральном эквиваленте на основе документов и достоверной информации [3, с. 44].

Основные задачи, на которые направлено изучение методологии научных исследований: постановка проблемы, построение предмета исследования построение научной теории, а также проверка полученного результата с точки зрения его истинности.

Объект статистики – это явления и процессы социально - экономической жизни общества. В них отражают и находят свое выражение социально - экономические отношения.

Движение товаров в торговых организациях, включает в себя две стадии: поступление товаров путем их приобретения у поставщиков; продажа товара покупателям.

Организация бухгалтерского учета на малом предприятии происходит путем построения учетного процесса для получения достоверной информации о финансово - хозяйственной деятельности экономического субъекта.

Что касается научного познания, то в бухгалтерском учете, важными критериями являются не только регистрация и реконструкция фактов хозяйственной жизни, но и определение субъекта, для которого это имело бы значение.

Отличительным признаком бухгалтерского учета как науки, а также его научного результата является субъективное представление предметности, т.е. определенный ракурс объективной реальности, заданный теоретическими и эмпирическими средствами и способами ее освоения познающим субъектом [1, с. 126].

Таким образом, выбор метода научного познания зависит от проведения конкретного исследования, а также специфики изучаемого объекта.

В свою очередь, предоставление информации о деятельности организаций ее внутренним и внешним заинтересованным пользователям является основной задачей бухгалтерского учета любой организации.

#### **Список использованных источников:**

1. Байбородова Л. В., Чернявская А. П. Методология и методы научного исследования. Учебное пособие. — М.: Юрайт. 2018. 222 с.

2. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под ред. М. С. Мокого – М. : Издательство Юртай, 2020. – 255 с.

3. Тереньева, Т. В. Теория бухгалтерского учета: Учебное пособие / Г.И. Алексеева. – М.: Юртай, 2019. – 208 с.

© Хрусталева П.А., Харькова Н.В. 2021

# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ



# LEGAL SCIENCES

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ОЧНОЙ СТАВКИ**

### **Аннотация**

Рассматриваются проблемные вопросы, возникающие при проведении такого следственного действия, как очная ставка. В судебно - следственной практике отсутствует единство мнений по определению понятия «очная ставка», ее целей, круга участников; процессуального порядка производства, что зачастую приводит к неустребованности данного следственного действия в досудебном производстве и, как следствие этого, шаблонности подтверждения потерпевшим или свидетелем своих ранее данных показаний. Кроме того, среди правоприменяющих юристов бытует мнение, что дача избобличающих показаний в присутствии обвиняемого или подозреваемого потерпевшим или свидетелем дает полную гарантию их достоверности.

### **Ключевые слова**

очная ставка, следственное действие, следователь, правоприменитель, обвиняемый, подозреваемый

Очная ставка в отечественном уголовном процессе существует достаточно длительный промежуток времени, и даже с учетом этого, на данный момент правоприменители сталкиваются с обширным спектром нерешенных и нерешаемых проблем при ее производстве. Проблемы проведения данного процессуального действия зачастую связаны с рядом возникающих вопросов как в теории, так и на практике: относительно целей этого следственного действия, понимаемых каждым по - своему, в угоду задачам, решение которых он возлагает на очную ставку; круга участников; вопросов, возникающих в связи с проведением очной ставки в неоднозначных ситуациях, например, когда лицо отказывается от дачи показаний [1, с. 662–667].

Определений понятия «очная ставка» бесчисленное множество, и каждое из них выражает мнение конкретного автора относительно того, является ли очная ставка отдельным процессуальным действием и выражается ли в нем самостоятельность, присущая иным следственным действиям или же это разновидность чего - либо. По данному вопросу мнения ученых кардинально расходятся. Так, например, в методическом пособии, посвященном очной ставке, А. Б. Соловьев представляет это следственное действие как «допрос в присутствии друг друга двух ранее допрошенных лиц об обстоятельствах, по которым в показаниях этих лиц имеются существенные противоречия, с целью установления истины по спорным обстоятельствам». Следовательно, названный автор считая, что очная ставка – разновидность допроса, не ограничивает круг участников, между которыми может проходить очная ставка [2].

В. Е. Коновалов видит в очной ставке «следственное действие, имеющее своей задачей получение доказательств по делу и состоящее в одновременном допросе двух лиц (двух свидетелей, двух обвиняемых, свидетеля и обвиняемого) судебно - следственными

органами в целях устранения существенных противоречий, имеющихся в показаниях этих лиц, и установления истины». Мы склоняемся к этому определению т. к. здесь очерчен круг лиц, которые могут участвовать в очной ставке, приведены цели, которые ставит перед собой следователь при обращении к данному процессуальному действию, и очная ставка представлена как отдельное самостоятельное процессуальное действие, которое отличается своими целями, задачами, процессуальным порядком проведения от иных процессуальных действий [3].

Основной же проблемой использования очной ставки на практике является неумение, незнание как его правильно реализовать или пренебрежение следователем данным следственным действием, по причине чего очная ставка часто не востребована в ходе предварительного расследования.

Анализ следственной практики указывает, что преимущественная часть производимых очных ставок сводится следователями до недопустимого уровня упрощения. В настоящее время данное следственное действие используется не для получения какой - либо новой информации, которая может поспособствовать скорейшему разрешению дела, а для подтверждения уже известных фактов. Механизм производства таких очных ставок выглядит следующим образом. Следователь, согласно одному из требований ст. 192 УПК РФ, осуществляет фиксацию показаний лиц по тем обстоятельствам, для выяснения которых проводится данное следственное действие, что в большинстве случаев является дословным пересказом или повтором ранее данных показаний. На этом и заканчивается производство следственного действия, из - за отсутствия каких - либо продуманных дополнительных вопросов тактического характера, способствующих выяснению значимых сведений. Из - за отсутствия подготовки следователя к данному процессуальному действию он лишь уточняет у участвующих лиц, подтверждают ли они свои показания, и, получив утвердительный ответ, следственное действие завершает [4, с. 22–27].

В подавляющем большинстве случаев выходит, что это бесполезное следственное действие, служащее для повторения совпадающих показаний, что представляется безрезультатным и недопустимым.

Однако на практике такие очные ставки используют как средства получения доказательств, способствующих раскрытию преступления и поиску виновных. Следователь делает ссылку в обвинительном заключении на показания, полученные в результате подобных «очных ставок», шаблонно указывается, что потерпевший или свидетель подтвердил свои ранее данные показания полностью и подтвердил причастность обвиняемого лица к совершению преступления. Во многом следственная практика исходит из того, что дача избыточных показаний в присутствии обвиняемого или подозреваемого потерпевшим или свидетелем дает почти 100 % гарантию их достоверности, тем самым выполняет основные задачи, которые ставит следователь при производстве очной ставки.

Если рассматривать показания, полученные в ходе такой очной ставки, как доказательство во время судебных разбирательств, то судебная практика положительно относится к подобному методу производства данного следственного действия. Протоколы очных ставок (показания) исследуются в ходе судебного заседания и указываются в приговоре как обвинительные доказательства [5].

Таким образом, очная ставка, при правильной ее реализации, является очень многогранным источником получения доказательств как для стороны обвинения, так и для

стороны защиты. Поэтому требуется дальнейшее изучение и совершенствование процедуры осуществления очной ставки на практике.

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

1. Головин М. В. Тактика очной ставки // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 114. – С. 662–667.
2. Бахарев Н. В. Очная ставка. Уголовно - процессуальные и криминалистические вопросы / науч. ред. Малков В. П. – Казань: Издательство Казанского Университета, 1982. – 184 с.
3. Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174 - ФЗ (ред. от 08.12.2020) [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс».
4. Мартыничик Е. Г. Очная ставка на досудебном производстве: процессуальные и криминалистические аспекты // Следователь. – 2006. – № 2. – С. 22–27.
5. Семенцов В. А. Следственные действия в досудебном производстве: монография. – М.: Юрлитинформ, 2017. – 254 с.

© В. Е. Гранкин, 2021

**Дорошук Р.В.**

студентка 4 курса

ГБПОУ Юридический колледж

г. Москва, Россия

Научный руководитель: **Торопыгина А.В.**

кандидат политических наук, преподаватель

ГБПОУ Юридический колледж

г. Москва, Россия

## **ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ ПО ПРЕСТУПЛЕНИЯМ ПРОТИВ СЕМЬИ И НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ**

### **Аннотация**

Материальное расслоение общества и пробелы в законодательстве привели к росту корыстных и корыстных насильственных преступлений в целом и росту числа преступлений против семьи и несовершеннолетних, в частности. Целью является раскрытие сущности первой стадии уголовного судопроизводства - стадии возбуждения уголовного дела по факту совершения преступлений против семьи и несовершеннолетних, а также выделить проблемы, возникающие на этой стадии.

### **Ключевые слова**

Вовлечение несовершеннолетнего, преступление, уголовное дело

Вопрос о возбуждении уголовного дела по факту вовлечения несовершеннолетнего в совершение преступления (ст. 150, 151 УК РФ), как правило, трудностей не вызывает [1].

Информация о данном преступлении практически всегда поступает в рамках уже возбуждённого уголовного дела после установления факта причастности несовершеннолетнего к преступлению, в совершение которого он был вовлечён.

Уголовные дела по факту вовлечения несовершеннолетних в преступную деятельность предлагается выделять в отдельное производство. Потерпевшим по данному преступлению признается лицо до 18 лет, т.е. несовершеннолетний [2].

Независимо от того задержаны ли оба подозреваемых (взрослый и несовершеннолетний) или задержан кто - либо из них, следователем, уже с момента принятия решения о возбуждении уголовного дела по расследованию преступлений с участием несовершеннолетнего, выдвигаются и проверяются версии о его вовлечение в совершение преступления.

Уголовное дело по отношению взрослого лица по факту вовлечения несовершеннолетнего в преступную деятельность в особое производство выделяется по ряду доказательств: показания самого несовершеннолетнего и факте отрицательного взаимодействия со взрослым. Взрослый подтверждает свое знакомство с подростком. Есть свидетели и соучастники данного знакомства. Медицинское освидетельствование для подтверждения или опровержения, что вовлечение было осуществлено с помощью насилия.

Источниками необходимыми для возбуждения уголовного дела по ст. 150, 151 УК РФ могут быть заявления, жалобы и сообщения граждан, документация учета лиц, доставленных за правонарушения, учета заявлений и сообщений о преступлениях, учета административных протоколов, материал ПДН, учет неблагополучных семей и др.

Например, способом совершения преступления в родильном доме является замена одного новорожденного ребенка другим. Для этого могут быть подменены местами бирки на ручках детей, где указаны данные матери и даты рождения ребенка. Данное преступление может быть совершено как самой роженицей, так и по предварительномуговору заинтересованных лиц (как правило, из числа медицинского персонала). Имеющаяся информация о подменном ребенке имеется, но она может быть не достоверной. Подлог документов на новорожденного ребенка интеллектуального и материального характера является способом сокрытия преступления. На момент возбуждения уголовного дела по ст. 153 УК РФ преступник и ребенок могут находиться в помещении родильного дома. Но в случае выписки роженицы, подменившей ребенка, место нахождения преступника и ребенка может быть неизвестно. Если подмена ребенка осуществлена медицинским персоналом в целях дальнейшего усыновления или передачи неизвестным лицам, то местонахождение ребенка также может быть не определено. Мотивы подмены ребенка всегда либо низменные, либо корыстные.

Материал для возбуждения дел по злостному уклонению от уплаты алиментов предоставляют органы опеки и попечительства, выполняющие функции законных представителей несовершеннолетних. Заявление о взыскании алиментов может быть подано после значительного времени, пяти и более лет.

Также в расследовании преступлений против семьи занимают случаи обнаружения следов преступной деятельности после длительного времени после свершения преступления. Для возбуждения уголовного дела служит информация, ставшая известной заинтересованным лицам. Это чаще относится к делам по ст. 153, 154 УК РФ [1].

Анализ практики и обобщение сведений позволяет выявлять сложную взаимосвязь структуры и поводов к возбуждению уголовного дела с тщательной проверкой всех действий. В случае установления в ходе проверки поступивших материалов наличия в них признаков преступления против семьи возбуждается уголовное дело, и принимаются меры к установлению обстоятельств преступления и лиц, виновных в его совершении.

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

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63 - ФЗ (ред. от 27.10.2020) // Собрание законодательства РФ. 17.06.1996. № 25. Ст. 2954.
2. Плахотнюк Ю.И. Актуальные вопросы разработки методики расследования вовлечения несовершеннолетнего в совершение преступления (ст. 150 УК РФ) / Ю.И. Плахотнюк // Молодой ученый. 2017. № 8. Т.2. С. 57 - 59

© Дорошук Р.В., 2021

**Кузнецова Е.В.**

к.и.н.

ФГБОУ ВО АГТУ,

г. Астрахань, РФ

**Кузнецова Е.Г.**

студент

ФГБОУ ВО АГТУ,

г. Астрахань, РФ

## **ОСОБЕННОСТИ НАЗНАЧЕНИЯ, ПЕРЕРАСЧЕТА И РАСЧЕТА ТРУДОВОЙ ПЕНСИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### **Аннотация**

Согласно ст.17 Федерального закона «О трудовых пенсиях в Российской Федерации» размер трудовой пенсии определяется на основании соответствующих данных, которыми располагает орган, предоставляющий пенсионное обеспечение, по состоянию на день, когда орган принимает решение о назначении трудовой пенсии, а также в соответствии с нормативными правовыми актами, действующим на этот день.

### **Ключевые слова**

Трудовая пенсия, основания для назначения, страховой стаж, трудовая деятельность, страховые взносы

Основаниями для назначения трудовой пенсии считаются:

- наступление инвалидности;
- достижение соответствующего пенсионного возраста;
- смерть кормильца - для нетрудоспособных членов его семьи;
- длительное выполнение определенной профессиональной деятельности.

Трудовую пенсию по старости назначают при наличии не менее пяти лет страхового стажа. Период страхования учитывается при определении права на трудовую пенсию, общая продолжительность периодов работы и / или других видов деятельности, в течение которых страховые взносы уплачивались в Пенсионный фонд Российской Федерации, и другие периоды, включенные в страховой период.

Трудовая пенсия по инвалидности устанавливается в случае наступления инвалидности при наличии ограничения способности к трудовой деятельности III, II или I степени, которая определяется по медицинским показаниям.

Право на трудовую пенсию по случаю потери кормильца обладают члены семьи погибшего кормильца, находящиеся на его иждивении.

Граждане, не имеющие права на трудовую пенсию по какой - либо причине, получают социальную пенсию на условиях и в порядке, определенных Федеральным законом «О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации».

Сама трудовая пенсия состоит из нескольких частей: базовой части, страховой части и накопительной части.

Базовая часть пенсии — это наименьшая составляющая пенсии пенсионеров. Базовая часть устанавливается в фиксированной сумме, четко оговоренной в законе. В порядке ст.16 ФЗ №400 величина базовой выплаты зависит от вида пенсии, а также других факторов: степени ограничения по здоровью; наличия иждивенцев и их количества; возраста пенсионера, а именно после 80 лет или до; стажа работы в Северных районах.

Базовая пенсия гражданину устанавливается на государственном уровне по единой ставке и подлежит ежегодной индексации. Этот процесс выполняется для всех пенсионеров в общем порядке. Порядок индексации основан на части начисления трудовой пенсии. Его основная доля индексируется в зависимости от уровня инфляции, а также в пределах бюджетных средств, выделенных на финансовый год.

Страховая часть основана только на стаже работы и уровне дохода человека во время его работы. Каждый из работников отчислял ежемесячные взносы из своего ежемесячного заработка в страховой фонд. Именно эти взносы являются основой для формирования страховой доли пенсионных накоплений.

Накопительная часть пенсии (или накопительная пенсия) — это пенсия в Российской Федерации, сформированная на основе пенсионных накоплений, учитываемых в специальной части лицевого счета застрахованного лица. Такие сбережения создаются за счет страховых взносов работодателей и доходов от их инвестиций.

