

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»  
САРАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

---

## «МОЛОДЕЖЬ И КООПЕРАЦИЯ»

Материалы XIII Межвузовской студенческой  
научно-практической конференции

(Саранск, 20 апреля 2021 г.)

САРАНСК  
«ТИПОГРАФИЯ  
«РУЗАЕВСКИЙ ПЕЧАТНИК»  
2021

УДК 334.735(063)  
ББК 65.9(2)421.8я431  
М754

Редколлегия:  
*Р.Р. Хайров* (отв. редактор),  
*Е.Г. Кузнецова* (зам. отв. редактора),  
*Е.В. Зотова* (отв. секретарь), *Т.В. Дворецкая*

Печатается по решению ученого совета Саранского кооперативного института (филиала) РУК.

**«Молодежь и кооперация»** [Текст] : материалы  
М754 XIII Межвуз. студенч. науч.-практ. конф. (Саранск, 20 апр. 2021 г.) / [редкол.: Р.Р. Хайров (отв. ред.) и др.] ; Саран. кооп. ин-т (фил.) РУК. – Саранск : Тип. «Рузаев. печатник», 2021. – 188 с.

ISBN 978-5-6044765-1-2.

В сборник вошли доклады, сделанные на XIII Межвузовской студенческой научно-практической конференции «Молодежь и кооперация», состоявшейся в Саранском кооперативном институте (филиале) РУК 20 апреля 2021 г.

Материалы предназначены для научных работников, преподавателей и студентов вузов, специалистов в области гуманитарных наук.

УДК 334.735(063)  
ББК 65.9(2)421.8я431

ISBN 978-5-6044765-1-2

© Оформление и составление.  
Саранский кооперативный  
институт (филиал) РУК,  
2021

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В предлагаемый вниманию читателей сборник вошли материалы XIII Межвузовской студенческой научно-практической конференции «Молодежь и кооперация», которая состоялась в Саранском кооперативном институте РУК 20 апреля 2020 г. В своих выступлениях аспиранты, студенты и школьники, изложили собственное видение проблем развития потребительской кооперации, а также региона и страны в целом.

В совокупности вопросов, рассмотренных на конференции, выделяются следующие их разделы.

1. Исследования в области экономических наук.
2. Исследования в области юридических наук.
3. Первые шаги в науку.

# ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК

## **ВАШ ИДЕАЛЬНЫЙ СТЕЙК – КАКИМ ОН ДОЛЖЕН БЫТЬ?**

**Александрова Я. В., студент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Мясо вошло в рацион человечества на заре его истории, как один из самых полноценных продуктов питания. Присущие высокая усвояемость, насыщенность ценными для организма веществами и легкость кулинарной обработки отождествляют мясо, как главный источник необходимого организму животного белка. Из большого ассортимента мясных блюд наибольшей популярностью благодаря своим отменным вкусовым характеристикам и привлекательному внешнему виду заслуженно пользуется стейк. Особое блюдо с уникальной культурой приготовления и потребления [2].

Что же такое стейк? В переводе с английского стейк – это «вырезка», то есть толстый кусок мяса, вырезанный из туши животного или рыбы строго поперёк волокон. Не будет ошибки и в определении, что стейк – это порционно отрезанный кусок говядины толщиной не менее 3 сантиметров. Широкая трактовка названия идёт от различия контекста, не убавляя истинности ни первому, ни второму высказыванию.

Исторически породы крупного рогатого скота делятся селекционерами на молочные и мясные. Для стейков подходит именно мясная категория. В нашей же стране упор делался на универсальные мясомолочные породы.

В последние годы ситуация изменилась, в основу российского племенного скота стали входить и зарубежные породы: ангус, герфорд, вагю и другие. Хорошее мраморное мясо от российских производителей на сегодняшний день не уступает импортному, его можно приобрести практически в любом супермаркете.

Для выращивания мясной категории скота используются 2 вида откорма:

1. Зерновая модель – за несколько месяцев до забоя животные

переводятся на особую диету, состоящую из сои, кукурузы, пшеницы и др. Рацион способствует быстрому набору массы и увеличивает жирность.

2. Травяная модель – бычки до последнего питаются травой. Говядина содержит меньше жира, но включает полезные для здоровья кислоты.

Химический состав и калорийность мяса для стейков указаны в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

**Химический состав и калорийность мяса на 1 кг продукта [2]**

Наименование	Показатель				
	Белок, г	Жир, г	Энергетическая ценность, ккал	Кальций, г	Фосфор, г
Говядина постная	150	110	1 730	0,09	1,4
Говядина средней жирности	150	180	2 380	0,08	1,3
Говядина жирная	140	240	2 930	0,08	1,4
Телятина средней жирности	160	30	930	0,1	1,6

Самое дорогое и красивое мясо для стейка – это говядина, но не простая, а мраморная! При определённых условиях содержания и откорма мясо бычков приобретает уникальную структуру – мышечные волокна перемежаются с тонкими прожилками легкоплавкого жира, который делает стейк при готовке очень сочным, нежным и ароматным. Рисунок прожилок удивительно похож на природный рисунок мрамора, откуда и пошло название этого вида говядины. В зависимости от количества жировых прожилок в мясе, то есть степени «мраморности», а также таких показателей, как цвет жировых прослоек, цвет мышечной ткани и её текстура, мясо премиальных, таких как толстый и тонкий край, шортлойн и вырезка, относят к одной из трёх категорий (грейдов), указанных в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

**Три грейда мраморности говядины [1]**

№	Наименование	Характеристика
1	SELECT	Низкий грейд мраморности: не очень жирное мясо, которое будет достаточно мягким, но не таким сочным и ароматным; самые нежные отрубы идут на жарку, гриль и запекание, остальные на тушение
2	CHOICE	Средний грейд мраморности: умеренно мраморное мясо, отлично подходящее для жарки, гриля и запекания, используется для наиболее жёстких отрубов
3	PRIME	Самый высокий грейд мраморности: категория высочайшего качества, подходит для жарки, гриля и запекания

Чем выше грейд, тем вкуснее мясо, потому что «мраморные» жировые прослойки, тающие во время приготовления мяса, насыщают его дополнительным тонким ароматом, делают его сочным, с ярким неповторимым вкусом.

При выборе стейка необходимо обратить внимание на зрелость мяса – парное мясо не подходит для стейка, оно довольно жёсткое и не слишком хорошо усваивается. Созревание должно занимать от 10 дней до 2–3 недель в холодильной камере при определённой температуре. В это время проходят процессы ферментации, в результате которого мясо становится мягким, насыщается вкусом и готовится в считанные минуты. Основная классификация стейков приведена в табл. 3.