Выплата накопительной части пенсии по старости, назначается по условиям назначения трудовой пенсии по старости, в том числе досрочной. Накопительная часть пенсии будет назначаться гражданам, если они имеют право на пенсию по возрасту, а их ежемесячные пенсионные накопления составляют более 5 % от общей трудовой пенсии. Накопительная часть пенсии всегда обозначается пожизненным условием ее получения.

Заявление о назначении накопительной пенсии может быть подано в любое время после получения права на указанную пенсию без каких - либо временных ограничений.

Формула расчета накопительной пенсии такова:

$$НП=ПН / Т$$

то есть общая сумма пенсионных накоплений делится на ожидаемый период выплаты накопительной пенсии.

### Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 17.12.2001 N 173 - ФЗ (ред. от 08.12.2020) "О трудовых пенсиях в Российской Федерации"
2. Федеральный закон от 28.12.2013 N 400 - ФЗ (ред. от 08.12.2020) "О страховых пенсиях"
3. Федеральный закон от 15.12.2001 N 166 - ФЗ (ред. от 22.12.2020) "О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации"
4. Анбрехт Т. А. Социальная защита отдельных категорий граждан— 2 - е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 285 с.
5. Галаганов В.П. Право социального обеспечения. 2 - е издание - 2016 – 43 стр.  
© Кузнецова Е.В., Кузнецова Е.Г., 2021

**Никитин А. В.,**

студент 3 курса, направления подготовки  
40.04.01 Юриспруденция

Челябинского государственного университета  
(ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

г. Челябинск, Россия

Научный руководитель: Кузнецова О. В.,

Должность: доцент кафедры гражданского права и процесса

Ученая степень: кандидат юридических наук

Ученое звание: доцент

Челябинский государственный университет

(ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

г. Челябинск, Россия

## ПРОБЛЕМЫ ИПОТЕКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

**Аннотация.** Одним из видов обеспечения обязательств по ипотеке являются земельные участки. Земельные ипотечные отношения зависят от общих тенденций оборота земель в России. В настоящее время существуют нерешенные вопросы при формировании и оценке земельных участков, постановки их на кадастровый учет. При земельной ипотеке возникает проблема, связанная с залогом земельных участков с расположенными на них сооружениями или зданиями, а также принятия в качестве обеспечения по кредиту арендованных участков.

На основе анализа теоретических источников и нормативных правовых актов в статье рассмотрены проблемы ипотеки земельных участков и выявлены пути их решения.

**Ключевые слова:** ипотека, залог имущественных прав, земельная собственность, арендованные земельные участки, договор залога права аренды.

**Введение.** Ипотека на земельные участки в России еще не получила достаточного распространения. Немногие банки занимаются этим видом кредитования, так как есть

сложности в оформлении земли в залог.оборот участков земель зависит от их целевого назначения и видов разрешенного пользования.

Ипотека ограничивает право собственника распоряжаться земельным участком без согласия кредитора. Владелец не может продать, подарить, обменять такой участок без согласия банка. Поэтому земля закладывается редко.

**Основная часть.** В основном предметом ипотеки являются земли сельскохозяйственного назначения. Достоинства земельной ипотеки, пишут Е.А. Сутул и Е.П. Маркова [10, с. 210], заключены в следующих характеристиках:

- неизменное месторасположение;
- стоимость, растущая во времени;
- возможность быть источником дохода при использовании;
- сохранение права собственности залогодателем, в связи с тем, что за собственником остается право владения и право пользования.

Понятие института ипотеки земельных участков раскрывается многими авторами. Так О.Р. Фархиуллина определяет его как «совокупность норм, установленных законом и (или) договором, которые закрепляют комплекс правомочий кредитора в отношении земельного участка, выделенного должником или предоставленного другим лицом в качестве обеспечения выполнения должником принятого на себя обязательства» [12, с.9].

С помощью ипотеки собственник земельного участка получает возможность получить кредит в размере стоимости участка или его части. У кредитора возникает право (в случае неисполнения должником обязательств) получить денежную компенсацию за счет заложенного имущества. Залогодержатель (кредитор) может продать земельный участок или право его аренды.

А.Г. Ивасенко считает, что содержание земельной ипотеки необходимо рассматривать в широком и узком смысле слова. В широком смысле – это «совокупность отношений, возникающих по поводу обременения имущественных прав собственника или арендатора земельного участка в целях получения и обслуживания ипотечного кредита» [8, с. 134]. В узком смысле земельная ипотека представляет собой процесс долгосрочного кредитования под залог земли.

И.Р. Раджабов [9, с. 866] определяет земельную ипотеку как результат реализации договора, который стороны заключают для возникновения залогового права в отношении земельного участка. Предмет ипотеки определяется в договоре указанием наименования, местонахождения и иным описанием.

Главная особенность земельной ипотеки в том, что она имеет специфический предмет залога. В соответствии ст. 62 Федерального закона «Об ипотеке (залоге недвижимости)» от 16 июля 1998 года № 102 - ФЗ [4] особый правовой режим использования и охраны земли влечет ряд законодательных ограничений:

- право на земельный участок регистрируется в порядке, установленном законом «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество» от 13 июля 2015 года № 218 - ФЗ, также подлежат государственной регистрации обременения прав на него (сервитут, ипотека, доверительное управление, аренда);
- запрещена ипотека земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в государственной и муниципальной собственности;

- должна быть сохранена связь между земельным участком и находящимся на нем объектом недвижимости;
- существует необходимость сохранения целевого использования земельных участков и ограничения площади участка в собственности одного юридического лица на территории одного муниципального района.

Некоторые авторы считают, что предметом земельной ипотеки может быть его часть без выделения в самостоятельный объект недвижимости. Для этого, полагает М. Пискунова [9, с. 210], необходимо надлежащим образом сформировать и отразить эту часть на кадастровом плане, указав площадь, место расположения и учетный кадастровый номер. При отчуждении земельного участка он формируется, как самостоятельный, путем выделения.

Ст. 130 ГК РФ от 30.11.1994 № 51 - ФЗ [1] не дает определения части земельного участка как объекта недвижимости.

Толкование п. 2 ст. 63 Закона «Об ипотеке (залоге недвижимости)» [4] приводит к выводу о невозможности ипотеки части земельного участка, площадь которого меньше минимального размера, установленного нормативными актами субъектов РФ и нормативными актами органов местного самоуправления для земель различного целевого назначения и разрешенного использования. Толкование указывает на коллизию нормы с некоторыми положениями гражданского законодательства о земельных участках.

В частности, в п. 7 ст. 12 Федерального закона «О крестьянском фермерском хозяйстве» от 11 июня 2003 г. № 74 - ФЗ [5] указаны случаи, когда минимальные размеры земельных участков не учитываются при залоге. Минимальные размеры земельных участков не определяются для фермерских хозяйств, основной деятельностью которых является производство сельскохозяйственной продукции по технологии, допускающей использование земельных участков меньше минимальных размеров, установленных законами субъектов РФ. Фермерские хозяйства оборудованы для занятий садоводством, овощеводством защищенного грунта, цветоводством, виноградарством, семеноводством, птицеводством, пчеловодством, товарным рыбоводством.

Часть земельного участка становится предметом гражданского оборота и может быть предметом залога после проведения его межевания, постановки на кадастровый учет и регистрации в ЕГРН.

Следовательно, пишет И.Р. Раджабов [9, с. 900], для устранения коллизии, следует внести изменения в Федеральный закон «Об ипотеке (залоге недвижимости)», приняв ч. 2 ст. 63 в следующей редакции: «Не допускается ипотека земельного участка, площадь которого меньше минимального размера, установленного нормативными актами органов местного самоуправления для земель различного целевого назначения и разрешенного использования, за изъятиями, установленными федеральным законом».

При залоге земельных участков возникает много вопросов, наличие которых затрудняет обеспечение кредитных обязательств. Один из них связан с залогом земельных участков с расположенными на них сооружениями или зданиями. Проблему рассматривают многие ведущие цивилисты.

В.В. Витрянский [7, с. 57] считает, что земельный участок и находящийся на нем объект недвижимости не являются единым целым. Многие здания и сооружения находятся в собственности лиц, не являющихся владельцами земельного участка. Часть земель

исключена из оборота. Но собственник здания или сооружения, находящегося на земле, может отчуждать их по своему усмотрению. Следовательно, пишет В.В. Витрянский, необходимо провести в гражданском законодательстве принцип «единой судьбы земельного участка», в соответствии с которым собственник здания должен иметь право пользования земельным участком, на котором оно расположено.

С позицией В.В. Витрянского соглашается Е.И. Давыдова, указывающая, что на практике при обращении взыскания на земельный участок отчуждение допускается только в случае, если расположенные на нем здания или сооружения принадлежат тому же лицу, что и земельный участок. На это указано в Земельном кодексе РФ от 25 октября 2001 года № 136 - ФЗ [2]. «Не допускается отчуждение земельного участка без находящихся на нем здания, сооружения в случае, если они принадлежат одному лицу» (абз.6 ч. 4 ст. 35 ЗК РФ).

Поэтому, полагает Е.И. Давыдова [7, с. 58], на законодательном уровне следует закрепить порядок правового регулирования разделения земельных прав в отношении разных собственников сооружений или зданий, расположенных на заложенном земельном участке.

С.П. Гришаев [7, с. 59] придерживается иной точки зрения относительно «единой судьбы земельного участка и связанных с ним объектов». Такая реализация невозможна в рамках действующего законодательства, что порождает неопределенность и ряд проблем.

Д.Б. Раднаева [7, с. 59] справедливо пишет о проблеме земельного залога в случаях, когда у залогодателя отсутствует оформленное право на земельный участок или такое право оспаривается при залоге здания, расположенного на арендованном участке. Необходима четкая правовая регламентация, а не только практика субъектов правоотношений.

Следовательно, существует проблема развития и совершенствования института залога земли с расположенными на ней объектами недвижимости и регулирования обращения взыскания на такие участки.

В настоящее время банки принимают в качестве залога земли, оформленные в собственность. Арендованные земельные участки в качестве обеспечения по кредиту принимаются редко. Трудность связана с тем, что в России отсутствует рынок по продаже прав на аренду.

Нормы ГК РФ регулируют залог имущественных прав, но ст. 358.1 - 358.8 в основном касаются залога обязательственных требований и не рассчитаны на применение к правоотношениям о залоге права аренды.

В соответствии п.1 ст. 358.1 ГК РФ заложить имущественное право может только лицо, которое является кредитором в обязательстве (правообладатель). Арендатор и арендодатель не рассматривается законом в таком качестве. Ст. 358.6 ГК РФ регулирует исполнение обязательства должником залогодателя, поэтому при залоге арендованного участка она применяться не может.

На основе анализа норм гражданского законодательства и арбитражной практики А.Р. Тигрянян [11, с. 9] делает вывод, что арендованные земельные участки могут быть предметом залога. В силу положений ст. 615 ГК РФ и п. 4 ст.6 Федерального закона «Об ипотеке (залоге недвижимости)» залог права аренды допускается с согласия арендодателя.

В Земельном кодексе РФ указано, что без согласия арендодателя залог возможен в пределах срока договора аренды. Необходимо только уведомить владельца земли (п. 9 ст.

22 Земельного кодекса РФ). Это правило также касается земель, которые арендованы у государства или муниципалитета на срок более чем на пять лет.

Согласия арендодателя не требуется также в случае, если собственник здания, расположенного на земельном участке из состава государственных и муниципальных земель, арендуемом им на срок более пяти лет, закладывает одновременно по одному договору об ипотеке здание и права по договору аренды участка. Разъяснение дано Президиумом Высшего Арбитражного суда РФ в п. 5 информационного письма от 28 января 2005 года № 90 «Об обзоре практики рассмотрения арбитражными судами споров, связанных с договором об ипотеке» [6, с. 23].

Следовательно, замечает А.Р. Тигранян [11, с. 10], Федеральный закон «Об ипотеке (залоге недвижимости)» и Земельный кодекс РФ по-разному регулируют вопрос о необходимости получения согласия арендодателя при передаче права аренды земельного участка в залог. Разногласие в законодательстве приводит к тому, что сделки, заключенные с нарушением положений п. 2 ст. 615 ГК РФ, иногда рассматриваются как ничтожные, недействительные. Однако, пишет А.Р. Тигранян [11, с. 11], в силу требований ст. 157.1 и 173.1 ГК РФ в настоящее время такие сделки должны считаться оспоримыми.

Резюмируя вышесказанное, следует отметить необходимость внесения поправки в законодательство, касающееся залога арендованных земель, так как несоответствие одного нормативного правового акта другому вносит путаницу в хозяйственную практику. Сформулировать ч. 4 ст. 6 Федерального закона «Об ипотеке (залоге недвижимости)» «право аренды может быть предметом ипотеки с согласия арендодателя, если федеральным законом или договором аренды не предусмотрено иное. В случаях, предусмотренных пунктом 3 ст. 335 Гражданского кодекса Российской Федерации, необходимо также согласие собственника арендованного имущества или лица, имеющего на него право хозяйственного ведения» следующим образом:

«Право аренды может быть предметом ипотеки с согласия арендодателя, если федеральным законом или договором аренды не предусмотрено иное. При условии письменного уведомления арендодателя в пределах срока договора аренды залог земельного участка возможен без его согласия. Согласия арендодателя не требуется также в случае, если собственник здания, расположенного на земельном участке из состава государственных и муниципальных земель, арендуемом им на срок более пяти лет, закладывает одновременно по одному договору об ипотеке здание и права по договору аренды участка».

Особенностью договора залога права аренды также является и то, что он находится в прямой зависимости от действия самого договора аренды. Прекращение договора аренды земельного участка влечет за собой прекращение действия договора залога и залога арендных прав. Иногда залогодатель выкупает земельный участок. Право аренды земельного участка прекращается. В связи с этим существуют проблемы защиты прав залогодержателя. При выкупе заложенного права аренды ипотека на сам земельный участок автоматически не возникает. Это подтверждается практикой арбитражных судов.

В таких случаях стороны договора могут включить в договор пункт, указывающий, что при переоформлении права аренды земельного участка на право

собственности ипотека распространяется на приобретаемые в собственность залогодателя земельные участки. Приобретенное право подлежит передаче в залог.

К договорам ипотеки права аренды должны быть приложены дополнительные соглашения, в которых указывается, что залогодержателю арендованных земельных участков передаются земельные участки, находящиеся в собственности. В ЕГРН вносятся соответствующие изменения, указывающие, что ипотека земельных участков регистрируется как обременение.

Если закон или договор не предусматривает иного, по общему правилу (ч. 2 ст. 346 ГК РФ) залогодатель не вправе отчуждать предмет залога без согласия залогодержателя. Однако действия арендатора и арендодателя при выкупе земельного участка по переоформлению права аренды земельного участка на право собственности не рассматриваются арбитражными судами как сделка по распоряжению земельным участком. Это исключает возможность оспаривания сделки по выкупу на основании ст. 39 Федерального закона «Об ипотеке (залоге недвижимости)». Таким образом, при покупке арендованных земельных участков согласия залогодержателя не требуется. Расторжение договора аренды автоматически влечет за собой прекращение залога права аренды. Стороны расторгают договор в порядке, установленном ч. 1 и 3 ст. 352 ГК РФ. Отсутствие согласия залогодержателя не влияет на действительность договора купли - продажи. В таких случаях залогодержатель имеет право предъявить требования о досрочном исполнении, обеспеченных залогом обязательств (ч.2 ст. 36 Федерального закона «Об ипотеке (залоге недвижимости)»). Если заложенное право аренды прекратилось в связи с окончанием срока его действия, залогодержатель не имеет права требовать досрочного исполнения основного обязательства.

При ипотеке земельных участков следует обращать внимание на то, что законодатель закрепляет в соответствии пп.5 ч.1 ст. 1 Земельного кодекса РФ единство прав земельного участка и связанных с ним объектов. В силу абз. 2 ст. 69 «Об ипотеке (залоге недвижимости)» ипотека здания или сооружения допускается только одновременно с ипотекой земельного участка, на котором расположено. Согласно ст. 64 Закона «Об ипотеке (залоге недвижимости)» при ипотеке земельного участка право залога распространяется на здания или сооружения, находящиеся на нем. Если залогодатель владеет земельным участком на праве аренды, при ипотеке, находящихся на нем зданий или сооружений, закладывается также право аренды земельного участка.

Таким образом, передавая в залог здания и сооружения, а также функционально обеспечивающие их земельные участки, залогодатель передает банку в залог право аренды на земельные участки как «сопутствующий объект».

**Заключение.** Подводя итог вышесказанному, можно сделать следующие основные выводы относительно ипотеки земельных участков. В основном объектом ипотеки являются земли сельскохозяйственного назначения. Это выгодно для залогодержателя, так как земля имеет: неизменное месторасположение; стоимость, растущую во времени; возможность быть источником дохода при использовании. Залогодатель сохраняет при этом право собственности, право владения и право пользования остается за ним.

При залоге земельных участков возникает много проблем, которые следует решать на законодательном уровне.

### Список использованной литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (ред. от 16.12.2019 № 430 - ФЗ) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301. – Текст : непосредственный.
2. Земельный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 25.10.2001 № 136 - ФЗ (ред. от 22.12.2020 № 435 - ФЗ) // Собрание законодательства РФ. – 2001. – № 44. – Ст. 4147. – Текст : непосредственный.
3. О государственной регистрации недвижимости: Федеральный закон от 13.07.2015 № 218 - ФЗ (ред. от 02.08.2019 № 248 - ФЗ) // Собрание законодательства РФ. – 2015. – № 29 (ч. I). – Ст. 4344. – Текст : непосредственный.
4. Об ипотеке (залоге недвижимости): Федеральный закон от 16.07.1998 № 102 - ФЗ (ред. от 03.04.2020 № 106 - ФЗ) // Собрание законодательства РФ. – 1998. – № 29. – Ст. 3400. – Текст : непосредственный.
5. О крестьянском (фермерском) хозяйстве: Федеральный закон от 11.06.2003 № 74 - ФЗ (ред. от 23.06.2014 № 171 - ФЗ) // Собрание законодательства РФ. – 2003. – № 24. – Ст. 2249. – Текст : непосредственный.
6. Об обзоре практики рассмотрения арбитражными судами споров, связанных с договором об ипотеке: информационное письмо Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ от 28 января 2005 г. № 90 // Вестник Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации. – 2005. – № 4. – С.8. – Текст : непосредственный.
7. Давыдова, Е.И. Проблемы залога земельного участка с недвижимостью / Е.И. Давыдова // Вопросы российского и международного права. – 2018. – Том 8. (№ 7А). – С. 57. – Текст : непосредственный.
8. Ивасенко, А.Г. Земельная ипотека: подходы к определению, функции и отличительные черты / А.Г. Ивасенко // Вестник Томского государственного университета. – 2013. – № 373. – С. 134–140. – Текст : непосредственный.
9. Раджабов, И.Р. Актуальные проблемы правового регулирования залога земельных участков / И.Р. Раджабов // Электронный вестник Ростовского социально - экономического института. – 2015. – Вып. 3 - 4. – С. 865 - 900. – Текст : непосредственный.
10. Сутула, Е.А. Оценка земли в земельной ипотеке / Е.А. Сутула, Е.П. Маркова // Наука о человеке: гуманитарные исследования. – 2015. – № 3. – С. 210 - 217. – Текст: непосредственный.
11. Тигранян, А.Р. Некоторые проблемы залога права аренды земельного участка / А.Р. Тигранян // Гражданское право. – 2017. – №3. – С. 9 - 12. – Текст : непосредственный.
12. Фархиуллина, О.Р. Гражданско - правовое регулирование ипотеки земельных участков в Российской Федерации и зарубежных странах: автореф. дис. к.ю.н. / О.Р. Фархиуллина. – Москва: Би, 2010. – 27 с. – Текст : непосредственный.

© Никитин, А.В., 2021.

## **СОДЕРЖАНИЕ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТИ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ**

**Аннотация:** в статье рассмотрен и проанализирован принцип состязательности в отечественном уголовном судопроизводстве. Проанализировано конституционное и законодательное содержание данного принципа, а также рассмотрены некоторые проблемы его реализации

**Ключевые слова:** принцип состязательности, стороны уголовного процесса, равноправие сторон, роль суда

Законодательно принцип состязательности закреплён в ст. 15 УПК РФ и изложен в четырёх частях [1]. Анализ данной нормы права позволяет сделать вывод о том, что основными элементами принципа состязательности является:

- 1) разграничение функций сторон обвинения и защиты, а также разрешения уголовного дела;
- 2) невозможность возложения функций сторон защиты и обвинения на один и тот же орган или одно и то же должностное лицо;
- 3) наделение сторон обвинения и защиты равными процессуальными правами для осуществления своих функций;
- 4) создание судом, не являющегося органом уголовного преследования, условий для реализации сторонами их процессуальных прав.

Первым элементом является размежевание функций обвинения, защиты и разрешения уголовного дела. Это означает следующее:

Во - первых, следователь и дознаватель, участники обвинения на досудебной стадии, осуществляют расследование уголовного дела и предпринимают все меры установления событий совершённого преступления.

Во - вторых, прокурор, представляющий обвинение на стадии судебного разбирательства, утверждает обвинительное заключение и направляет дело в суд. В суде он поддерживает обвинение, представляет доказательства, участвует в их исследовании и в судебных прениях. Главная задача прокурора, – это доказывание виновности обвиняемого лица.

В - третьих, функция разрешения дела принадлежит суду, который не выполняет обвинительных функций. Суд действует только как орган, осуществляющий функцию правосудия. Он следит за выполнением требований законодательства, предъявляемых к доказательствам, следит за соблюдением прав сторон и в целом руководит процессом.

Суд, по изначальному замыслу законодателя, должен являться беспристрастным арбитром в споре сторон, однако не секрет, что он вправе собирать доказательства по своей инициативе. Так, например, в соответствии со статьями 282, 283 УПК РФ суд вправе допрашивать эксперта и назначать экспертизу. Вручив суду такие функции, законодатель поставил под сомнение его беспристрастность, поскольку доказательства нейтральными не

бывают, и полученные по инициативе суда доказательства будут использованы для доказывания достоверности выводов одной из сторон процесса и, следовательно, виновности либо невиновности подсудимого [2, с. 355].

Тем самым суд, вольно или невольно, выступает на стороне одной из сторон, в нарушение ч. 3 ст. 15 УПК РФ. Однако, учитывая активную роль суда, как органа, призвание которого состоит в установлении истины всеми возможными способами, на наш взгляд, нельзя порицать его в том, что он прилагает все усилия для её достижения. Суд не выступает ни на одной из сторон, суд в этом случае стоит на стороне правосудия.

Конституционный Суд Российской Федерации, рассматривая данный вопрос, решил, что необходимо «признать ч.2 ст. 15 УПК РФ не противоречащей Конституции Российской Федерации, поскольку по своему конституционно - правовому смыслу в системе норм уголовно - процессуального законодательства содержащиеся в ней положения, как не предполагающие ограничение действия конституционного принципа состязательности, не освобождают должностных лиц государственных органов - участников уголовного судопроизводства со стороны обвинения от выполнения при расследовании преступлений и судебном разбирательстве уголовных дел конституционной обязанности по защите прав и свобод человека и гражданина, в том числе от незаконного и необоснованного обвинения, осуждения, иного ограничения прав и свобод» [3].

Перейдём к вопросу процессуального равноправия сторон. Сравнивая положения, изложенные в ч.3 ст. 128 Конституции РФ и в ч.1 ст. 15 УПК РФ, в глаза бросается некоторое несоответствие. Так, Конституция РФ гласит, что «судопроизводство осуществляется на основе состязательности и равноправия сторон», тогда как УПК РФ содержит иную формулировку: «уголовное судопроизводство осуществляется на основе состязательности сторон». Конституционная норма отличается наличием в ней признака «равноправия».

В ч.4 ст. 15 УПК РФ законодатель всё же вспомнил о равноправии, однако обозначил его лишь в рамках судебного разбирательства – «стороны равноправны перед судом». Из этого вытекает очевидный вопрос – на досудебной стадии процесса о равноправии сторон говорить не приходится?

По мнению А.В. Смирнова, процессуальное равноправие сторон, тем не менее, не означает ни фактического равенства положений различных участников процесса, ни одинаковости их задач, оно заключается в одинаковой способности сторон равнозначно эффективно добиваться своих целей [4, с. 218]. Иными словами, равноправие сторон означает, что защита и обвинение пользуется аналогичными правами для защиты перед судом своих утверждений и требований и для оспаривания утверждений и требований противной стороны. Но почему законодатель просто не внёс положение о равноправии сторон на протяжении всего уголовного процесса? Возможно, потому что всё - таки на досудебной стадии стороны далеко не равноправны?

Так, например, при рассмотрении судом ходатайства следователя о производстве обыска в жилище, лицо, у которого планируется проводить обыск, не извещается о судебном заседании, и узнает о состоявшемся решении суда только при проведении в его жилище обыска. При этом суд в решении разъясняет возможность обжалования состоявшегося судебного решения [2, с. 355]. Кроме того, если проанализировать процесс доказывания в целом, то можно с полной уверенностью сказать, что защитник исключён из числа

субъектов доказывания, так как не участвует наравне со стороной обвинения ни в проверке, ни в оценке доказательств [5, с. 75].

В данном случае всё встаёт на свои места – отсутствие равноправия на досудебной стадии процесса действительно соответствует нормам УПК РФ, но соответствует ли это общепризнанной трактовке принципа, как идеи проходящей через все стадии процесса? Считаем, что не соответствует.

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

1. «Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 №174 - ФЗ // СЗ РФ. 2001. №52. ст. 4921;
2. Конин В. В. Некоторые проблемные вопросы состязательности и равноправия в уголовном процессе // Пробелы в российском законодательстве. 2008. №1. С. 354 - 355;
3. Постановление Конституционного Суда РФ от 29.06.2004 № 13 - П «По делу о проверке конституционности отдельных положений статей 7, 15, 107, 234 и 450 Уголовно - процессуального кодекса Российской Федерации в связи с запросом группы депутатов Государственной Думы» // СЗ РФ. 2004. №27. Ст. 2804;
4. Смирнов А.В. Типология уголовного судопроизводства. дис. ... докт. юрид. наук. М., 2001. 345 с;
5. Бусыгин А.Ю. О реализации принципа состязательности по УПК РФ // Известия БГУ. 2006. №4. С. 74 - 76.

© Пятков М.С. 2021

**Рыковсков К. С.,**

слушатель 6 курса Ставропольского филиала  
Краснодарского университета МВД России

### **МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С ЛИШЕНИЕМ СВОБОДЫ**

**Аннотация.** Соблюдение прав и свобод гражданина является главной ценностью для любого правового государства. В ходе проведения предварительного расследования, участники уголовного судопроизводства очень часто становятся жертвами нарушения их законных прав, гарантированных Конституцией и уголовным законодательством. Органы, осуществляющие проведение предварительного расследования и судебные органы, напрямую влияющие на ограничение свободы участников уголовного процесса, в полной мере должны всячески стараться уменьшить ограничение свободы граждан страны в любой ситуации. Хотя уголовное судопроизводство связано с расследованием уголовных преступлений, государственные органы, осуществляющие уголовное судопроизводство, по возможности, могут применять к подозреваемым или обвиняемым меры пресечения, не связанные с ограничением свободы в тех ситуациях, когда это приемлемо.

**Ключевые слова:** уголовное судопроизводство, мера пресечения, подозреваемый, суд, законодательство, свобода, заключение под стражу, защита прав.

Уголовное законодательство РФ в отношении участников уголовного судопроизводства применяет несколько категорий мер уголовно - процессуального принуждения. Они разделяются на три основные группы, содержание которых указывается в различных главах УПК[1]. Это такие группы как:

1. задержание;
2. меры пресечения;
3. иные меры процессуального принуждения[2].

Исходя из Конституции, уголовно - процессуального законодательства, норм справедливости и морали, суд выбирает для участников уголовного судопроизводства определенную меру уголовно - процессуального принуждения.

В соответствии с Уголовно - процессуальным Кодексом России, выделяют следующие меры пресечения:

1. присмотр за несовершеннолетним обвиняемым;
2. подписка о невыезде;
3. личное поручительство;
4. наблюдение командования военной части;
5. заключение под стражу;
6. залог;
7. домашний арест[3].

В соответствии с законодательством, каждая мера пресечения имеет свои особенности и регламент введения. Меры пресечения, не связанные с лишением свободы имеют особое значение в уголовном судопроизводстве, так как позволяют применять более гуманные способы осуществления правосудия.

Свобода является естественным правом человека и выбирая для подозреваемого меры пресечения не связанные с лишением свободы, гражданин сохраняет свою свободу до решения вопроса судом о виновности или невиновности, без внешнего принуждения[4]. При выборе мер пресечения, не связанных с лишением свободы, государство вынуждено предпринимать специальные меры по организации контроля за поведением подозреваемого и пресечения его ухода от правосудия.

Безусловно, при применении мер пресечения необходимо учитывать личность подозреваемого, его общественное поведение, наличие судимости и семейное состояние. Если комплекс определенных условий позволяет избрать для подозреваемого меру пресечения, не связанную с лишением свободы, в целях поддержания гуманных принципов общества и заботы о соблюдении прав и свобод граждан, уполномоченные органы должны стремиться сохранить свободу воли личности[5].

Таким образом, к подозреваемому или обвиняемому может быть применена лишь одна из мер пресечения. Если раньше уголовный процесс в нашей стране заботился главным образом о борьбе с преступностью, то на данном этапе развития уголовного судопроизводства главной целью выступает стремление соблюдать систему прав и свобод граждан и при необходимости стараться не ограничивать его личную свободу.

#### **Список использованной литературы**

1. Лихобабина В.В. Меры пресечения и их место в системе мер процессуального принуждения. // Научный альманах. 2015. № 11. С. 462 - 464.

2. Баранов С.А. О понятии мер пресечения в Российском уголовном процессе. // Вестник Поволжской академии государственной службы. 2008. № 4. С. 106 - 110.
3. Пехтерева З.А. Обеспечение прав граждан при применении мер пресечения. // Теория и практика общественного развития. 2011. № 5. С. 231 - 234.
4. Бурлакова Я.Ю. Роль института мер пресечения, не связанных с ограничением или лишением свободы, в реализации функций уголовного процесса. // Вестник Владимирского юридического института. 2009. № 1 (10). С. 84 - 87.
5. Доля К.Б. Законность и обоснованность применения мер пресечения в уголовном процессе. // Юридическая мысль. 2007. № 4. С. 68 - 76.

© Рыковсков К.С. , 2021

**Скляр Д.Б.**  
магистрант  
Курский государственный университет  
г. Курск, Россия

## **СООТНОШЕНИЕ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ПРЕДМЕТОВ ДОКАЗЫВАНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ**

### **Аннотация**

Актуальность исследования состоит в том, что результат расследования и рассмотрения каждого уголовного дела зависит от правильного определения предмета доказывания. По отдельным категориям дел законом предусмотрен специальный предмет доказывания. Цель исследования – выявление соотношения общего и специального предметов доказывания в уголовном процессе. Методы исследования – формально - юридический, логический, аналитический. В результате исследования обоснована необходимость внесения изменений в Уголовно - процессуальный кодекс РФ.

### **Ключевые слова**

Доказывание, предмет доказывания, уголовный процесс, несовершеннолетний обвиняемый, принудительные меры медицинского характера

В юридической литературе под предметом доказывания понимается система обстоятельств, выражающая характер и связи исследуемого события, имеющих значение для правильного разрешения уголовного дела и достижения в каждом конкретном случае задач судопроизводства. Эти обстоятельства подлежат установлению с помощью процессуального доказывания [2, с. 39].