Таблица 3

**Основная классификация стейков [1]**

Премиальные отруба	Альтернативные отруба
РИБАЙ Отруб Толстый край (RIB EYE) Рекомендуемая прожарка: MEDIUM/MEDIUM WELL	ТОП БЛЕЙД (BLADE) Рекомендуемая прожарка: MEDIUM/MEDIUM WELL
СТРИПЛОЙН Отруб Тонкий край (STRIPLOIN) Рекомендуемая прожарка: MEDIUM RARE/MEDIUM	ФЛАНК СТЕЙК (FLANK STEAK) Рекомендуемая прожарка: MEDIUM/MEDIUM WELL
СТЕЙКИ НА КОСТИ Тонкий край, соединённый с Вырезкой (SHORTLOIN) Рекомендуемая прожарка: MEDIUM RARE/MEDIUM	ДЕНВЕР (DENVER) Рекомендуемая прожарка: MEDIUM/MEDIUM RARE
ВЫРЕЗКА (TENDERLOIN) Рекомендуемая прожарка: RARE/MEDIUM RARE	ПИКАНЬЯ (PICANHA) Рекомендуемая прожарка: MEDIUM/MEDIUM WELL
ШАТОБРИАН	ТРИ-ТИП (TRI-TIP) Рекомендуемая прожарка: MEDIUM/MEDIUM WELL
ФИЛЕ-МИНЬОН	ЧАК РОЛЛ (CHUCK ROLL) Рекомендуемая прожарка: MEDIUM/MEDIUM RARE

В Мордовии культура стейка находится на начальном этапе своего развития. Одним из излюбленных мест жителей республики, специализирующемся на приготовлении блюд из мяса, является гриль-бар BIGPIG. Су-шеф заведения, Зорин Михаил, поделился с нами, как правильно выбрать мясо для стейка:

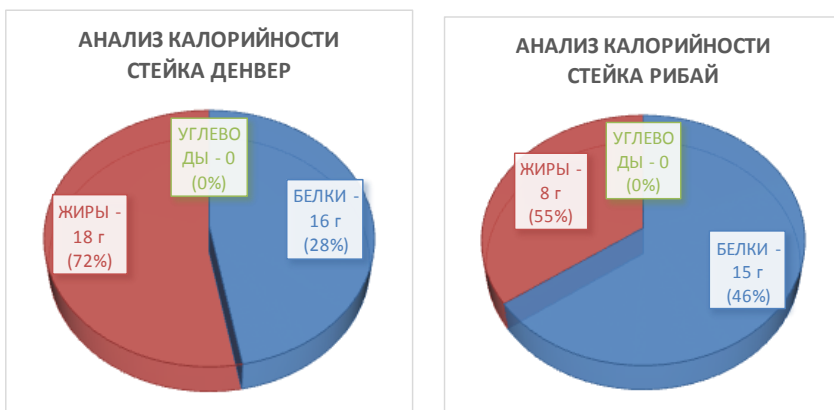
- цвет мяса должен быть насыщенным (равномерно красным);
- свежесть стейка можно проверить, надавив на него пальцем (если быстро возвращает форму – перед вами свежий кусок);

– более диетическим и сочным считается мясо травяного откорма, а вот за мраморность отвечает зерновой откорм; именно зерновая диета породистых бычков даёт эти самые мраморные прожилки.

Партнёром гриль-бара по поставкам мясных полуфабрикатах является Российская компания «Мираторг» . Полуфабрикаты поступают сугубо в вакуумных упаковках. По разновидности: вырезка, тонкий край, толстый край, лопаточная часть. Кухня бара готовит, как стейки премиум-класса: рибай, нью-йорк, шатобриан, так и альтернативные стейки: фланк стейк и денвер.

Правильно приготовленные альтернативные стейки не уступают по вкусу дорогим, но готовятся из менее ценных частей туши говядины и могут быть подвержены маринованию (сливочное масло, чеснок, сок апельсина, соль и тимьян).

Анализ калорийности классического стейка премиум-класса и альтернативного стейка приведена в виде двух круговых диаграмм.



Анализ калорийности классического стейка премиум-класса и альтернативного стейка

Анализ калорийности стейка рибай и анализ калорийности стейка денвер

Проведя сравнительный анализ по калорийности 2-х стейков – премиального и альтернативного, можем сделать вывод, что альтернативные стейки не уступают по пищевой ценности премиальным стейкам, а по вкусовым качествам даже могут превосходить их. Разница в цене же по сравнению с премиальными отрубями значительно ощутима.

На сегодняшний момент необходимо развивать в республике

долю конкурентоспособных заведений общественного питания, специализирующихся на приготовлении мясных блюд. При этом важно учитывать уровень благосостояния населения, его численность и плотность, наличие финансовых ресурсов, развитием социальной инфраструктуры.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Безупречный стейк: приготовление от А до Я / Алексей Онегин. М.: Издательство «Э», 2017. 128 с.

2. Могильный, М.П., Шленская Т.В., Могильный А.М. Справочник работника общественного питания. М.: ДеЛи плюс, 2011. 656 с.

## СТАНОВЛЕНИЕ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ И ВОПРОСЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

**Бурдина Ю.Д., студент**

**Дадаева Д.А., студент**

Научный руководитель **Чубрикова Л.Н., доцент**

*Средне-Волжский институт (филиал) ВГУЮ*

*(РПА Минюста России)*

Сегодня одним из самых первоочередных вопросов для всего мирового сообщества становятся вопросы экологии и качества продуктов питания, которые в свою очередь являются фундаментом здоровья и благополучия населения. Концепция продовольственной безопасности (food security) подразумевает наличие доступа в любой момент времени к продуктам, необходимым для обеспечения здоровой активной жизни, что как раз и является основой благосостояния каждого человека.

В связи с этим аграрный сектор мировой экономики, который обеспечивает продуктами питания население земного шара, вопросы среды обитания требуют усиления мер поддержки, так как связаны с проблемами не только национальной, но и планетарной безопасности. Не случайно Организация Объединённых Наций объявила 2020 год Международным годом здоровья растений (International Year of Plant Health).

Необходимо отметить, что в зарубежных странах аграрным проблемам уделяется серьёзное внимание. Так ещё в 1945 году создана Сельскохозяйственная и продовольственная организация ООН (ФАО), которая является ведущим учреждением, занимающимся вопросами развития сельского хозяйства и сельских регионов в рамках ООН. Одним из важных направлений её деятельно-



сти можно обозначить работу «в деле обеспечения продовольственной безопасности, являющейся одним из центральных элементов системы международной безопасности» [1].

Своеобразным ключом к пониманию изменений в обществе, экономике, окружающей среде является статистика и её многочисленные официальные данные. Статистические показатели лежат в основе политики, активно используются для оценки результатов социально-экономического развития и составления перспективных планов, разработки национальных проектов, как на федеральном, так и на региональном уровнях. Сама статистика также претерпевает активные процессы развития.

В результате изменений различных сторон жизнедеятельности общества трансформируется и дисциплина статистики. Так, в 2020 г. началось становление новой важной отрасли статистики, а именно: агроэкологической статистики, показателями которой, в настоящее время, являются одними из самых актуальных как на международном, так и на национальном уровнях практически всех стран.

Исходя из комплексных требований охраны окружающей природной среды и разумного сельскохозяйственного производства, а также зарубежных наработок новая отрасль статистики предлагает Интегральную таблицу агроэкологических показателей, которая состоит из 18 разделов и 255 показателей.