Перечень конкретных фактов, которые в каждом отдельном случае подлежат установлению в ходе расследования, заранее определить не представляется возможным. Это связано с тем, что предмет доказывания по каждому делу индивидуален. Однако Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации (далее – УПК РФ) закрепляет определённый круг обстоятельств, подлежащих выяснению по каждому уголовному делу,

т.е. даёт общее, родовое определение предмета доказывания, в соответствии с которым определяется предмет доказывания по конкретному делу.

В ст. 73 УПК РФ содержится перечень обстоятельств, подлежащих доказыванию по каждому уголовному делу: событие преступления (время, место, способ и другие обстоятельства совершения преступления); виновность лица в совершении преступления, форма его вины и мотивы; обстоятельства, которые характеризуют личность обвиняемого; характер и размер вреда, причинённого преступлением; обстоятельства, исключающие преступность и наказуемость деяния; смягчающие и отягчающие обстоятельства; обстоятельства, которые могут повлечь за собой освобождение от уголовной ответственности и наказания; обстоятельства, подтверждающие, что имущество, подлежащее конфискации, получено в результате совершения преступления или является доходами от этого имущества либо использовалось или предназначалось для использования в качестве орудия, оборудования или иного средства совершения преступления либо для финансирования терроризма, экстремизма, организованной группы, незаконного вооружённого формирования, преступной организации [1].

Помимо общего предмета доказывания, УПК РФ закрепляет специальный предмет доказывания по отдельным категориям дел. Так, по делам в отношении несовершеннолетних наряду с обстоятельствами, указанными в ст. 73 УПК РФ, необходимо установить также возраст несовершеннолетнего, число, месяц и год его рождения; условия жизни и воспитания несовершеннолетнего, уровень психического развития и другие особенности его личности; влияние на несовершеннолетнего старших по возрасту лиц [3, с. 43].

Если имеются сведения, которые свидетельствуют о том, что несовершеннолетний отстаёт в психическом развитии (что не связано с психическим расстройством), по делу должно быть также установлено, мог ли этот несовершеннолетний в полной мере осознавать фактический характер и общественную опасность своего деяния либо руководить своими действиями (бездействием). Если же несовершеннолетний обвиняется в совершении отдельных преступлений средней тяжести или тяжких посягательств, необходимо также установить, имеется ли у него заболевание, которое препятствует его содержанию и обучению в специальном учебно - воспитательном учреждении закрытого типа.

Обращает на себя внимание формулировка названия ст. 421 УПК РФ: она именуется «Обстоятельства, подлежащие установлению», хотя ст. 73 УПК РФ, содержащая общий предмет доказывания, и ст. 434 УПК РФ, устанавливающая специальный предмет доказывания по делам о применении принудительных мер медицинского характера, носят одинаковое название «Обстоятельства, подлежащие доказыванию». Налицо противоречие, которое нельзя объяснить одним лишь отличием несовершеннолетних обвиняемых от взрослых: с точки зрения психологии лица, страдающие психическими расстройствами, зачастую сравнимы не просто с подростками, а с малолетними детьми, хотя по отношению к ним закон использует формулировку «обстоятельства, подлежащие доказыванию».

В связи с изложенным, считаем необходимым название ст. 421 УПК РФ изложить как «Обстоятельства, подлежащие доказыванию», а в самом тексте статьи слово «устанавливается» и производные от него заменить словом «доказывается». Ведь участие прокурора по делам о применении принудительных мер медицинского характера является

обязательным, а по делам других категорий (в т.ч. и по делам в отношении несовершеннолетних) прокурор поддерживает государственное обвинение, и на него возлагается бремя именно доказывания, а не «установления» каких-либо обстоятельств.

Что касается вышеупомянутых дел о применении принудительных мер медицинского характера, то в ст. 434 УПК РФ, в отличие от дел в отношении несовершеннолетних, вообще отсутствует ссылка на ст. 73 УПК РФ, т.е. установлен принципиально иной предмет доказывания, если определённое деяние совершил психически нездоровый человек.

В частности, должны быть доказаны следующие обстоятельства: время, место, способ и иные обстоятельства совершённого деяния; совершило ли запрещённое уголовным законом деяние данное лицо; характер и размер причинённого деянием вреда; наличие у лица психических расстройств в прошлом, степень и характер психического заболевания на момент совершения противоправного деяния либо в процессе производства по уголовному делу; связано ли психическое расстройство лица с опасностью для него или других лиц либо возможностью причинения им другого существенного вреда.

Таким образом, для эффективного расследования и рассмотрения уголовных дел необходимо помимо обстоятельств, входящих в общий предмет доказывания, доказывать также обстоятельства, которые составляют специальный предмет доказывания по отдельным категориям уголовных дел.

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

1. Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174 - ФЗ (ред. от 08.12.2020) // Российская газета. № 249. 22.12.2001.
2. Лазарева В.А. Доказывание в уголовном процессе: учебник для вузов. 7 - е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2020. 263 с.
3. Ламинцева С.А. Процессуальные гарантии реализации прав несовершеннолетних в уголовном судопроизводстве // Судья. 2017. № 4. С. 42 - 47.

© Скляр Д.Б., 2021

**Чуксин А.А.**

магистрант 3 курса  
кафедры «Уголовное право и прикладная  
информатика в юриспруденции»  
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,  
г. Тамбов, Россия

### **ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ**

**Аннотация:** Об актуальности темы исследования свидетельствует тот факт, что преступления, которые относятся к частному обвинению, напрямую затрагивают личные интересы граждан, которые в правовом государстве обладают приоритетом для всего

судопроизводства. Из - за отсутствия целостной теоретической концепции организации деятельности по рассмотрению дел частного обвинения не в полной мере реализуются потенциальные возможности мировой юстиции по скорому и беспристрастному рассмотрению уголовных дел. Поэтому автор в статье исследует особенности возбуждения уголовных дел частного обвинения с точки зрения теории и практики.

**Ключевые слова:** обвиняемый, частный обвинитель, уголовное дело, частное обвинение.

Судопроизводство по делам частного обвинения согласно статье 15 Конституции России должно в первую очередь отвечать общепризнанным принципам и нормам международного права, которые гарантирует права и свободы человека и гражданина. Дела частного обвинения – это самая незначительная категория уголовного преследования, предусмотренная законодательством России. Согласно части 2 статьи 20 УПК РФ существует всего три вида преступлений, которые подпадают под названную категорию: умышленное причинение легкого вреда здоровью (ч. 1 ст. 115); нанесение побоев лицом, подвергнутым административному наказанию (ст. 116.1); клевета (ч. 1 ст. 128.1) [1].

Исходя, из приведенной выше классификации статей УК РФ названные преступления не несут общественной опасности. Эти деяния не должны содержать в себе отягчающих обстоятельств, иначе такие деяния уже не будут подпадать под категорию дел частного обвинения.

Дела частного обвинения регулируются гл. 41 УПК РФ и подведомственны мировому суду. Согласно ст. 147 УПК РФ такая категория дел возбуждается исключительно лишь по заявлению пострадавшего лица либо его законного представителя. Юридическим фактом, порождающим уголовно - процессуальные отношения, является заявление лица, пострадавшего от преступления, которое, бесспорно, является поводом к возбуждению уголовного дела [3, с. 253].

Особенность такой категории уголовных дел обусловлена в первую очередь отсутствием стадии предварительного следствия (дознания). Потерпевший подает заявление в отношении, либо конкретного лица, либо лица в отношении которого применяется особый порядок производства по уголовным делам, например, в отношении депутата ГД РФ, прокурора и др. лиц, указанных в ст. 447 Уголовно - процессуального кодекса России [1].

Мировой судья принимает заявление пострадавшего по делу частного обвинения к своему производству, когда данные о лице, в отношении которого подается заявление в мировой суд известны. В Постановлении Пленума ВС РФ от 29.06.2010 г. № 17 «О практике применения судами норм, регламентирующих участие потерпевшего в уголовном судопроизводстве» имеется положение согласно которому: «Существо обвинения, выдвинутого против лица по такому делу, и соответственно пределы судебного разбирательства по нему определяются, исходя из содержания заявления потерпевшего. При этом судье надлежит внимательно рассматривать такие заявления потерпевших, не допускать случаев необоснованного отказа в принятии их к своему производству» [2]. После того как суд принял заявление к своему рассмотрению, судья выносит решение в виде постановления. Именно после этого заявитель становится частным обвинителем.

Существует исключение, предусмотренное ч. 4 ст. 20 УПК РФ при котором уголовное дело частного обвинения возбуждается без заявления пострадавшего лица (его законного представителя). Таким исключением является преступление частного характера, которое

было совершено в отношении лица, которое в силу зависимого или беспомощного состояния или по другим причинам (например, данные о виновном лице неизвестны) не может самостоятельно защищать свои права и законные интересы [1].

Если заявление от потерпевшего принято мировым судьей своему рассмотрению, то судебное заседание должно состояться не ранее чем через три дня и не позднее четырнадцати дней после принятия судом заявления.

Таким образом, из всего выше сказанного можно сделать вывод о том, что уголовные дела частного обвинения – самая редкая категория уголовных дел в правоохранительной практике. Частное обвинение носит на наш взгляд исключительно частный характер. У пострадавшего лица есть право выбора – защищать свое нарушенное право или нет. Без воли пострадавшего возбудить уголовное дело можно только в исключительных случаях.

### Список использованной литературы

1. «Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2001. № 52 (часть I). Ст. 4921.
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29.06.2010 № 17 «О практике применения судами норм, регламентирующих участие потерпевшего в уголовном судопроизводстве» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2010. № 9
3. Тальнева З.З. Особенности возбуждения уголовных дел частного обвинения // Пробелы в российском законодательстве. - 2008. - № 2. – С. 251 - 253.

© Чуксин А.А. 2021

**Чуксин А.А.**

магистрант 3 курса

кафедры «Уголовное право и прикладная  
информатика в юриспруденции»

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,  
г. Тамбов, Россия

## ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ УГОЛОВНОГО ДЕЛА ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ К СУДЕБНОМУ РАЗБИРАТЕЛЬСТВУ

**Аннотация:** Для решения проблем применения в практической деятельности норм УПК РФ, касающихся заявлений по делам частного обвинения, необходимо четкое понимание пределов, четкое понимание последовательности прохождения различных процедур, так как это является сущностью уголовно - процессуальной деятельности по данной категории дел. Поэтому так актуально исследование вопросов подготовки уголовного дела частного обвинения к судебному разбирательству.

**Ключевые слова:** обвиняемый, частный обвинитель, уголовное дело, частное обвинение.

Одним из основных направлений судебно - правовой реформы в России является расширение частных начал в уголовном судопроизводстве. Значительным достижением судебной реформы в России является утверждение состязательных начал в уголовном судопроизводстве, что позволяет обеспечивать равенство сторон, а с суда снять обвинительную функцию, как несовместимое правовое явление при осуществлении правосудия [2, С. 3].

В этой связи особое внимание привлекает к себе категория уголовных дел, преследуемых в порядке частного обвинения. Еще И. Я. Фойницкий отмечал, что частное обвинение – это старейшая форма организации процесса и защиты прав и свобод человека и гражданина, которая «дает правовое удовлетворение естественному чувству обиды потерпевшего вследствие содеянного против него преступления»[5, С. 74].

Частный обвинитель не является профессиональным участником уголовного процесса, и ему сложно осуществлять процесс доказывания по уголовному делу, законодатель предусматривает право мирового судьи по ходатайству частного обвинителя оказать содействие в собирании доказательств, которые не могут быть получены им самостоятельно. Такое же содействие может быть оказано и стороне защиты.

О разъяснении частному обвинителю его прав мировой судья составляет протокол, который подписывается судьей и лицом, подавшим заявление (ч. 7 ст. 318 УПК РФ) [1].

При наличии оснований для назначения судебного заседания мировой судья в течение 7 суток со дня поступления заявления в суд вызывает лицо, в отношении которого подано заявление, знакомит его с материалами уголовного дела, вручает копию поданного заявления и разъясняет права подсудимого, предусмотренные ст. 47 УПК РФ, выясняет, кого необходимо вызвать в судебное заседание в качестве свидетелей со стороны защиты (ч. 3 ст. 319 УПК РФ) [3, С. 658].

Уголовно - процессуальный кодекс РФ выделяет следующие основания прекращения уголовного дела частного обвинения [4, С. 118]: отсутствие заявления потерпевшего, либо его законного представителя о совершении преступления; примирение частного обвинителя с подсудимым; отказ частного обвинителя от обвинения.

Достаточно часто в судебной практике встречаются случаи подачи встречных заявлений сторонами о привлечении к уголовной ответственности друг друга. Если эти заявления соответствуют требованиям ч. 5 ст. 318 УПК РФ, судья объединяет их в одном производстве, и в процессе судебного разбирательства эти лица являются одновременно и подсудимыми, и частными обвинителями. Им разъясняются как права частного обвинителя по поданному ими заявлению, так и права подсудимого по заявлению, поданному в отношении них.

Соединение заявлений допускается на основании постановления мирового судьи до начала судебного следствия (ч. 3 ст. 321 УПК РФ). Данное требование закона обусловлено необходимостью подготовки к защите от предъявленного в заявлении обвинения.

Таким образом, как показывает практика, по делам частного обвинения до назначения судебного разбирательства часто дело не доходит в связи с прекращением дела за примирением сторон. Следовательно, лицо, в отношении которого подано заявление, на данном этапе не может быть ни подсудимым, ни обвиняемым. В качестве обвиняемого данное лицо выступать также не может в связи с тем, что ему не предъявляется обвинение. По нашему мнению, на этапе производства по делу частного обвинения с момента

возбуждения уголовного дела и до вынесения постановления о назначении судебного разбирательства, за лицом, в отношении которого подано заявление, необходимо закрепить процессуальное положение подозреваемого и наделить его правами данного участника процесса.

### Список использованной литературы

1. «Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2001. № 52 (часть I). Ст. 4921.
2. Мухтасипова Т.Н. Механизм реализации функции частного обвинения в российском уголовном судопроизводстве: автореф. дис. ...канд. юрид. наук:12.00.09 Челябинск, 2004. С.3
3. Смирнов А. В., Калиновский К. Б. Уголовный процесс: учеб. для вузов. М.: Норма: Инфра - М, 2012. С. 658.
4. Степанова В.Г. Уголовное судопроизводство по делам частного обвинения: дисс. канд. юрид. наук: 12.00.09. Иркутск, 2008. С. 118.
5. Фойницкий И.Я. Курс уголовного судопроизводства. М, 1996. С.73.

© Чуксин А.А. 2021

**Чуксин А.А.**

магистрант 3 курса

кафедры «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции»

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,

г. Тамбов, Россия

## ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ

**Аннотация:** На протяжении многих лет интересы потерпевшего не являлись предметом внимания со стороны государства. Институт частного обвинения, хотя и существовал в России, но правовые возможности личности в законодательстве были весьма ограничены, да и сам механизм отличался недостаточной урегулированностью, страдал определенными пробелами. В этой связи проблема частного обвинения стала вновь привлекать внимание исследователей. Автор анализирует в статье понятие и сущность уголовных дел частного обвинения.

**Ключевые слова:** обвиняемый, частный обвинитель, уголовное дело, частное обвинение.

В Юридическом энциклопедическом словаре дается следующее определение частного обвинения – это «форма производства по уголовным делам, которые возбуждаются только по жалобе потерпевшего, либо его представителя и подлежат прекращению за примирением потерпевшего с обвиняемым. Обвинение поддерживается самим потерпевшим и потому называется частным» [7, С. 123].

Частное обвинение специфично тем, что частный обвинитель, т.е. потерпевший, может самостоятельно выразить свою волю на уголовное преследование лица, совершившего в отношении него преступление, и привлечение его к уголовной ответственности [5, С. 8]. Законодатель определяет уголовное преследование в частном порядке как деятельность уполномоченных государственных органов, иницируемая не иначе как по заявлению потерпевшего или его законного представителя и прекращаемая в связи с примирением потерпевшего с обвиняемым. Сущность уголовного преследования в частном порядке изложена в статье 20 УПК РФ.