При этом следует иметь в виду, что Статистическая комиссия ООН ещё в 2010 г. одобрила Глобальную стратегию совершенствования сельского хозяйства и сельской статистики, а в 2013 г. – базовые принципы статистики окружающей среды. В 2011 г. Евростат и Европейская комиссия сформулировала рекомендации по сбору агроэкологических (agri – environmental) показателей, данные по которым уже несколько лет публикуются в системе Евростата [2].

Все разделы интегральной системы агроэкологических показателей имеют большую практическую значимость, так как касаются важных проблем, связанных с применением удобрений, пестицидов, ветпрепаратов (VII раздел), использования генетически модифицированных организмов (ГМО) в сельхозпроизводстве (VIII раздел), характеристики антропогенного воздействия на атмосферный воздух, имея в виду выбросы парниковых газов, сведения о потреблении озоноразрушающих веществ (X раздел), рационального использования водных ресурсов и их охраны (XI раздел), обращения отходов, в том числе уничтожения, захоронения, обезвреживания опасных отраслевых отходов (XII раздел), заболеваемости работников сельского хозяйства и лиц, проживающих в сельской местности (XVI раздел) и т. д.

Однако, наибольший интерес представляет восемнадцатый раздел «Производство органической продукции в сельском хозяйстве».

В начале 2020 г. вступил в силу Федеральный закон РФ от 3 августа 2018 г. № 280 – ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии со ст. 4, пункт 2. к органической относится продукция, которая выращена без применения «агрохимикатов, пестицидов, антибиотиков, стимуляторов роста и откорма животных, гормональных препаратов, за исключением тех, которые разрешены к применению действующими в Российской Федерации национальными, межгосударственными и международными стандартами в сфере производства органической продукции» [3].

На протяжении длительного времени во многих государствах уже существует понятие продуктов питания, полученных на органической основе. Выпуск и реализация органических продуктов подкрепляется соответствующими законодательными актами и отражается в официальной статистике, что свидетельствует о серьезном отношении к данным вопросам в мировом сообществе.

Агроэкологический подход способствует получению здоровых и качественных продуктов питания, обеспечивает наличие доступа к безопасной питьевой воде и право человека на здоровую окружающую среду. При этом следует иметь в виду, что как процесс выращивания, так и реализации органической продукции требует, в соответствии с опытом других стран, не только значительной государственной финансовой поддержки, но и осуществления жестких контрольных функций.

Наряду с этим, развитие агроэкологического подхода имеет огромный мультипликационный эффект и способствует комплексному оптимальному решению важных проблем общества. Так, наряду с развитием здравоохранения, образования, духовным возрождением нации, физической культуры – агроэкологический подход следует рассматривать и как базовое стратегическое направление по реальному повышению качества жизни и укреплению здоровья населения, повышению его иммунитета, а, следовательно, решению проблем с распространением пандемий и профилактике множества заболеваний.

Кроме того, современное сельскохозяйственное производство необходимо активно переводить на органический способ - как растениеводство, так и животноводство с тем, чтобы отечественная продукция была конкурентоспособной не только на внутреннем, но и на международных рынках. Поэтому решение проблем продовольственной безопасности следует рассматривать и как важный

фактор социально-экономического развития страны в целом и особенно сельской территорий.

Решение выше обозначенных вопросов требует больших финансовых и материальных ресурсов, налаживания взаимодействия между всеми органами государственной власти, с научно-исследовательскими организациями, бизнес-структурами и населением. Аграрный сектор всегда был и остается базовой, стратегически важной отраслью экономики, которая обеспечивает первоочередные потребности населения страны в продуктах питания. В силу определенных специфических особенностей, в том числе и климатических, сельское хозяйство нуждается в активной государственной поддержке и во всех странах является дотационной отраслью.

В Российской Федерации государственная поддержка функционирования аграрного сектора, оздоровления окружающей среды осуществляется в рамках соответствующих государственных программ, национальных проектов, с применением таких форм как льготное кредитование, субсидирование процентной ставки по кредиту, мер регулирования рынка сельскохозяйственной продукции и т. д. Однако, «общая поддержка сельского хозяйства составляет 0,8% от ВВП, что в три раза меньше, чем в середине 1990 –х гг.» [4]. Следует отметить, что в Европейском союзе основными мерами поддержки сельского хозяйства являются субсидии и дотации, при этом «около 50% мер поддержки направлено на повышение экологичности сектора и снижения нагрузки на окружающую среду» [5]. Эффективная аграрная политика является необходимым условием поступательного и динамичного развития не только сельского хозяйства, но и экономики страны в целом и её регионов, в том числе им сельских, что особенно актуально для России в настоящее время, когда идет негативный процесс сокращения сельских населенных пунктов.

В связи с выше рассмотренными проблемами, формирование новой отрасли агроэкологической статистики является очень необходимым и своевременным. Статистика играет важную роль в информировании мирового сообщества и обеспечении его стабильности и процветания. С помощью своих достоверных индикаторов статистика может менять и меняет мир к лучшему в том случае, если её показатели используются не только и не столько для констатации результатов, фактов - сколько для анализа происходящих процессов, выявления присущих им тенденций и закономерностей и разработки на этой основе взвешенных предложений по их совершенствованию. Не случайно третий по счету Всемирный день статистики в 2020 г. прошёл под девизом «Объединим мир при помощи данных, которым мы можем доверять».

## ЛИТЕРАТУРА

1. Пашенцев, В.А., Рудакова Д.Н., Матвиенко С.В., Шутикова Н.С., Щербенко Э.Д. История создания и деятельности Сельскохозяйственной и продовольственной организации ООН (ФАО) // Вопросы истории. 2020. № 5. С. 140.

2. Думнов, А.Д., Васильева В.Н. Харитонов А.Е., Дёмин А.П. Агроэкологическая статистика: проблемы становления и развития // Вопросы статистики. 2020; 27 (3): С. 7.

3. Федеральный закон РФ от 3 августа 2018 г. № 280 – ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» . [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_304017/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_304017/) ст 4, пункт 2.

4. Чернова, В.Ю. регулирование рынка сельскохозяйственной продукции в США, странах ЕС и России // Бизнес. Образование. Право. 2019. № 1 (46). С. 297.

5. Чернова, В.Ю. регулирование рынка сельскохозяйственной продукции в США, странах ЕС и России // Бизнес. Образование. Право. 2019. № 1 (46). С. 296.

## ТЕНДЕНЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КООПЕРАТИВОВ В РОССИИ

**Бурланкова В.С., студент**

**Научный руководитель Имярек С.М., профессор**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

В современных условиях импортозамещения особое место занимают проблемы формирования кооперативов в нашей стране. Следует, исходя из этого, отметить, немаловажный факт того, что в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации, был разработан и принят 24 августа 2020 года план деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на 2020–2025 годы. В нем были предусмотрены основополагающие цели, которые включали следующее.

Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской современной кооперации;

Развитие современного мелиоративного комплекса на территории Российской Федерации;

Обеспечение проведения особых противоэпизоотических мероприятий, на территории Российской Федерации в рамках, которые возложены на Министерство сельского хозяйства Российской Федерации специальных полномочий.

Достижение целей предусматривается за счет решения следу-

ющих задач: стимулирование роста производства основных видов сельскохозяйственной продукции и производства пищевых продуктов, направленное на импортозамещения; организация и создание специальной расширенной сети таких представителей Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, которые находятся за пределами нашей страны, за рубежом; создание экспортно ориентированной товаропроводящей инфраструктуры; создание новой товарной массы продукции агропромышленного комплекса, в том числе продукции с высокой добавленной стоимостью, путем технологического перевооружения отрасли и иных обеспечивающих мероприятий; формирование современной племенной базы нашего российского животноводства, а также развитие молочного скотоводства, увеличение количества товарного поголовья коров, которые относятся к специализированным мясным породам; создание условий для увеличения численности субъектов малого предпринимательства; развитие эффективной системы оборота, а также защиты земель, которые могут быть использованы в сельском хозяйстве, государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля; создание условий для эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения, предотвращение выбытия из сельскохозяйственного оборота земель сельскохозяйственного назначения, прежде всего которые относятся к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям; восстановление мелиоративного фонда, включая реализацию мер по орошению и осушению земель; развитие и изучение системы контроля и наблюдения на отечественном рынке за оборотом семян; формирование таких условий, которые способствовали бы использованию и применению семян нашего российского производства, которые отвечают высоким передовым сортовым и посевным показателям современного качества.

Таким образом, одним из важнейших целей плана выступает система и факторы поддержки отечественных фермеров, а также развитие кооперации на селе [1, с. 137]. Поэтому вначале сделаем анализ и оценку структуры сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств в Российской Федерации.

Рассмотрим табл. 1 и выявим тенденции развития хозяйств всех категорий, а затем перейдем к сельскохозяйственным организациям и кооперативам производственным.

Если мы внимательно рассмотрим приведённую структуру продукции сельского хозяйства отдельным категориям хозяйств за период с 1990 по 2020 гг. по нашей стране следует сформулировать важные современные тенденции:

– во-первых, это снижение в общей структуре производства всех видов сельскохозяйственных организаций с 73,7% до 58,3%;

– во-вторых, вначале увеличение в структуре производства хозяйств населения с 26,3% в 1990 году до 51,6% в 2000 году, а затем падение до 27,4 в 2020 году;

в-третьих, плавное увеличение в структуре производства крестьянских (фермерских) хозяйств с 1,9% в 1995 году до 14,3% в 2020 году.

Таблица 1

**Структура продукции сельского хозяйства  
по категориям хозяйств по Российской Федерации**  
(в фактически действовавших ценах, в % от хозяйств всех категорий)

Хозяйства всех категорий	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2020 г.
в том числе:							
сельскохозяйственные организации	73,7	50,2	45,2	44,6	44,8	54,0	58,3
хозяйства населения	26,3	47,9	51,6	49,3	48,0	34,5	27,4
крестьянские (фермерские) хозяйства	-	1,9	3,2	6,1	7,2	11,5	14,3

Так как наибольшую долю, вплоть до 2020 года составляя сельскохозяйственные организации, рассмотрим их структуру более подробно и узнаем какова роль в их структуре сельскохозяйственных кооперативов.

Следует отметить, что одним из важнейших видов сельской кооперации, как в советскую эпоху, так и сегодня - выступает производственный кооператив [2, с. 127]. Данное обстоятельство свидетельствует о том, что именно производство сельскохозяйственной продукции определяет другие направления уже потребительской кооперации, которые призваны обслуживать потребности данного производства [3, с. 96].

Если давать характеристику сельскохозяйственным кооперативам, специализирующимся на производстве, то за ним прежде всего признается такой сельскохозяйственный кооператив, который создан отдельными гражданами для совместной их деятельности, связанной с производством, переработкой и сбыта продукции сельского хозяйства, а также направленной для выполнения любой другой не запрещенной законом деятельности, который основан прежде всего на личном трудовом участии его членов [4, с. 53].

Процесс возникновения и формирования производственных кооперативов на современном историческом этапе, проявляет себя по-разному, имеет различные тенденции, связанные от различных территориальных регионов России [5, с. 106].

Такое различие, во-первых, связано с различной политикой региональных властей, темпами развития кооперации крестьянских-фермерских хозяйств, а также рядом других факторов [6, с. 45].

Приведенная структура различных организационно-правовых форм организации в сельском хозяйстве, приведенная с учетом работы Минакова И.А. приведена в таблице 2 [7, с. 108].

За период нашего анализа с 2003 по 2019 годы, то есть за 16 лет, число сельскохозяйственных предприятий различных организационно-правовых форм в современных условиях в нашей стране значительно сократилось с 28,6 до 16,7 тыс. ед., или на 58,4 %.

При этом снижение количества организаций наблюдалось практически по всем приведенным организационно-правовым формам организаций, и даже обществ с ограниченной ответственностью, если они ранее росли, то в 2019 году произошло снижение в сравнении с 2015 годом с 11273 до 10315,2, то есть на 8,5 %.

Таблица 2

**Структура организационно-правовых форм организации в сельском хозяйстве за 2003–2019 гг.**

Наименование	2003		2005		2015		2019		2019 г. к 2003 г., %
	кол-во, шт.	%	кол-во, шт.	%	кол-во, шт.	%	кол-во, шт.	%	
Открытые акционерные общества	1 573	5,5	1 621	6,1	858	4,2	301	1,8	19,15
Закрытые акционерные общества	2 945	10,3	2 392	9,0	1 022	5,0	1 287,3	7,7	43,7
Общества с ограниченной ответственностью	4 346	15,2	6 565	24,7	11 273	55,7	10 315,2	61,7	237,35
Сельскохозяйственные кооперативы	14 409	50,4	12 040	45,3	4 488	22,2	3 477	20,8	24,13
Государственные организации	1 944	6,8	1 356	5,1	399	2,0	301	1,8	15,5
Прочие	3 374	11,8	2 605	9,8	2 214	10,9	1 036,2	6,2	30,71
<b>Итого</b>	<b>28 590</b>	<b>100</b>	<b>26 579</b>	<b>100</b>	<b>20 254</b>	<b>100</b>	<b>16 718</b>	<b>100</b>	<b>58,4</b>

Анализируя табл. 2, следует заметить, что за исследуемый период их количество в целом возросло на 237,35 процентов. Вместе с тем следует подчеркнуть, что на конец исследуемого периода, изменения произошли не только охватывающие количественный состав, но и всей приведенной структуры организационно-правовых форм организаций.