Н.А. Громов и Л.В. Головкин, поддерживают указанную позицию и считают, что сущность частного обвинения заключается в том, что по отдельным категориям уголовных дел применение уголовного преследования подчинено воле потерпевшего [2, С. 530]. Мы не оспариваем данное мнение, но считаем, что оно не в полной мере раскрывает сущность частного обвинения.

Другие ученые - процессуалисты, такие как В.А. Давыдов, А.В. Еремян, А.С. Мамыкин, И.Л. Петрухин указывают, что в частном обвинении уголовные дела возбуждаются только по жалобе потерпевшего, а в случае примирения с обвиняемым подлежат прекращению [3, С. 14].

По мнению Т.Н. Мухтасиповой, частное обвинение – это «разновидность обвинения, являющаяся правовой формой уголовно - процессуальной деятельности, которая связывает субъектов этой деятельности взаимными правами и обязанностями» [6, С. 54].

Таким образом, из изложенного следует, что под частным обвинением следует понимать вид процессуальной деятельности частного лица (потерпевшего), по изобличению лица, виновного в совершении преступления. Сущность данной деятельности заключается в официальном обращении лица, пострадавшего от преступления, к мировому судье с требованием о привлечении к уголовной ответственности виновного лица, в предоставлении доказательств виновности данного лица в совершении преступления, а также в поддержании обвинения в суде.

Таким образом, действующее уголовно - процессуальное законодательство не содержит определения частного обвинения. В п. 22 ст.5 УПК РФ содержится только определение обвинения, под которым понимается утверждение о совершении определенным лицом деяния, запрещенного уголовным законом, выдвинутое в порядке, установленном настоящим кодексом. Вместе с тем в ст. 20 УПК указывается на то, что уголовное преследование может осуществляться в частном порядке. Следовательно, законодатель определяет данный вид деятельности как «уголовное преследование, осуществляемое в частном порядке». Кроме того, в п.59 ст.5 УПК РФ содержится определение термина «частный обвинитель»

### **Список использованной литературы**

1. «Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2001. № 52 (часть I). Ст. 4921.
2. Громов Н.А. Уголовный процесс России: учеб. пособие. М.: Юрист, 1998. С. 530
3. Еремян А.В. Основания возбуждения уголовного дела: дис... канд. юрид. наук: 12.00.09. М., 1993. С. 14.

4. Корякин А.Л. Виды уголовного преследования. Понятие, значение, сущность института частного обвинения в уголовном процессе России. Проблемы соотношения частного и публичного обвинения. // Труды Оренбургского института (филиала) Московской государственной юридической академии. 2014. №19. С. 86.

5. Корякин А.Л. Институт частного обвинения в уголовном судопроизводстве: автореф. дис... канд. юрид. наук: 12.00.09. Омск, 2016. С. 8.

6. Мухтасипова Т.Н. Механизм реализации функции частного обвинения в российском уголовном судопроизводстве: дис. . канд. юрид. наук: 12.00.09. Оренбург, 2004. С. 54.

7. Юридический энциклопедический словарь / ред. О.Е. Кутафин. М.: Большая Российская энциклопедия, 2002. С. 123.

© Чуксин А.А. 2021

**КУЛЬТУРОЛОГИЯ**



**CULTUROLOGY**

**Карпова М.А.**  
Студентка 2 курса  
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске, РФ

**Мальшкина Е.В.**  
Кандидат исторических наук  
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске, РФ

## **ЗНАКОМСТВО С АНГЛИЙСКИМИ ОБЫЧАЯМИ И ТРАДИЦИЯМИ**

### **Аннотация**

В статье авторы затронули вопрос формирования чувства патриотизма, толерантности и уважения к чужим традициям. Предприняли попытку расширения кругозора людей, интересующихся изучением английского языка; знакомства с обычаями и традициями страны изучаемого языка.

### **Ключевые слова**

Обычаи, традиции, культура

У всех народностей есть свои национальные праздники, традиции и обычаи, присущие только их культуре. Британцы считаются чопорными и сдержанными. Англичане при встрече не пожимают руки друг другу, не проявляют свои эмоции при незнакомых людях. Англичанин никогда не скажет однозначно «нет», даже если он категорично с вами не согласен. Они очень любят свой дом и уют в нем. Их поговорка «Мой дом - моя крепость» тому подтверждение. Особенно любят выходные, которые предпочитают проводить в уютном дачном домике у камина. Традиции Великобритании на выходные – свежий воздух, барбекю и пикник. Они вкладывают много души и энергии в садоводство, именно поэтому территории около их домов всегда ухожены и радуют глаз.

Особое отношение у британцев к домашним любимцам. Англичане гордятся тем, как они заботятся о братьях наших меньших и покупают для них модную дорогостоящую одежду. Англичане часто организуют различные выставки и соревнования для своих питомцев.

Спорт занимает в жизни британцев важное место. Много идиом английского языка пришли из спорта. Например, «это не крикет» означает «это нечестно», и «сыграть в игру» обозначает «быть честным».

На Рождество британцы украшают окна домов свечами. Рождество самый важный праздник года в Англии. Многие люди едут домой, чтобы быть вместе с семьей. Важная традиция - дарение подарков. Члены семьи упаковывают свои подарки и кладут их под елку, чтобы они были найдены утром. И именно на Рождество английские дети получают подарки от Санта Клауса. В этот день вся семья собирается за столом. Традиционное угощение – жареный гусь, фаршированная индейка и пудинг. Как и во всем мире, англичане ставят рождественскую елку. На нее вешают игрушки, сладости, гирлянды, на верхушку помещают Вифлеемскую звезду. В воскресенье перед Рождеством 24 декабря во многих церквях поют специальные гимны. Иногда певцов слышат на улице, когда они собирают пожертвования. 26 декабря - также всеобщий праздник, называющийся Днем

подарков. В это время все ходят друг к другу в гости, навещают родственников или посещают спортивные мероприятия.

Еще одним из важнейших праздников для британцев является Пасха. Детей угощают сладостями и дарят игрушки. К чаю пекут булочки с крестом. Люди дарят друг другу яйца из шоколада с сюрпризом внутри. Вечером начинается праздник и длится до рассвета.

Большое значение в Англии уделяется завтраку. Англичане обычно едят на завтрак овсянку, яичницу с беконом, тосты, чай или кофе. Англичане - консерваторы в еде и есть одно и то же каждый день обычное дело. Любовь британцев к чаю известна во всем мире. Большой популярностью пользуется чай с молоком. Обычно чай пьют в интервале с 5 вечера до 6 вечера. Это называется «5 o'clock tea».

Говоря о культуре и традициях Великобритании, нельзя не отметить национальные праздники. К примеру, национальными называются праздники, в которые закрыты все банки и почтовые офисы. Большинство производств, магазинов и офисов также закрываются. В Великобритании отмечают такие национальные праздники, как Новый год, Страстная пятница, Пасхальный понедельник, Майские праздники, Праздники весны, Августовский выходной, Рождество и День подарков.

Один из национальных праздников Британии – Майский день. Он отмечается в первый понедельник мая. Это праздник прихода весны. Обычно в этот день проходит множество мероприятий на открытом воздухе, к примеру, конкурс на «Майскую королеву», когда люди, выбирают самую красивую девушку праздника.

Одним из традиционных праздников считается день Гая Фокса. Его отмечают 5 ноября. В этот день по всей стране люди сооружают костры на заднем дворе и жгут дрова. На верхушке каждого костра устанавливают чучело Гая Фокса. Раньше дети использовали чучело для того, чтобы заработать деньги. Обычно они стояли на улице и кричали: «Пенни для Гая!».

Великобритания известна любовью и почтением к своим обычаям, особенно это ощущается на примере английской свадьбы. Для англичан выбор дня и месяца свадьбы играет большую роль, например, бракосочетания в мае считается несчастливymi. У англичан даже есть поговорки: «вступать в брак в мае – навсегда раскваситься».

Безусловно, традиций и обычаев в Англии весьма интересны. Изучение традиций поможет лучше понять язык и людей этой страны.

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

1. Куриленко Ю.В. 400 тем английского языка для школьников, абитуриентов, студентов и преподавателей. - 2011. – 608 с.
2. Занина Е.Л. 95 устных тем по английскому языку, 6 - е издание. - 2006. – 320 с.

© Карпова М.А., Малышкина Е.В., 2021

# **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**



**AGRICULTURAL  
SCIENCES**

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СОУСА ПЕСТО ИЗ ТЫКВЕННЫХ СЕМЕЧЕК**

### *Аннотация*

В данной научной статье представлена нетрадиционная технология приготовления соуса песто из тыквенных семечек, история появления соуса, понятие о соусе.

### *Ключевые слова*

Соус песто, тыква, тыквенные семечки, базилик

Соус - не блюдо, соус - инструмент, некогда один из самых важных для повара, ныне реже используемый, но все же сохраняющий свое значение «создателя» или «регулятора» вкуса блюда. Французы говорят: архитектор прикрывает свои ошибки фасадом, повар - соусом, врач - землей. «Соус» буквально значит «солончатый», «подсоленный». Это слово латинского происхождения довольно органично вошло через французский язык, а вернее, через французскую кухню во все европейские языки, в том числе и в русский. С толкованием его никогда не было видимых затруднений. «Соус - жидкая приправа», - читаем мы в современных изданиях, что, конечно, ближе к истине.

Русская кулинарная традиция в отношении соусов целиком является европейской. В Европе соусное дело эволюционировало из национальных соусов, которые готовились преимущественно на растительной основе, и их до сих пор встречаем в поварских книгах с пометкой «старинный рецепт». В 17 - 19 веках вся Европа попала под влияние французской кухни, которая в то время в изобилии представляла новые соусные рецепты, идеи и концепции.

Выделим определяющие моменты соусов: соус не является самостоятельным блюдом и не может употребляться отдельно от основного блюда; соус должен иметь жидкую форму, к ним нельзя отнести, например, различные виды кляра; соус всегда сложносочиненный продукт, имеющий оригинальную рецептуру.

Соусная композиция как правило состоит из 6...12 компонентов, хотя ограничений по их числу нет. Он синтезируется из различных продуктов, ароматов и вкусов, которые в процессе приготовления образуют совершенно новую субстанцию. Основными качествами соусной основы являются: полученная масса должна быть однородной, стабильной, соединяться и удерживать вкусовые добавки, причем уравнивать, порой, несовместимые продукты, такие как лимонный сок – молоко, молоко – анчоусы. По своим качествам основа не должна быть нейтральной.

Сегодня просим обратить внимания на классику итальянской кухни – соус песто. Песто – итальянский соус, наиболее узнаваемый во всем мире. Благодаря зеленому цвету, изысканному вкусу и пряному аромату базилика его не спутать ни с чем. Так

что генуэзцам – а именно они считаются изобретателями знаменитого густого зеленого соуса – есть чем гордиться.

Тем удивительней, что самый ранний исторический источник, упоминающий о соусе Песто, датируется XIX веком. Таким источником считается поваренная книга «Генуэзская кулинария» за авторством Джованни Батиста Ратто (1863 год). Есть множество версий о происхождении данного соуса, вот одна из них:

Первыми толочь листья базилика в ступе придумали в племени Лигури, населявшем Лигурию (Северо - Западная Италия). Правда, они не употребляли эту смесь в пищу, а использовали ее исключительно для маскировочных целей, скрываясь от врагов. Вот такая интересная версия. Сегодня соус Песто – обязательный элемент свадебного стола. Это – символ богатства и благополучия молодоженов.

У этого соуса есть множество технологий приготовления: в него также могут добавляться вяленые томаты, грецкие орехи, зелень петрушки, кинзы и т. д.

Мы представляем рецептуру соуса песто из тыквенных семечек и зелени петрушки. За основу был взят вариант австрийского песто с некоторыми изменениями подстроенные под наши реалии.

**Таблица 1. Ингредиенты для приготовления соуса песто на 1порцию**

Наименование ингредиента	Количество,г / мл
Петрушка	16.7
Базилик	10
Тыквенные семечки	8.3
Пармезан	8.3
Оливковое масло	16.7
Чеснок	0.5
Соль	по вкусу
Перец	по вкусу

Технология приготовления соуса песто из тыквенных семечек состоит из следующих этапов: вымойте петрушку и базилик, отделите листья от стебля, тыквенные семечки обжаривайте на сухой сковороде, подготовленную петрушку, базилик, чеснок и семечки измельчите в блендере, к смеси добавьте тертый сыр и оливковое масло, хорошо перемешайте. Наш соус готов. Заправляем им пасту, намазываем на хлеб и тосты, подаем в качестве соуса к овощам на гриле. При необходимости храним в чистой банке, залив немного оливковым маслом. Хранить можно до 5...7 дней.

### **Список использованной литературы**

1.Похлёбкин, В.В. Международные приправы // Большая энциклопедия кулинарного искусства. – ЗАО «Центрполиграф», 2013. – 975 с.

2. Мишель Ру. Соусы сладкие и не сладкие. – «Кукбукс», 2012. – 304 с.

© Борисова А.Г., Гатиятуллин Р.И., 2021 год

## ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РИСА В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

*Аннотация* Рассмотрен способ производства полукопченых колбасных изделий со сниженным содержанием жира, определена эффективность использования растительного компонента – риса в качестве замены жирового сырья. Представлены результаты исследований.

**Ключевые слова:** Полукопченые колбасы, технология, баранина, рис.

В России выявлена тенденция нарушения структуры питания, что приводит к увеличению массы тела и к различным формам ожирения. В связи с этим была разработана государственная политика в области здорового питания населения, в которой одной из задач прописано увеличение доли производства мясных продуктов со сниженным содержанием жира [1].

Целью данной работы является разработка способа производства полукопченых колбасных изделий со сниженным содержанием жира. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: определение пищевой и биологической ценности продукта; адаптация технологии производства по новой рецептуре; анализ эффективности использования риса в технологии полукопченых колбасных изделий.

Главным критерием при выборе мясного сырья для производства колбасных изделий является содержание жира. В качестве основного мясного сырья была выбрана баранина, которая также содержит мало холестерина (в 2 раза меньше, чем в говядине и в 4 раза меньше, чем в свинине) [2].

В качестве компонента, заменяющего жировое сырье в рецептуре полукопченых колбасных изделий, был выбран рис. В рисе, в отличие от других злаков, нет глютена – растительного белка, который вызывает аллергическую реакцию. Рис содержит много калия, который нейтрализует действие на организм соли, попадающей в питание с другими продуктами.

При производстве полукопченых колбас предусмотрен предварительный посол измельченного мясного сырья в течение 24 часов. Данная стадия увеличивает водосвязывающую способность фарша, а значит увеличивает и выход готовой продукции.

Перед смешиванием с посоленным мясным сырьем на стадии фаршесоставления рис необходимо подготовить. Подготовка риса заключается в его промывке и выдерживании в воде в варочном котле при температуре 100°C. Определена оптимальная степень готовности риса при его подготовке перед добавлением в фарш. Было исследовано несколько образцов с различным содержанием воды и поваренной соли, а также временем выдержки. Оптимальным соотношением рис : вода является 1:2 без добавления поваренной соли. Время выдержки составило 15 минут.

Подготовленный рис смешивают с соленным мясным сырьем и специями, после чего готовым фаршем набивают колбасные оболочки и вяжут батоны. Готовые батоны подвергают термообработке: обжаривают при 90 - 100 °С в течение 30 минут, варят при 75 - 85°C в течение 30 - 40 минут и коптят при 39 - 45°C. Готовые батоны охлаждают

душированием, после в холодильной камере до температуры в центре батона не более 8°C. Сушат в течение 12 часов при влажности воздуха 75 % и температуре 12°C до приобретения упругой консистенции и стандартной массовой доли влаги в продукте.

По разработанной технологии было выработано два образца: контрольный – без добавления риса, по рецептуре полукопченого колбасного изделия «Баранья» [3] и опытный – с массовой долей отварного риса 15 % . Влагоудерживающая способность контрольного образца составила 71 % , в то время как у контрольного образца – 72 % . В результате добавления риса в рецептуру наблюдается увеличение влагоудерживающей способности на 1 % . Это связано с присутствием в составе риса крахмала, способного к клейстеризации и удерживанию влаги.

Органолептические показатели опытного образца представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Органолептические показатели

Образец	Характеристика				
	форма, поверхность	вкус	запах	структура, консистенция	цвет и вид на разрезе
Опытный	прямые или слегка изогнутые с чистой, сухой поверхностью, без пятен, слипов, поврежденных оболочек, наплывов фарша	слегка острый, соленый	с выраженным ароматом копчения, чеснока и розмарина	упругая, плотная, монолитная	розовато - коричневый, монолитный, содержит белые включения 3 - 5 мм

Таким образом, был разработан способ производства полукопченых колбасных изделий с добавлением риса. В результате работы был получен продукт, содержащий значительно меньше жиров. Замена шпика на рис в рецептуре полукопченых колбас позволяет снизить калорийность продукта, что позволяет рекомендовать его для диетического питания. Из этого следует, что использование риса в рецептуре колбасок позволит вырабатывать продукцию, обладающую высокой пищевой и биологической ценностью, а также регулировать процесс формирования ее качественных показателей.

#### Список литературы:

1. Актуальность разработки рецептов мясных продуктов, обогащенных йодом Овчинников Д.Д., Емельянов А.М. В сборнике: Вклад молодых ученых в аграрную науку Материалы Международной научно - практической конференции. 2019. С. 499 - 502.
2. Биотехнологические аспекты в технологии функциональных мясных изделий Широкова Н.В., Скрипин П.В., Кобыляцкий П.С., Емельянов А.М., Беляевская А.В. Научная жизнь. 2018. № 4. С. 6 - 13.
3. Разработка мясоразительных колбасных изделий для профилактики йододефицита Емельянов А.М., Козликин А.В., Мурзаева И.Р. В сборнике: Аспекты животноводства и производства продуктов питания материалы международной научно - практической

Емельянов А.М., к.с. - х.н.  
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

## СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗАПЕЧЕННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ

**Аннотация** В статье приведены сведения о способе производства продукта функциональной направленности – запеченного рулета с растительным наполнителем, обогащенного дефицитными для большинства людей минералами – йодом и селеном. Рассмотрен способ производства продукта.

**Ключевые слова:** йод, селен, функциональный продукт, минеральная недостаточность, нут, мясо птицы, витамины.

Практически на всей территории России имеет место эндемия по дефициту йода той или иной степени выраженности [1]. Недостаточное поступление йода в организм приводит к эндемическому зобу с гипотиреозом и замедлению обмена веществ, артериальной гипотензии, отставанию в росте и умственном развитии у детей. Установленные уровни потребности йода 130 - 200 мкг / сутки. Верхний допустимый уровень для данного микронутриента – 600 мкг / сутки [2].

Разрабатываемый функциональный продукт питания – это запеченный рулет из мяса птицы с начинкой, содержащей растительные наполнители – нут, обогащенный биодоступными формами йода и селена, чернослив и грецкий орех. Мясо птицы – это наиболее дешевый источник белков и липидов животного происхождения, которое обладает не только высокими органолептическими показателями, но и отлично сочетается с пищевыми ингредиентами, выполняющими структурорегулирующие и вкусоароматические функции [2].

Ингредиент начинки растительного происхождения – нут, обладает высокой пищевой ценностью и лечебно - профилактическими свойствами, а также занимает первое место среди зернобобовых по содержанию селена. Содержание белка в семенах нута достигает от 20,1 до 32,4 % . В таблице 1 отражено содержание незаменимых аминокислот в семенах нута.

Таблица 1– Содержание незаменимых аминокислот в нуте, г / 100 г белка

Незаменимые аминокислоты	Количество
Лизин	6,3
Треонин	3,4
Валин	5,5
Лейцин	8,2
Изолейцин	6,0

Метионин	2,7
Триптофан	0,8
Фенилаланин	4,9
Аргинин	6,9
Гистидин	2,3

Жир в семенах нута представлен насыщенными и ненасыщенными жирными кислотами, суммарное количество НЖК составляет 14,42 % , а НЖК – 78,68 % . В нуте содержится до 60 % углеводов и представлены они в основном крахмалом, пектином, гемицеллюлозой, олигосахарами и моносахарами [3]. Также зерно нута богато жиро - и водорастворимыми витаминами, содержание которых на 100 г продукта отражено в таблице 2.

Таблица 2 – Витаминная обеспеченность семян нута, мг / 100 г зерна

Витамины	Количество
Жирорастворимые:	
Витамин А	0,19
Водорастворимые:	
Тиамин, В1	0,29
Рибофлавин, В2	0,51
Пиридоксин, В6	0,55
Витамин С	3,87
Ниацин, РР	2,25

Кроме того, семена нута содержат необходимое количество организму человека минеральных солей, это прежде всего, калий, кальций, фосфор и железо. Благодаря своему составу, пищевой и биологической ценности описанный ингредиент рационально использовать в рецептуре разрабатываемого функционального продукта.

Выбор других составляющих начинки – чернослива и грецкого ореха, подтверждают следующие аргументы: высокая пищевая и биологическая ценность; большое количество различных витаминов и минералов. Наличие этих растительных компонентов оказывает положительное влияние на организм человека, нормализует работу ЖКТ и обмена веществ, снижает риск развития сердечно - сосудистых заболеваний, а также нормализует давление.

Разработанный способ осуществляется следующим образом. Филе куриное промывают и нарезают на пласти размером 20×20 см, а шпик свиной предварительно размораживают, также промывают и нарезают на пласти размером 20×20 см. Пласти филе куриного массируют с рассолом в массажере в течение 40 минут и выдерживают около 2 - 3 часов. Параллельно с подготовкой мясного сырья готовят начинку для изделий. Чернослив сушеный ошпаривают горячей водой с температурой 90°С и нарезают на полоски размером по 2 см. Грецкий орех измельчают до размера 1 мм. Основной компонент начинки – экструдированный нут, обогащенный биодоступными формами йода и селена. Суть этого обогащения заключается в проращивании семян в растворе йодида калия и селенита натрия в течение 2 - 3 дней, а далее высушенные семена подвергают экструзии, в результате которой повышается пищевая и биологическая ценность зерна.

Экструдированный нут гидратируют в прохладной воде в соотношении 1:2 около 2 - 3 часов и начинают формовку рулетов. Формование рулетов заключается в том, что на пласт

мяса, размером 20×20 см накладывают пласт свиного шпика, точно такого же размера, добавляют специи и слоями раскладывают начинку, сначала слой гидратированного нутового экструдата, далее слой чернослива, и слой грецкого ореха. Скручивание рулетов происходит вручную и одновременно осуществляется перевязывание рулетов нитями. Формованные рулеты отправляют на запекание при температуре 180°С в течение 20 минут. Охлаждение ведут на воздухе до 8°С. Готовый продукт имеет коричневатый цвет поверхности с приятным запахом специй и сочной консистенцией.

Таким образом, за счет использования мокрого способа посола с применением массирования в течение 40 минут удается повысить водосвязывающую способность мяса, и, как следствие, выход продукта с 63,89 % до 72,22 % , а также улучшить физико - химические показатели изделий запеченных. В результате применения температур в диапазоне 180 - 200°С удается не только минимизировать потери витаминов, но и улучшить органолептические свойства рулета, а использование в начинке регионального растительного зерна – экструдата нутового, обогащенного минералами, чернослива и грецкого ореха, позволяет не только повысить пищевую и биологическую ценность изделия, но и подтверждает функциональную направленность готового продукта. Полученный продукт может быть рекомендован людям, страдающим алиментарными заболеваниями.

#### **Список литературы:**

1. Актуальность разработки рецептур мясных продуктов, обогащенных йодом Овчинников Д.Д., Емельянов А.М. В сборнике: Вклад молодых ученых в аграрную науку Материалы Международной научно - практической конференции. 2019. С. 499 - 502.
2. Способы увеличения сроков хранения пищевого сырья, животного происхождения. Емельянов А.М., Руденко Р.А. // Инновационные пути импортозамещения продукции АПК материалы международной научно практической конференции. пос. Персиановский, 2015. С. 159 - 164.
3. Разработка мясорастительных колбасных изделий для профилактики йододефицита Емельянов А.М., Козликин А.В., Мурзаева И.Р. В сборнике: Аспекты животноводства и производства продуктов питания материалы международной научно - практической конференции, посвященной 110 - й годовщине со дня рождения П.Е. Ладана. 2018. С. 254 - 257.

© Емельянов А.М., 2021

**Емельянов А.М.,**

к.с. - х.н.

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕКОЛЬНОЙ КЛЕТЧАТКИ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Аннотация Авторами изучены вопросы использования в технологии производства мясных рубленых полуфабрикатах клетчатки из столовой свеклы и её влияния на уровень выхода готового продукта.*

**Ключевые слова:** *свекольная клетчатка, выход готового продукта, свекла, мясные рубленые полуфабрикаты*

В настоящее время широко изучено и представлено в технологии производства мясных продуктов использование растительных белков, являющихся заменителями дефицитного животного белка и источником восполнения организма человека незаменимыми для его роста и жизнедеятельности аминокислотами.

Пищевые волокна играют важную роль в метаболических процессах. Регулируют работу пищеварительного тракта и увеличивают моторную деятельность кишечника, предотвращая различные заболевания.

Введение пищевых волокон в состав продукта снижает его калорийность. Рекомендуемая ФАО / ВОЗ норма суточного потребления пищевых волокон составляет 25 - 30 г / сут, по СанПиН - 2.3.2.560 - 02 - 30 г / сут.

В технологии мясных продуктов пищевые волокна нашли широкое применение. Их использование способствует удешевлению продукта, приданию уникальных органолептических свойств, увеличению срока хранения и реализации, расширению ассортимента мясных продуктов.

В настоящее время особого внимания заслуживают применение микрокристаллической целлюлозы и клетчатки в производстве мясопродуктов.

Микрокристаллическая целлюлоза служит источником пищевых волокон, является эмульгатором, текстуратором, пищевой добавкой, препятствующей слеживанию и комкованию. Она не просто наполнитель, а полифункциональная добавка, комплексно решающая технологические задачи. Это - пребиотик, придающий пищевым продуктам функциональные свойства, так как характеризуется высоким содержанием пищевых волокон (до 97 %).

При выработке мясных продуктов с микрокристаллической целлюлозой можно использовать в качестве стабилизирующих систем для создания заданных структурно - механических характеристик, органолептических показателей, увеличения выхода готовой продукции с гарантией ее качества, повышения пищевой ценности и придания пищевому продукту лечебно - профилактических свойств.

Свекольная клетчатка является натуральным пищевым волокном, производимым из клеточных стенок корнеплодов свеклы без использования химических веществ. По сравнению с пшеничными отрубями содержит в два раза больше диетической клетчатки, а также пектин и гемицеллюлозу, которые положительно влияют на метаболизм. Обладает уникальной способностью связывать воду и жир в соотношении 1:8:8. Поскольку многие продукты при приготовлении выделяют часть жира и воды, то это свойство клетчатки помогает сохранить привлекательный внешний вид продукта и избежать образования бульонно - жировых отеков.

На кафедре пищевых технологий были проведены исследования по изучению влияния свекольной клетчатки на органолептические показатели и выход мясных рубленых полуфабрикатов. Мы использовали в производстве мясных полуфабрикатов свекольную клетчатку компании Nutriell Five. Как показывают результаты определения качественных показателей разработанных котлет (табл.1).

Таблица 1– Химический состав рубленых полуфабрикатов со свекольной клетчаткой

Массовая доля, % , в годовом продукте	Полуфабрикаты рубленые (котлеты)		
	контроль	Опыт №1 доза внесения клетчатки 2 %	Опыт №» доза внесения клетчатки 3 %
влаги	58,9	61,8	60,15
жира	17,4	14,9	14,5
белка	12,8	14,1	13,9
Выход готовой продукции, %	82,1	90,2	89,5

Внесение клетчатки позволяет увеличить в готовом продукте содержание белка, понизить содержание жира, повысить выход готовой продукции в среднем на 7 - 8 %.

В настоящее время на кафедре пищевых технологий Донского ГАУ ведутся интенсивные научные изыскания в этих вопросах. Имеется положительный опыт использования свекольной клетчатки при производстве функциональных мясных изделий

#### Список литературы:

1. Способы увеличения сроков хранения пищевого сырья, животного происхождения. Емельянов А.М., Руденко Р.А. // Инновационные пути импортозамещения продукции АПК материалы международной научно практической конференции. пос. Персиановский, 2015. С. 159 - 164.

2. Биотехнологические аспекты в технологии функциональных мясных изделий Широкова Н.В., Скрипин П.В., Кобыляцкий П.С., Емельянов А.М., Беляевская А.В. Научная жизнь. 2018. № 4. С. 6 - 13.

3. Актуальность разработки рецептур мясных продуктов, обогащенных йодом Овчинников Д.Д., Емельянов А.М. В сборнике: Вклад молодых ученых в аграрную науку Материалы Международной научно - практической конференции. 2019. С. 499 - 502.

© Емельянов А.М., 2021

**Киденко Н.С.,**

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации  
г. Краснодар, РФ

**Непра А.С.,**

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации  
г. Краснодар, РФ

**Романенко Н. С.,**

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации  
г. Краснодар РФ

## ПЛАНИРОВАНИЕ ПОЛИВОВ УЧЁТОМ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

#### Аннотация

Для получения высоких и устойчивых урожаев на поливных землях режимы орошения должны учитывать биологические особенности возделываемых культур, местные

климатические, почвенно - мелиоративные, погодные и другие условия, а также способы, технические средства и технологию полива. Следует учитывать все изменения, возникающие в процессе эксплуатации оросительных систем. Режим орошения при дефиците оросительной воды должен предусматривать экономичность подачи в соответствии с приоритетом культур и экономической целесообразности.

### **Ключевые слова**

Водопотребление, климат, орошение, водозабор, режим орошения.

Соотношение между водозабором и водопотреблением меняется по годам с различным знаком. При этом следует отметить относительную стабильность фактического водозабора на орошение и площадей фактически политых земель по сравнению с изменчивостью по годам нормативного водопотребления на орошение.

С одной стороны, система учета использования вод в орошаемом земледелии базируется на недостоверных первичных данных о водопотреблении. Нередко принимаются аналогичные предыдущему году значения объемов водозабора. С другой, нормы водопотребности (групповые, средневзвешенные по культурам и по площади) представлены недостаточно, так как определяются по одной двум опорным метеостанциям на весьма значительную и разнородную территорию административной области.

В данной ситуации необходимо совершенствовать технологии планирования орошения, путем экономии используемых водных ресурсов и их рационализации. Главная цель – это нормировать водопользование.

Помимо разработок научно обоснованных разделенных территориально и по времени режимов орошения требуется создание специализированной службы по реализации этих режимов. Без решения этих вопросов и внедрения их в производство дальнейшее повышение продуктивности орошаемого земледелия представляется проблематичным.

Оперативное планирование и управление поливами с оптимизацией сроков и норм – это главный приоритет для орошаемого массива.

Оперативное планирование эксплуатационных режимов орошения с использованием математических моделей и компьютерной технологии повышает точность нормирования объемов подачи воды на полив, обеспечивая эффективность гидромелиорации на различных природно - ландшафтных территориях, адекватный выбор антропогенных воздействий, экологическое равновесие природной среды и ресурсосбережение.

В периоды наиболее критические для развития сельскохозяйственных культур должно проводиться контролирование влажности почвы при нарастании дефицита водных ресурсов. Данная периодичность гарантирует успешное увеличение эффекта от орошения, так как позволяет оптимизировать нормы и сроки поливов на каждом участке.

Проведение поливов по годовому плану водопользования без учета фактической динамики метеорологического режима может привести к подаче на поля избыточного или недостаточного количества воды, что в наиболее ответственные фазы развития растений приводит к потере всей или большей части прибавки урожая, а также усиливает разрушающее воздействие на почву.