Так в 2019 году, по сравнению с 2003 годом прежде всего уменьшился удельный вес открытых акционерных обществ, такое

снижение произошло более чем в 5 раз и составило всего 19,15%, закрытых акционерных обществ сокращение составило более двух раз и было 43,7%, производственных кооперативов более 4 раз и составило 24,13%, государственных организаций снижение составило более 6 раз и их осталось всего 15,5 %. Таким образом, рассматривая структуру сельскохозяйственных предприятий, видно, что в большей степени преобладают общества с ограниченной ответственностью, которые в 2019 году в общей структуре составили 61,7%, хотя их общее количество также начинает сокращаться.

Вместе с тем, следует отметить, что наиболее высокие темпы сокращения коснулись, согласно данным таблицы 2, государственных организаций. Их количество составило всего 15,5 процентов в 2019 году в сравнении с 2003 годом или сокращение произошло более чем в 6 раз. Также, следует подчеркнуть, что подобная тенденция присуща и другим организационно-правовым формам, в частности сократилось количество открытые акционерные общества, более чем в 5 раз и особенно важно то, что такая отрицательная тенденция коснулась и сельскохозяйственных производственных кооперативов, которые сократились более чем в 4 раза. Так в агропромышленном комплексе современной России в конце 2019 года функционировало всего 3477,3 сельскохозяйственных производственных кооперативов, что составляет 24,13 % от общей численности функционирующих сельскохозяйственных организаций, всех организационно-правовых форм.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Имяреков, С.М.* Заготовительная деятельность потребительской кооперации Республики Мордовия: проблемы и перспективы развития: монография / С.М. Имяреков. Саранск, 2006. 256 с.
2. *Степашкина, С.Н.* Кооперация и интеграция в деловой активности хозяйствующих субъектов: монография / С.Н. Степашкина, С.М. Имяреков. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 184 с.
3. *Имяреков, С.М.* Управление финансовыми ресурсами в сельскохозяйственных кооперативных организациях // Финансы и бизнес. 2007. № 3. С. 94–100.
4. *Имяреков, С.М.* Значение закупок сельхозпродукции в выполнении социальной миссии потребительской кооперации // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2010. № 4 (5). С. 52–56.
5. *Имяреков, С.М.* Теория и практика развития сельскохозяйственной кооперации в России: монография; Саран. кооп. институт М.: Академический Проект, 2005. 160 с.
6. *Имяреков, С.М.* Совершенствование механизма функционирования сельскохозяйственной кооперации // Экономический вестник Ростовского государственного университета. 2005. Приложение 7. С. 30–42.
7. *Минаков, И.А.* Сельскохозяйственные производственные кооперативы и перспективы их развития в России // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2017. № 3. С. 105–113.



## ТАКТИКИ И ПРИЕМЫ ВЕДЕНИЯ СПОРА

**Гришанова А.А., студент**

Научный руководитель **Еремкина Н.В., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Рассматривая поставленный вопрос, обратимся к определению понятия «спор», так это взаимное пререкание, словесное (устное или письменно) состязание, в котором каждая из сторон отстаивает свое мнение, доказывает свою правоту [5]. Но у каждого участника такого спора может быть своя цель, поэтому справедливо выделить несколько видов споров:

- а) Полемика – спор ради достижения победы над оппонентом.
- б) Научная дискуссия – рассмотрение подходов на разрешение какой-либо научной проблемы и формирование доктрины.
- в) Деловая дискуссия – в результате спора, формируется и находится оптимальное решение.

Исходя из целей, можно также их проклассифицировать по составу конфликтующих сторон, которые также необходимо учитывать при формировании тактики:

– межличностный – ситуация, при которой противоречия, разногласия возникают между конкретными людьми, а их причины могут быть совершенно различны;

– внутригруппой – условие, когда спорная ситуация возникает между представителями одной группы, по тем отношениям, которые формируют такую группу;

– межгрупповой – спорная ситуация, возникающая в результате каких-либо разногласий между представителями различных групп, которые имеют различные интересы и подходы [6].

Выйти из спора возможно различными способами, рассмотрим же каждый из них:

**Компромисс.** Данная деятельность в предотвращении спорной ситуации заключается в формировании уступок каждой стороной, в результате получается решение, которое удовлетворяют участников конфликтной ситуации. Данный метод является не быстрым способом решения спора, но одним из самых результативных.

**Соперничество.** Полная противоположность компромиссу, когда решение спорной ситуации может быть достигнуто, путем навязывания своей позиции оппоненту. Этот метод возможно применить в экстренной ситуации, когда счет идет на минуты, но при этом его результативность и объективность очень спорная.

**Уступка.** Заключается в том, что вы принимаете позицию соперника и готовы соответствовать ей. Данный метод может применяться в случае большей аргументированности оппонента, оши-

бочности своего решения, авторитетность другой стороны спора и незначительность конфликтной ситуации.

Уход от спора. Является во многих ситуациях эффективным и малозатратным способом. Рекомендуется его применять в случае, когда активные действия оппонента могут привести к нежелательным последствиям, или если он находится в состоянии, при котором в силу психико-физиологических причин не может воспринимать аргументы противоположной стороны.

Выделю самый эффективный и результативный способ разрешения спора – Сотрудничество. В отличие от компромисса, в сотрудничестве стороны в результате долгой и плодотворной совместной деятельности, приходят к результату, так как их действия направлены на него [4].

Я бы хотела отметить, что с психологической точки зрения мы всегда хотим оказаться компетентнее своего оппонента, и поэтому с точки зрения науки возможно выделить определенную тактику ведения спора, при которой мы сможем достичь необходимый результат спора.

Для достижения необходимо результата, возможно применять ряд следующих тактических приемов, которые используются при решении конфликтов во многих сферах жизнедеятельности.

1. «Зондирование» или по-другому задавание уточняющих вопросов оппоненту, для выявления полной его позиции по данному спору, а также того, как этот спор видит противоположная сторона.

2. «Пошатывание» – проверка прочности позиции оппонента, задавая ему вопросы, конкретно его позиции, просьбы ее разъяснения и приведения аргументации.

3. «Эмоциональный контакт» при разговоре, позволит настроить вашего оппонента на выслушивание другой позиции: «Я Вас прекрасно понимаю и сопереживаю Вам, это крайне неприятная ситуация, но прошу Вас прислушаться...»

4. «Взвешивание», т. е. осмысление и разработка предположительных способов воздействия на своего оппонента.

5. Ориентирование оппонента на выслушивание Вашей позиции, чтобы он воспринимал приведенные аргументы и в своих мыслях противопоставлял своему мнению.

6. Интерпретация с помощью пересказа позиции оппонента, связывание его поведения с теми намерениями, которых он хочет достичь.

7. Выявление и указание на слабые аргументы другой стороны спора, зачастую их можно определить по нелогичной последовательности, слабой аргументацией и поверхностным пониманием обстоятельств.

8. Отсроченное реагирование на действия и эмоции соперника, взвешенная подготовка ответа, его проработка и последующее применение, позволит четче сформулировать свою позицию и поставить оппонента в трудную ситуацию.

9. Резюмирование своей позиции, которое оканчивается своим взглядом на спор и четкое выделение того, как вы предлагается решить возникшее недопонимание [1].

Таким образом, мы рассмотрели основные тактики и приемы в спорных ситуациях, ведь овладение полемическим искусством спора является ценным опытом человека. Умение побеждать в спорах и убеждать других помогает ему улучшить стиль общения, совершенствовать коммуникативную компетентность, ориентировать аудиторию на успех, достижение согласия, благоприятное решение обсуждаемой проблемы [2].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Кашанов, М.М.* Основы конфликтологии. Москва: Юрайт, 2020. 116 с.
2. *Неуен Тхи Тху* Уловки в споре как корректные / некорректные приемы аргументации. Текст: непосредственный // МИРС. 2018. № 4. С. 45–50.
3. *Неклюдов, В.Д.* Искусство спора. // Вестник БГУ. 2013. № 2. С. 314–321.
4. *Охременко, И. В.* Конфликтология : учебное пособие для вузов. М.: Юрайт, 2020. 154 с.
5. Словарь Ушакова Д. Н. [Электронный ресурс] :/ Сан-Франциско: Фонд Викимедиа, 2008. – Режим доступа: <https://ushakovdictionary.ru/word.php?wordid=73423>
6. *Чернова, Г. Р.* Конфликтология: учебное пособие для вузов / Г. Р. Чернова, М. В. Сергеева, А. А. Беляева. Москва: Юрайт, 2020. 203 с.

## РОЛЬ ТЕХНОЛОГИИ 5G-СЕТЕЙ

**Гульняшкина П.В., студент**

Научный руководитель **Голяева Н. В., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

5G – одна из самых обсуждаемых технологий последнего десятилетия. В августе 2019 она достигла пика повышенного интереса согласно Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies. Как и во многих подобных случаях, информационное общество заполнено субъективными оценками и неполными сведениями. Постараемся структурировать понимание 5G с точки зрения целей, технологических параметров и пользовательского опыта.

Технология 5G это новое поколение мобильной связи, обладающее рядом принципиальных преимуществ по сравнению с 4G:

- более высокая скорость передачи данных;
- низкая задержка сигнала;
- возможность подключения большего числа девайсов;
- высокая энергоэффективность;
- многократно возросшая пропускная способность;
- высокая мобильность пользователей.

Стоит отметить одно важное отличие 5G- сетей это крупномасштабная виртуализация. Новая технология выходит за рамки самих аппаратных решений. Многие функции реализуются не на уровне физической инфраструктуры, а программными средствами.

Ключевым аспектом технологии, а также параметрами мощности сети, является подход к продукту. Полосы частот, функции проектирования станций и программные компоненты будут адаптированы к потребностям различных категорий потребителей, от пользователей гаджетов до промышленных предприятий и городской инфраструктуры

Раньше каждое поколение мобильной связи опережало предыдущее, главным образом, по физическим характеристикам. 5G расширяет контекст, предлагая новое понимание технологии: инновационная платформа, на которой многие отрасли сразу получат дополнительный импульс для развития. Это означает появление совершенно новых сервисов, бизнес-моделей, типов взаимодействия между устройствами, производственных линий и инфраструктуры.

В настоящее время разрабатывается новое поколение мобильной связи, чтобы предоставить операторам свободные частоты, а также широкие полосы, по которым можно передавать больше данных.

Учитывая нерешённые вопросы с частотами в «низких» диапазонах, первые сети 5G NR в России, вероятнее всего, будут появляться в миллиметровом диапазоне точно: в местах активного потребления данных и спроса на новые цифровые услуги. В первую очередь это деловые и производственные кластеры, центры городов, объекты транспортной инфраструктуры.

Рефарминг частот – явление не только уникальное для 5G, но и примечательное. Дело в том, что каждое последующее поколение мобильной связи отличается от предыдущих не только изменением диапазона, но и новыми технологиями кодирования. При этом можно работать на базе инфраструктуры предыдущего поколения. То есть станции, ранее использовавшиеся для LTE или, например, для GSM, будут продолжать работать на тех же частотах, но теперь будут передавать данные на основе технологии 5G.

Refarming позволит сэкономить на инфраструктуре, перспективы оптимальное покрытие сети следующего поколения. Базой их

запуска на существующей сети, поддерживающей сети 4G, является в АНБ (без управления). Позже, когда разработают необходимую инфраструктуру, они смогут использовать сети (автономный) 5G.

Переход к автономной архитектуре будет зависеть от требований рынка и, в частности, потребностей Mission Critical Services. 5G будет подключен к высокоскоростному интернету, AR/VR, умному дому, беспилотному транспорту. Кроме целей потребителей, технология также имеет промышленный аспект. Кроме того, основным клиентом нового поколения коммуникаций является корпоративный сектор. Сегмент интернета вещей, включая отрасль, видит самый быстрый рост с точки зрения количества передаваемых данных и количества устройств.

Как показал мировой опыт коммерческого запуска сетей 5G, количество абонентов с терминалами 5G растет в несколько раз быстрее, чем в сетях 3G и LTE. Например, в сетях 3G период, когда база достигла 500 миллионов пользователей, составлял 10 лет. Такое же количество пользователей в сетях 4G появилось за 5 лет. Аналитики говорят, что в сетях 5G этот порог будет достигнут в течение 3 лет.

Сферы применения 5G имеют большой диапазон, перечислим основные из них:

#### *Интернет вещей (IoT)*

Это включает в себя концепцию Умного дома, производственную и вычислительную мощность (ПоТ), интеллектуальную городскую инфраструктуру. Устройства и системы объединены в общую сеть с дистанционным управлением и управлением с минимальной задержкой. В первом случае это может быть бытовая техника, кондиционеры, системы сигнализации. На промышленных предприятиях 5G обеспечивает быструю и качественную связь между машинами, измерительными приборами и центрами обработки данных. Жители городов смогут пользоваться бесперебойным оперативным доступом к различным услугам: коммунальным центрам, городскому транспорту и многим другим.

#### *Беспилотный транспорт*

Автономный грузовой транспорт, городские такси, сельскохозяйственная техника — многие виды транспорта могут быть переключены на беспилотный режим для большей точности, надежности и безопасности процессов.

#### *Облачные технологии*

Хранение данных, мгновенная загрузка и обработка. Облачные приложения, которые ранее требовали установки на месте, будут широко использоваться. Благодаря быстрой передаче данных пользователи и разработчики смогут выполнять операции, требу-

ющие большой аппаратной мощности, только с мобильным интернетом под рукой.

### *Здравоохранение*

Качество связи в труднодоступных местах позволяет оказывать качественную поддержку в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Сложные операции или диагностика при использовании видеопотока 5G обеспечивают высокую скорость и разрешение. Кроме того, фитнес-деревья с помощью пользователей смогут сделать свои биометрические параметры перемещения постоянно хранящимися и обрабатываемыми.

### *Виртуальная и дополненная реальность (VR/AR)*

Это не только развлекательная, но и очень ответственная программа-интерактивные образовательные системы, навигационные системы, сложные инженерные процессы и даже сенсорный интернет.