Методические основы оперативного управления поливами включают в себя ежедневную оценку почвенных влагозапасов в слое активного влагообмена, динамично связанных с видом и фазой развития сельскохозяйственной культуры.

Дефицит водопотребления изменяется при условии близкого залегания грунтовых вод и определяется исходя из расчетных и опытных данных.

Основная задача на стадии реализации эксплуатационных режимов орошения состоит в оценке основных факторов, обуславливающих необходимость корректировки режима поливов, анализе информации и принятии решения о внесении изменений в планируемый режим орошения.

### **Список используемой литературы**

1. Данильченко Н.В., Быков В.Г. Режимы орошения и оперативное управление поливами: справ. «Механизация полива». - М.: ВО Агропромиздат, 1990.
2. Войгович Н.В., Полев Н.А., Покидова Л.В. Анализ изменения основных показателей погодных условий по данным Немчиновской метеостанции НИИ сельского хозяйства центральных районов Нечерноземной зоны / Теорет. разработки. - 2002.
3. Галямин Е.П. Оптимизация оперативного распределения водных ресурсов в орошении. - Л.: Гидрометеиздат, 1981. - С. 272.

© Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н.С., 2021

**Киденко Н.С.,**

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации  
г. Краснодар, РФ

**Непра А.С.,**

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации  
г. Краснодар, РФ

**Романенко Н. С.,**

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации  
г. Краснодар РФ

## **ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОРОШЕНИЯ**

### **Аннотация**

Особенности гидрогеологических исследований для орошений предопределяются спецификой мелиоративного освоения территорий, предъявляемыми к исследованиям требованиями и природными условиями орошаемых территорий.

### **Ключевые слова**

Орошение, наблюдения, исследования, грунтовые воды, гидрология.

В связи с тем, что орошение существенно воздействует на водносолевой баланс, возникает необходимость проведения особых изысканий. Чтобы спрогнозировать эти изменения изучают грунтовые воды, а именно их уровень и минерализацию, состав солей в почвенном слое в зоне аэрации, инфильтрацию и испарение, также метеорологические показатели.

В первую очередь изучается гидродинамика подземных вод в их естественных пределах независимо от размеров участка орошения, так как только в данном случае возможно

получить полные условия гидродинамики. Изучению подлежит первый от поверхности водоупор, а также нижележащий напорный горизонт при наличии гидравлических связей с изучаемым потоком.

Данные исследования требуют тщательного изучения и картирования геологических и водно - физических условий пласта грунта до первого водоупора на глубины от 20 до 50 м, наиболее важно рассмотреть свойства породы в зоне аэрации и ее состав.

Мелиоративные системы находятся под постоянным стационарным наблюдением, начиная с процесса строительства и далее во время эксплуатации. Это требуется для получения сведений с помощью которых будет осуществляться оценка эффективности действия данных систем, а также для всестороннего анализа их работы.

Первый этап работ – это составление различных карт, разрезов с описанием инженерно - геологических и гидрологических условий и других показателей с привязкой к территории. Второй включает в себя работы по выделению типовых участков и детальным исследованиям опорных профилей с целью дальнейшей экстраполяции на всю площадь изучаемого массива и подсчет экономической и геологической эффективности выполняемых изысканий.

На всех этапах стационарных режимных исследований есть одна цель – выявление роли различных естественных и искусственных факторов в формировании режима подземных вод. Сеть наблюдательных скважин на первых порах исследования разрежена и представляет собой временные сооружения. Условием расположения наблюдательных сетей является выявление как региональных закономерностей гидрологического режима, так и локального в зонах орошаемых массивов, болот и т. п.

Наблюдательная сеть организуется следующих трех видов:

- 1) опорная региональная сеть (находится в ведении гидрогеологических станций),
- 2) внутрхозяйственная наблюдательная сеть управлений оросительных и обводнительных систем;
- 3) временная наблюдательная сеть различных ведомств

При изучении подземных вод проводят следующие работы: наблюдения за дебитом скважин, наблюдения за изменениями уровня грунтовых вод, измерение температуры подземных источников, измерение приходных и расходных статей баланса и измерения солевого баланса.

Для осуществления режимных наблюдений в сеть включаются следующие виды наблюдательных пунктов:

- 1) одиночные скважины, вскрывающие изучаемые водоносные горизонты,
- 2) «кусть» наблюдательных скважин (с этажным расположением фильтров) для наблюдений за изменениями напоров и химического состава подземных вод на заданных глубинах, а также для изучения взаимосвязи водоносных горизонтов,
- 3) водомерные посты на типичных родниках, оросительных и дренажных каналах, реках, хранилищах и других объектах.

### **Список используемой литературы**

1. Багров М.Н., Кружилин И.П. Оросительные системы и их эксплуатация.
2. Дубенок Н.Н., Шумакова К.Б Гидротехнические сельскохозяйственные мелиорации. 2 - е издание. Учебное пособие

**Козликин А.В.**

к.с. - х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ  
п. Персиановский, Россия

## **РЫНОК И ПРОИЗВОДСТВО МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ**

### **Аннотация**

Мы рассмотрели рынок и производителей молочных консервов в разных регионах России. Были отмечены проблемы производства и реализации молочных консервов. Приведены исследования предпочтений потребителей молочных консервов.

### **Ключевые слова**

Молочные консервы, производители, рынок.

Сухие молочные продукты производятся в шести федеральных округах страны – Центральном, Северо - Западном, Южном, Приволжском, Уральском и Сибирском. Молочные консервы являются традиционным, привычным для большинства российских покупателей видом продукции, пользуются популярностью большинства населения нашей страны [1].

В число товаров, выпускаемых под СТМ «собственные торговые марки», входят и молочные консервы, что неудивительно, так как большая часть товаров под СТМ находится в сегменте «эконом». Самое ценное для ритейлеров в СТМ – экономическая составляющая. Производители на выпуске СТМ зарабатывают мало, поэтому соглашаются заняться этим те, у кого простаивают мощности, а в консервной отрасли они практически у всех незагружены. Как правило, продукты под СТМ продаются по более низкой цене, чем их аналоги под торговыми марками производителей. Разница в цене теоретически должна быть на уровне 10–15 % , но фактически она достигает 30 % . По соотношению «цена – качество» СТМ всегда выигрывают, а этот факт важен для потребителей консервов. Производителям фактически приходится конкурировать с дешевой продукцией, ими же произведенной. Кроме того, тормозится развитие собственного бренда. Любой новый бренд, в том числе и СТМ, мешает развиваться другим брендам, ведь покупательский спрос ограничен [5].

Формирование ассортимента имеет большое значение при организации продаж любой продукции, в том числе молочных консервов. Выведение из ассортимента не пользующихся популярностью наименований молочных консервов необходимо осуществлять на основе широкой гаммы отчетов. Так, решение о дальнейшей судьбе определенной позиции должно приниматься после изучения ежемесячной аналитики продаж [3].

Молочные консервы представляют собой сегмент рынка молочных продуктов, в состав которых входят сгущенные и концентрированные консервы, включая молочные, молокосодержащие и молочные составные продукты. Ассортимент продукции в этом сегменте рынка считается стабильным. Изменения, связанные с появлением вареных сгущенных консервов и консервов с использованием заменителей молочного жира, уже традиционны на рынке [2].

Исследования, проведенные Купцовой С.В., Гугля Г.Р. показали, что молочные консервы не являются продуктом ежедневного потребления, 65 % респондентов приобретают их один - два раза в две недели и реже. Количество торговых марок на рынке не ограничено, но 78 % опрошенных отдадут предпочтения Российскому производителю. Большая часть респондентов выбирает классический вид сгущенного молока (72 %), варёное сгущенное молоко предпочитает только 21 % опрошенных. [4].

Если рассматривать розничный рынок Ростовской области, тона нем представлены такие производители и марки молочных консервов, как:

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «Станция Молочная». Изготовитель: АО «Верховский молочно - консервный завод», Орловский р - н, пос. Верховье, ул. Ленина д.1, Россия;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «Коровка из Кореновки». Изготовитель: ЗАО «Кореновский молочно - консервный завод», Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Тимашевская 16, Россия;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «ГЛАВПРОДУКТ». Изготовитель: АО «Верховский молочно - консервный завод», Орловский р - н, пос. Верховье, ул. Ленина д.1, Россия;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «РОГАЧЕВЪ». Изготовитель: ОАО «Рогачевский МКК», г. Рогачев, ул. Кирова,31, Беларусь;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «ГУСТИЯР». Изготовитель: ЗАО «Алексеевский молочно - консервный завод», Белгородская обл, Алексеевка, ул. Тимирязева д.10, Россия.

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

1. Горощенко Л.Г. Российский рынок сухих молочных продуктов и молочных консервов // Молочная промышленность. 2009. № 5. С. 50 - 52.
2. Камбулова Е.В., Нилова Л.П. Рынок молочных и молокосодержащих консервов: современное состояние и тенденции развития // Всероссийская научная конференция перспективных разработок молодых ученых: в 3 томах. 2018. С. 90 - 93.
3. Качанина Л.М., Тумурова С.М. Анализ рынка сгущенных молочных консервов // Материалы I Международной научно - технической конференции (заочной). ФГБОУ "Восточно - Сибирский государственный университет технологий и управления". 2016. С. 120 - 125.
4. Купцова С.В., Гугля Г.Р. Анализ потребительского рынка и исследование потребительских предпочтений молочных консервов // Наука без границ. 2020. № 3 (43). С. 33 - 39.
5. Рыбалова Т.И. Стимулирование спроса на рынке молочных консервов // Молочная промышленность. 2012. № 8. С. 34 - 35.

© Козликин А.В., 2021

## **КАЧЕСТВО МОЛОКА СГУЩЕННОГО**

### **Аннотация**

Нами была проведена экспертиза качества образцов молочных консервов. Экспертиза проводилась на кафедре «Пищевых технологий и товароведения» Донского ГАУ, органолептической экспертной группой были определены показатели, характеризующие качество молочных консервов – внешний вид, вкус и запах, консистенция, цвет.

### **Ключевые слова**

Молочные консервы, качество, вкус и запах, консистенция.

Традиционная сгущенка - молоко с сахарным сиропом, из которого выпарена большая часть влаги, - изготавливается в соответствии с ГОСТ 31688 - 2012 «Консервы молочные. Молоко и сливки сгущенные с сахаром. Технические условия». Все показатели - содержание жира, сахара, воды и т.д. в таком продукте строго регламентированы, едины для всех производителей. В советское время ГОСТы допускали наличие в составе сгущёнки только молочных жиров. Однако купить «гостовскую» сгущенку становится все труднее: медленно, но верно ее вытесняют с рынка продукты, изготовленные по ТУ - техническим условиям, которые позволяют производителям добавлять в нее растительные жиры - пальмовое, подсолнечное, рапсовое масло, соевые продукты (зачастую генномодифицированные). Это снижает вкусовые качества изделия, но также снижает и его стоимость [1].

Переработка молока, как и остальные отрасли пищевой промышленности, испытала проявление экономического кризиса, сказавшегося на темпах роста производства и ассортименте вырабатываемой продукции. Причины небольшого снижения темпов экономического роста вполне объяснимы и они носят социально - экономический характер. Для повышения качества заготавливаемого молока следует соблюдать санитарно-гигиенические условия получения и транспортировки, проводить тщательную очистку, охлаждение до требуемых температур, которые должны соблюдаться вплоть до переработки молока [2].

Экспертиза качества выбранных образцов молочных консервов проводилась на кафедре «Пищевых технологий и товароведения» Донского ГАУ, органолептической экспертной группой в составе 5 человек было определено в соответствии со стандартом показатели, характеризующие качество молочных консервов – внешний вид, вкус и запах, консистенция, цвет. Достоинствами органолептической оценки является, доступность и быстрота определения значений показателей качества, а также отсутствие дорогостоящего оборудования для измерений.

Для проведения исследований качества молочных консервов, реализуемых в розничном магазине на территории Ростовской области были взяты 5 образцов консервов «Молоко цельное сгущенное с сахаром»:

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «Станция Молочная». Изготовитель: АО «Верховский молочно - консервный завод», Орловский р - н, пос. Верховье, ул. Ленина д.1, Россия;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «Коровка из Кореновки». Изготовитель: ЗАО «Кореновский молочно - консервный завод», Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Тимашевская 16, Россия;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «ГЛАВПРОДУКТ». Изготовитель: АО «Верховский молочно - консервный завод», Орловский р - н, пос. Верховье, ул. Ленина д.1, Россия;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «РОГАЧЕВЪ». Изготовитель: ОАО «Рогачевский МКК», г. Рогачев, ул. Кирова,31, Беларусь;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «ГУСТИЯР». Изготовитель: ЗАО «Алексеевский молочно - консервный завод», Белгородская обл, Алексеевка, ул. Тимирязева д.10, Россия.

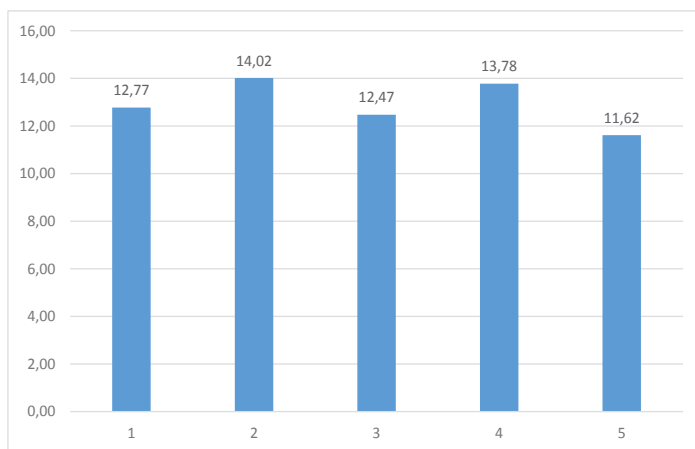


Рисунок 1. Комплексный показатель качества

Проведя экспертизу качества, мы определили, что наилучшим качеством обладает образец №2 Молоко цельное сгущенное с сахаром торговой марки «Коровка из Кореновки» – 14,02; немного уступает образец №4 Молоко цельное сгущенное с сахаром торговой марки «РОГАЧЕВЪ» - 13,78, а наименьший показатель качества определен у образца №5 Молоко цельное сгущенное с сахаром торговой марки «ГУСТИЯР» с показателем 11,62.

#### Список использованной литературы:

1. Качанина Л.М., Григорьева А.И. Оценка качества сгущенных молочных консервов // Материалы I Международной научно - технической конференции (заочной). ФГБОУ "Восточно - Сибирский государственный университет технологий и управления". 2016. С. 115 - 120.

2. Козликин А.В. Оценка качества молока // В сборнике: Роль и значение науки в обществе и ее влияние на инновационное развитие. сборник статей Международной научно - практической конференции. Уфа, 2020. С. 88 - 90.

© Козликин А.В., 2021

## **ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ**

### **Аннотация**

Нами была проведена оценка безопасности образцов молочных консервов. Экспертиза проводилась на кафедре «Пищевых технологий и товароведения» Донского ГАУ. Все образцы отвечают требованиям по изученным показателям безопасности.

### **Ключевые слова**

Молочные консервы, качество, безопасность.

Необходимость сохранения безопасности молока с длительными сроками годности и производства новых видов продукции для различных групп населения приводит к расширению ассортимента стерилизованной молочной продукции. Это обусловлено географическими особенностями нашей страны, а также вкусовыми предпочтениями населения. На рынке молочной продукции имеются не только традиционное стерилизованное молоко, сгущенное стерилизованное и стерилизованное концентрированное молоко, но и появляются стерилизованные молочные продукты с растительными компонентами. Создание новых комбинаций молочного и растительного сырья способствует расширению спектра микроорганизмов – возбудителей порчи и даже возможных кишечных заболеваний [1].