Глядя в более отдаленное будущее, с появлением 5G «умных» систем, таких как дом в городе и производство активно развивается • отдельно стоит отметить, что голосовые помощники используют эту тенденцию. Кроме того, 5G – это расширение AI, которое займет вторую жизнь и будет доступно потребителям в гораздо большем количестве.

5G – это первый элемент «новой инфраструктуры» и технология, обладающая «эффектом бабочки». Это означает, что внедрение связи пятого поколения может привести к существенным изменениям в самых разных сферах в будущем. Ее наибольшая ценность заключается в глубокой интеграции с цифровыми технологиями, такими как облачные вычисления, искусственный интеллект, большие данные и блокчейн. Они дополняют друг друга и восполняют пробелы в коммерческих приложениях. В будущем неизбежны интеграция технологий между собой и с отраслями, но это будет медленный и длительный процесс. Количество сетевых подключений приближается к пределу, однако 5G способна обеспечить связью мир вещей и запустить новый цикл развития сетей и экономики.

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Данилова В.А., студент**

**Научный руководитель Волгина И.В., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Основная цель анализа финансово-хозяйственной деятельности любого предприятия – это оценка его финансового состояния и, следовательно, определение направлений, в которых необходимо проводить работу по улучшению этого положения.

При этом оптимальным состоянием финансовых ресурсов является такое состояние, при котором предприятие свободно располагает ликвидными активами, имеет возможность обеспечить непрерывный процесс производства и продажи продукции, нести расходы на расширение и обновление за счет ее продуктивного использования. Из этого следует, что внутренними пользователями финансовой информации по отношению к анализируемой организации будет руководство компании, от управленческих решений которых зависит ее финансовое состояние.

Финансовое состояние – одно из важнейших характеристик компании, как внешней, так и внутренней среды. С помощью обобщенных особенностей можно дать оценку конкурентоспособности предприятия, определив, сможет ли оно сотрудничать с потенциальными инвесторами, а так же выявить определенные гарантии соблюдения экономических интересов самого предприятия и его партнеров.

Важной задачей анализа является демонстрация своего финансового состояния внешним инвесторам и партнерам, в целях привлечения финансирования деятельности хозяйствующего субъекта. В связи с этим, потребителей финансовой информации делят на группы:

1. Первая группа включает в себя физические и юридические лица, которые имеют прямой интерес. Сюда включают различных учредителей, кредиторов и акционеров.
2. Ко второй группе относят лиц, имеющих второстепенный интерес. К примеру, аудиторские и консалтинговые компании.

Основной задачей данных пользователей финансовой отчетности является проведение анализа, в целях определения финансового состояния изучаемого предприятия.

На основании полученных результатов можно будет дать оценку и сформулировать вывод о том, стоит ли сотрудничать и иметь деловые отношения в будущем с данной компанией. Полно-

та и качество финансовой отчетности напрямую влияют на конечные выводы оценки финансового состояния предприятия.

С помощью методов прогнозирования можно предопределить финансовое состояние предприятия в будущих периодах. Перспективный анализ финансового положения исследует финансово-экономические возможности предприятия для того, чтобы спрогнозировать его финансовое состояние в будущем.

Методы прогнозирования можно разделить на два вида:

1) К первому виду относятся методы, при помощи которых прогнозируются только несколько показателей. Обычно они представляют большой интерес для аналитиков;

2) Второй же метод характеризуется наиболее расширенным прогнозированием ряда показателей. Данный метод, будет включать информацию о всех прошлых показателях в целях составления и прогнозирования статей Отчета о финансовых результатах.

В процессе прогнозирования отчетности особое внимание уделяется каждой статье, так как они изучаются по отдельности, и учитывается их индивидуальная динамика. Если будет выявлена определенная взаимосвязь между различными статьями, то она будет подробно рассматриваться и по необходимости корректироваться.

Кроме того, методы прогнозирования можно сгруппировать, в зависимости от вида используемой модели, следующим образом:

1. Метод экспертных оценок включает в себя этапы, при которых несколько экспертов отдельно и подробно изучают различные стадии на основании предоставленной им информации, используя определенные схемы и инструменты.

2. Стохастические методы имеют вероятностный характер. Некая неопределенность прослеживается в анализируемых показателях и связях между ними. Чем больше данных, тем точнее будет прогноз.

В свою очередь, стохастические методы делят на 3 подгруппы, в целях подбора прогнозируемого метода для различных ситуаций, так как при подборе учитывается ряд факторов:

а) первая ситуация – это наличие временного ряда. Данная ситуация на практике встречается чаще всего: финансовый менеджер или аналитик имеет в своем арсенале данные о динамике показателей, на основании которых требуется построить приемлемый прогноз. Другими словами, речь идет о выделении тренда. Это можно сделать различными способами, основными из которых являются: простой динамический анализ и анализ с помощью авторегрессионных зависимостей;

б) под второй ситуацией предполагается наличие пространственной совокупности, если по некоторым причинам не даны ста-



тистические данные о показателе, либо есть причины полагать, что его значение определяется воздействием некоторых факторов;

в) под третьей ситуацией понимается пространственно-временная совокупность, которая имеет место в случаях:

– когда ряды динамики недостаточны по своей длине для построения статистически значимых прогнозов;

– если аналитик имеет цель учесть в прогнозе влияние факторов, которые различаются по экономической природе и их динамике.

3. Детерминированные методы, предполагают наличие функциональных или детерминированных связей, когда каждому значению факторного признака соответствует вполне определенное неслучайное значение результативного показателя.

В то же время, нельзя не упомянуть об еще одной группе методов, основанных на построении динамических имитационных моделей предприятия. В такие модели включаются данные о планируемых закупках материалов и комплектующих, объемах производства и сбыта, структуре издержек, инвестиционной активности предприятия, налоговом окружении и т.д. Обработка этой информации в рамках единой финансовой модели позволяет оценить прогнозное финансовое состояние компании с очень высокой степенью точности.

Таким образом, предложенные подходы к оценке финансового состояния предприятия при моделировании наступления банкротства, потери платежеспособности или финансовой устойчивости предприятия позволяют учесть влияние изменения анализируемых макро и микро-экономических показателей. Прогнозирование с применением панельных данных даст возможность по-новому взглянуть на динамику изменения финансового состояния предприятия в условиях динамично меняющейся внешней и внутренней среды, непременно отражающихся на результатах деятельности предприятия.

## **ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИ НА НАЛОГОВУЮ СИСТЕМУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Данилова В.А., студент**

**Научный руководитель Абелова Л. А., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Распространение коронавирусной инфекции COVID-19, повлияло на многие сферы жизнедеятельности нашего государства, в

том числе данное явление не обошло стороной и систему налогообложения России. За последний год государственными органами были подготовлены и внесены существенные поправки в налоговую систему Российской Федерации. Российские власти остановили экономический спад в стране и приняли меры, оказав поддержку населению и малому бизнесу. Таким образом, налоговые льготы для компаний и предпринимателей стали одной из важнейших государственных инициатив. В то же время резкое увеличение государственных расходов привело к формированию бюджетного дефицита.