Одной из основополагающих задач органов государственной власти является сохранение и укрепление здоровья населения, в том числе за счет обеспечения его качественными продуктами питания. При этом, важнейшим элементом здорового питания является безопасность пищевой продукции. В России данное направление считается также приоритетным и базируется на фундаментальной правовой и нормативной основе [3].

Одной из самых важных задач, которые стоят перед сельскохозяйственной отечественной наукой, считается гармоничное и устойчивое развитие агропромышленного комплекса Российской Федерации с учетом будущих и современных вызовов. Ценное решение данной задачи невозможно без разработки технологий переработки, хранения и оценки качества пищевой продукции. Сегодня актуальна разработка научных принципов и методов создания технологий безопасных сухих молочных продуктов с повышенной способностью хранения, это перспективное направление развития прикладной науки [2].

Мы определили безопасность образцов молочных консервов. Оценку безопасности проводили на кафедре «Пищевых технологий и товароведения» Донского ГАУ.

Для проведения исследований качества молочных консервов, реализуемых в розничном магазине на территории Ростовской области были взяты 5 образцов консервов «Молоко цельное сгущенное с сахаром»:

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «Станция Молочная». Изготовитель: АО «Верховский молочно - консервный завод», Орловский р - н, пос. Верховье, ул. Ленина д.1, Россия;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «Коровка из Кореновки». Изготовитель: ЗАО «Кореновский молочно - консервный завод», Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Тимашевская 16, Россия;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «ГЛАВПРОДУКТ». Изготовитель: АО «Верховский молочно - консервный завод», Орловский р - н, пос. Верховье, ул. Ленина д.1, Россия;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «РОГАЧЕВЪ». Изготовитель: ОАО «Рогачевский МКК», г. Рогачев, ул. Кирова,31, Беларусь;

- Молоко цельное сгущенное с сахаром под торговой маркой «ГУСТИЯР». Изготовитель: ЗАО «Алексеевский молочно - консервный завод», Белгородская обл, Алексеевка, ул. Тимирязева д.10, Россия.

Все образцы отвечают требованиям по изученным показателям безопасности и могут использоваться для реализации.

### **Список использованной литературы:**

1. Ганина В.И. Микробиологическая безопасность молочных и молочно - растительных консервов / Ганина В.И., Гриневич А.И., Волкова Р.А. // Молочная промышленность. 2012. № 8. С. 58 - 59.

2. Ивкова И.А. Безопасность молочных продуктов как фактор стабильности их технологии / Ивкова И.А., Заболотных М.В., Каликин И.Н., Кузьменко А.С. // Вестник Омского государственного аграрного университета. 2019. № 3 (35). С. 57 - 63.

3. Туровская С.Н. Безопасность молочных консервов как интегральный критерий эффективности их технологии. Российский опыт / Туровская С.Н., Галстян А.Г., Петров А.Н., Радаева И.А., Илларионова Е.Е., Семипятный В.К., Хуршудян С.А. // Пищевые системы. 2018. Т. 1. № 2. С. 29 - 54.

© Козликин А.В., 2021

**Пискунова Е.И.**

Студент 4 курса

Экология и природопользование

Косенко Т.Г.

Научный руководитель

к. с. - х. н., доцент

ДГАУ,

п. Персиановский, Российская Федерация

## **ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ ВОСПРОИЗВОДСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

### **Аннотация**

Определены особенности ведения сельскохозяйственного производства. Дана характеристика интенсивного развития. Рассмотрены внутренние источники расширенного

воспроизводства. Изучены основные направления совершенствования производственной деятельности

### **Ключевые слова**

Сельскохозяйственное производство, возобновление, развитие, интенсивность, экономический рост.

Решение проблемы повышения экономической эффективности неразрывно связано с всесторонней интенсификацией, ростом дополнительных вложений в развитие сельскохозяйственного производства.

Основным резервом увеличения сельскохозяйственного производства является повышение урожайности культур за счет внедрения комплекса агротехнических мероприятий, направленных на повышение плодородия почв, улучшение семеноводства, сокращение сроков проведения полевых работ.

Высокая урожайность сельскохозяйственных культур обеспечивает увеличение денежной выручки от реализации, оказывает влияние на снижение постоянных издержек, повышает финансовый результат[2,с.27].

Возделывание районированных сортов, оптимальные сроки сева, рациональное применение удобрений, соблюдение севооборотов, тщательный уход за посевами, защита растений от вредителей, болезней и сорняков позволит значительно снизить издержки и повысить доход предприятия[4,с.121].

Постоянное возобновление производственного процесса называется его воспроизводством. Экономический процесс воспроизводства переплетается с естественным воспроизводством, которому подчинено развитие растений и животных, отчего зависят сроки получения сельскохозяйственной продукции.

На процесс воспроизводства большое влияние оказывают природные условия, определяющие результаты хозяйственной деятельности предприятий и эффективность сельскохозяйственного производства. Сезонность производства обусловлена несовпадением рабочего периода с периодом производства.

Рост объемов производства продукции в сельском хозяйстве может быть обеспечен за счет количественного увеличения участвующих в производственном процессе средств труда.

Интенсивное развитие способствует непрерывному росту урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных. При эффективном использовании земельных угодий, трудовых и материальных ресурсов наблюдается концентрация средств на единице земельной площади для наращивания объемов производства продукции в расчете на гектар земельных угодий.

Развитие сельского хозяйства осуществляется в соответствии с объективными экономическими законами расширенного воспроизводства[3,с.53]. За счет внутренних источников расширенное воспроизводство может осуществляться тогда, когда денежная выручка от реализации товарной продукции возмещает издержки производства и обращения, обеспечивает накопления, необходимые для прироста производственных фондов с планируемыми темпами увеличения продукции.

Процесс воспроизводства зависит от уровня хозяйствования в результате деятельности предприятия. Основным показателем расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве является прирост валовой продукции.

Расширенное воспроизводство продукта означает, что имеет место экономический рост, являющийся критерием экономического развития.

Экономический рост - это количественное и качественное совершенствование общественного продукта за определенный период[1,с.96].

Экономический рост определяется рядом факторов. В сельском хозяйстве важным фактором экономического роста является земля (сельскохозяйственные угодья), которая резко отличается по качеству – плодородию.

#### **Список использованной литературы**

1. Драгалева О.А., Луганская И.А. Оценка антропогенного воздействия на сельскохозяйственные районы Ростовской области // Мелиорация антропогенных ландшафтов Межвузовский сборник научных трудов. Новочеркасская государственная мелиоративная академия. Новочеркасск, 2007. С. 91 - 97.

2. Думанский Д.М., Косенко Т.Г. Оценка конкурентоспособности продукции растениеводства предприятий приазовской зоны Ростовской области // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2014. № 4 - 3 (14). С. 24 - 29.

3. Ковалева Т.А., Гавриш А.А., Косенко Т.Г. Оценка качества и конкурентоспособности продукции растениеводства. Актуальные проблемы аграрной экономики / Материалы Международной научно - практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых / Редакционная коллегия: Клименко А.И. (главный редактор) и другие. пос. Персиановский, 2014. С. 52 - 54.

4. Пимонов К.И., Евтушенко Е.В., Копоть Е.И., Токарева С.П. Болезни и урожайность зерна гуара при возделывании в почвенно - климатических условиях нижнего Дона. В сборнике: Инновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур Материалы Всероссийской научно - практической конференции. 2017. С. 117 - 122.

© Пискунова Е.И., 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кадыргулова А.Ф.  
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕКИ УСОЛКА  
ПО ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ 5
- Копоть А.А.  
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ООО «ДОНСКАЯ НИВА» 8
- Узбеков И.Д., Кадыргулова А.Ф.  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ  
РОДНИКОВ МИЯКИНСКОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН 10
- Узбеков И.Д.  
МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ  
НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АО «УРАЛЬСКИЙ БРОЙЛЕР»  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 13

### ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Новикова В.О.  
АНАЛИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДОВ  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ 17

### ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Юров В.М., Салькеева А.К., Кусенова А.С.  
КИНЕТИКА НАКОПЛЕНИЯ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ 21

### ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ismailova G.O., Abdivaitova M.F.  
EFFECTIVE METHODS  
FOR PSEUDOVARTIGENIN SYNTHESIS 25
- Мельникова Д. А., Демьянцева Е. Ю.  
СОЛЮБИЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
НА ОСНОВЕ КАРОТИНОСОДЕРЖАЩИХ ЭКСТРАКТОВ  
БИОМАССЫ ХВОЙНОЙ ДРЕВЕСИНЫ 26
- Петрова Е.А.  
ПОВЕРХНОСТНО - АКТИВНЫЕ СВОЙСТВА  
ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ  
ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ ХВОЙНЫХ ПОРОД 28
- Шавишвили Н.Р.  
АНАЛИЗ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ 30

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алтунина Э.А., Кузнецов И. В. РОЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ В ПОИСКЕ НОВОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	35
Lana Katsiya, Gunda Arshba AVKHAZIA'S ECONOMY IN THE ANCIENT ERA	37
Бронская Ю.А. УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОЛГОМ	41
Буньковский В.И. ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	43
Irena Jinjoliya, Kama Chengeliya MEANS OF EXCHANGE IN ANTIQUITY IN AVKHAZIA	47
Ишмухаметова Г.Ф. АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА(ЯКУТИЯ)	50
Кириллова А.В. БУДУЩЕЕ РОЗНИЧНОГО БАНКИНГА (КОНКУРЕНТНЫЕ СИГНАЛЫ)	53
Коровкина М.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ВОПРОСАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ	54
Кулик Т.Н., Пшеничникова О. В. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНО - ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	56
Лебедева А.Н. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ И УПРАВЛЕНИЕ ПОСТАВЩИКАМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	58
Маякова Е.А., Немченкова М.О., Артёмов В.А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РОЗНИЧНЫХ БАНКОВСКИХ УСЛУГ В ПАО «СБЕРБАНК»	61
Маякова Е.А., Немченкова М.О., Артёмов В.А. МЕХАНИЗМ СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАХОВЫХ И БАНКОВСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ИПОТЕЧНОМ КРЕДИТОВАНИИ	64
Немченкова М.О., Маякова Е.А. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКА ВТБ (ПАО) И СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ	66

Немченкова М.О., Маякова Е.А. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	68
Немченкова М.О., Маякова Е.А. ФИНАНСОВО - ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ВТБ (ПАО)	70
Немченкова М.О., Маякова Е.А., Барсуков М.В. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКА НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ	72
Муртазалиева Х.Р. СУЩНОСТЬ И ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНФЛЯЦИИ	74
Мустафаева А.Р., Адельсеитова Э.Б. ВНЕДРЕНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	77
Осипова А.И. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ В РОССИИ	79
Рабочих Т. Е. КОРРУПЦИОННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	80
Расторгуев И.А. «КАЧЕСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ, КАК ЭТО ВОЗМОЖНО»	83
Селеева Е. С. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ И АУДИТ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ТЕКУЩЕЙ АРЕНДЕ У АРЕНДОДАТЕЛЯ	85
Суржикова Е.М., Рыбакова Д.М., Кокшаров С.П. ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА ВНЕШНЮЮ ТОРГОВЛЮ РОССИИ	92
Фокина О. С., Поленок В.М. АНАЛИЗ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА «УПРАВЛЕНИЕ РОЗНИЧНЫМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕМ» ТОРГОВОЙ СЕТИ	96
Фокина О.С., Поленок В.М. АНАЛИЗ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РАСЧЕТА РОЗНИЧНЫХ ЦЕН	99
Фокина О.С., Поленок В.М. МЕТОДОЛОГИЯ ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ НА ПРОЕКТЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ SAP S / 4HANA	102
Фокина О. С., Поленок В.М. АНАЛИЗ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО РАСПИСАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	106

Фокина О.С., Поленок В.М. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО РАСПИСАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	108
Фокина О. С., Поленок В.М. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАЗРАБОТОК ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО РАСПИСАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	111
Харькова Н.В., Митрофанова Т. А. СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ МСФО	114
Хрусталева П. А., Харькова Н.В. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	116

### **ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Гранкин В.Е. ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ОЧНОЙ СТАВКИ	120
Дорошук Р.В. ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ ПО ПРЕСТУПЛЕНИЯМ ПРОТИВ СЕМЬИ И НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	122
Кузнецова Е.В., Кузнецова Е.Г. ОСОБЕННОСТИ НАЗНАЧЕНИЯ, ПЕРЕРАСЧЕТА И РАСЧЕТА ТРУДОВОЙ ПЕНСИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	124
Никитин А. В. ПРОБЛЕМЫ ИПОТЕКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ	126
Пятков М.С. СОДЕРЖАНИЕ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТИ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	132
Рыковсков К. С. МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С ЛИШЕНИЕМ СВОБОДЫ	135
Скляр Д.Б. СООТНОШЕНИЕ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ПРЕДМЕТОВ ДОКАЗЫВАНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ	137
Чуксин А.А. ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕ ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ	139

Чуксин А.А.  
ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ УГОЛОВНОГО ДЕЛА  
ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ  
К СУДЕБНОМУ РАЗБИРАТЕЛЬСТВУ 141

Чуксин А.А.  
ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ 143

### **КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

Карпова М.А., Малышкина Е.В.  
ЗНАКОМСТВО С АНГЛИЙСКИМИ  
ОБЫЧАЯМИ И ТРАДИЦИЯМИ 147

### **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

Борисова А. Г., Гагиятуллин Р. И.  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
СОУСА ПЕСТО ИЗ ТЫКВЕННЫХ СЕМЕЧЕК 150

Емельянов А.М.  
ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РИСА  
В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ 152

Емельянов А.М.  
СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА  
ЗАПЕЧЕННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ 154

Емельянов А.М.  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕКОЛЬНОЙ КЛЕТЧАТКИ В ТЕХНОЛОГИИ  
ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ 156

Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н. С.  
ПЛАНИРОВАНИЕ ПОЛИВОВ  
УЧЁТОМ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ 158

Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н. С.  
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОРОШЕНИЯ 160

Козликин А.В.  
РЫНОК И ПРОИЗВОДСТВО МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ 162

Козликин А.В.  
КАЧЕСТВО МОЛОКА СГУЩЕННОГО 164

Козликин А.В.  
ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ 166

Пискунова Е.И.  
ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ ВОСПРОИЗВОДСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ 167

## Уважаемые коллеги!

Приглашаем принять участие в Международных и Всероссийских научно-практических конференциях и опубликовать результаты научных исследований в сборниках по их итогам.

**Все участники получают индивидуальные ДИПЛОМЫ.  
Научным руководителям будет выдаваться БЛАГОДАРНОСТЬ.  
Дипломы и благодарности высылаются в печатном виде и  
размещаются в электронном виде на сайте <https://ami.im>**

**Организационный взнос составляет 100 руб. за страницу.  
Минимальный объем статьи, принимаемой к публикации 3 страницы.**

По итогам конференций издаются сборники:

- которым присваиваются библиотечные индексы УДК, ББК и ISBN;
- которые размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>;
- которые постатейно размещаются в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 1152-04/2015К от 2 апреля 2015г.

**Сборник (в электронном виде), диплом и благодарность научному руководителю (в электронном и печатном виде) предоставляются участникам бесплатно.**

**Публикация итогов (издание сборников и изготовление дипломов и благодарностей) осуществляется в течение 5 дней после проведения конференции.**

График Международных и Всероссийских научно-практических конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте <https://ami.im>



С уважением, Оргкомитет  
<https://ami.im> || [conf@ami.im](mailto:conf@ami.im) || +7 967 7 883 883 || +7 347 29 88 999

## Научное издание

Сборник статей по итогам  
Международной научно-практической конференции

### **ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**

В авторской редакции

Авторы дали полное и безоговорочное согласие по всем условиям Договора о публикации материалов, представленного по ссылке <https://ami.im/politika-agentstva/public-offer/>

Подписано в печать 21.01.2021 г. Формат 60x84/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman

Усл. печ. л. 10,23. Тираж 500. Заказ 535.



**АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.**

**<https://ami.im> || e-mail: [info@ami.im](mailto:info@ami.im) || +7 347 29 88 999**

Отпечатано в издательском отделе  
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2