В связи с пандемией, Правительства многих зарубежных стран принимают меры по сдерживанию распространения болезни. Ведение режима самоизоляции и карантина стали одними из самых эффективных и распространенных мер. В одном ряду с ними находится запрет и ограничения на въезд и выезд из страны. Естественно, данные меры негативно сказываются на многих сферах бизнеса. Такое резкое ограничение международной ликвидности приводит к внеплановым изменениям налогового резидентства.

Появление новой коронавирусной инфекции значительно изменило экономическую ситуацию в мире. В налоговом законодательстве России, выделяется несколько направлений и сфер, на которые повлияло изменение налогового законодательства страны.

Для ослабления неблагоприятных последствий были выдвинуты изменения в пользу налогоплательщиков в НК РФ (Налоговом Кодексе Российской Федерации). Из-за быстрого распространения темпов роста заболевающих коронавирусной инфекцией, предстоящие сроки сдачи некоторых видов отчетности и уплаты ряда платежей были перенесены на неопределенную дату. Основные изменения в налоговом законодательстве в 2020 году коснулись таких видов налогов, как: НДС, НДФЛ, налога на прибыль, ЕСХН (Единый сельскохозяйственный налог), УСН (упрощенная система налогообложения), транспортного налога и налога на имущество.

Введенные поправки, связанные с коронавирусом делятся на четыре основные группы:

- субсидии на МСП (малое и среднее предпринимательство);
- расходы на санитариию;
- платежи по налогу на прибыль;
- НДФЛ с выплат медработников.

Каждое из введенных направлений рассматривается детально.

В первую очередь изменения настигли НДФЛ. В перечень доходов, освобождаемых от НДФЛ, теперь включены стимулирующие выплаты медперсоналу. Данные выплаты назначаются и выплачиваются за особые условия труда и дополнительную нагрузку медицинскому персоналу, работающих и находящихся в условиях

наибольшей опасности. Также освободили от уплаты субсидии субъектов малого и среднего предпринимательства, ведущих бизнес в наиболее пострадавших отраслях экономики (перечень отраслей утвержден постановлением Правительства РФ от 3 апреля 2020 г. № 434). В перечень таких отраслей входят: гостиничный бизнес, общественное питание, организация досуга и развлечений, физкультурно-оздоровительная деятельность и спорт и т. д.

Также для организаций находящихся в Едином государственном реестре субъектов малого и среднего бизнеса были введены послабления, которые коснулись не только уплаты субсидий, но также был продлен в 2020 году на шесть месяцев срок уплаты налога на прибыль организаций, налога, уплачиваемого в связи с применением УСН, ЕСХН, за 2019 год.

Не смотря на распространение коронавирусной инфекции, некоторые предприятия, не имели возможности прекратить свою деятельность. Данные субъекты были вынуждены нести дополнительные расходы, связанные в первую очередь с недопущением распространения на предприятиях инфекции и мониторинга заболеваемости среди персонала. Для применения профилактических и диагностических мер было и до сих пор остается необходимым совершать закупки специальных дезинфицирующих, защитных средств и инвентаря. Для дальнейшего функционирования предприятий, для безопасности персонала и минимизирования угрозы заражения, Роспотребнадзор опубликовал ряд рекомендаций для работодателей. Предприятия было порекомендовано обеспечить не менее чем пятидневный запас дезинфицирующих средств для офисных зон и зон общественного пользования, запас антисептика для обработки рук персонала, запас средств индивидуальной защиты органов дыхания (маски или респираторы), приборы для измерения температуры тела.

Таким образом, расходы на защиту от коронавирусной инфекции на предприятиях можно учитывать при расчете налога на прибыль. Одним из основных согласованных нововведений является изменение от 22 апреля 2020 года после подписания Президентом Федерального закона № 121-ФЗ, в котором внесены изменения в Налоговый Кодекс. Все вышеперечисленные затраты для предотвращения распространения инфекции в организациях вошли в перечень разрешенных в налоговом учете расходов. Но при этом учтены будут только те расходы, которые могут быть обоснованы, и подтверждены документально. В конечном счете, организация имеет полное право принимать такие расходы к вычету и без непосредственного упоминания их в перечне разрешенных затрат. Данные расходы входят в группу косвенных, и не соотносятся с

выпускаемой продукцией, и списываются в налоговом учете в текущем периоде.

Одной из проблем при учете стал вопрос при расчете налога на прибыль. При расходе на билеты работников, командировка которых была запланирована до распространения коронавирусной инфекции. Ввиду отмены и переноса большинства рейсов и с введением режима карантина, командировочные поездки были отменены. Но, в то же время, возврат средств и учет расходов на авиабилеты зависели от тарифов, по которым был приобретен билет. Если билет был куплен по возвратному тарифу, авиаперевозчик должен был вернуть полную стоимость билета организации. В данном случае, расходы на покупку авиабилета при расчете налога на прибыль, учесть невозможно.

Указом Президента Российской Федерации от 25.03.2020 г. с 30 марта по 3 апреля 2020 года были установлены «нерабочие дни», которые таковыми не являлись. Информация о «нерабочих днях» подробно была изложена в статье 6.1 Налогового Кодекса Российской Федерации. У граждан России в то время возник вопрос, являются ли данные дни рабочими по смыслу НК РФ. С некоторым опозданием, данное непонимание было решено, пункты 6 и 7 статьи 6.1 НК РФ были дополнены ссылкой на то, что введенные Указом Президента «нерабочие дни» не признаются рабочими, как и выходные дни. Следует иметь в виду, что ранее Минфин России официальным толкованием позволил перенести и сроки сдачи бухгалтерской отчетности на 6 апреля 2020 года.

В числе прочего названным проектом Постановления Правительства РФ были предусмотрены следующие важные для налогообложения меры:

- постановление до 01.06.2020 вынесения решений о назначении выездных налоговых проверок и проверок в области контроля ТЦО, а также приостановление до указанной даты проведение начатых проверок;

- продление на три месяца срока подачи заявлений о переходе на налоговый мониторинг с 2021 года;

- продление на 20 рабочих дней сроков предоставления информации (документации) по требованиям налоговых органов, если срок их предоставления приходится на март-май 2020 года. Освобождение от ответственности по статье 126 НК РФ за непредставление документов в данный период;

- увеличение на шесть месяцев предельных сроков направления требования об уплате и принятия решения о взыскании налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов.

Пандемия COVID-19 очень сильно повлияла на всю мировую экономику, экономику стран, работу организаций и предприятий,

уклад выстроенных бизнес-процессов. Государство проводит меры по поддержке врачей, малого и среднего предпринимательства.

Внесение изменений в налоговое законодательство Российской Федерации, помогло структурировать работу налоговым органам, а также работу с налоговым учетом на предприятиях

## **КАК ПАНДЕМИЯ COVID-19 ПОВЛИЯЛА НА ИНВЕСТИЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РОССИИ?**

**Дурова К.А., студент**

Научный руководитель **Абелова Л. А., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Пандемия коронавирусной инфекции затронула различные стороны экономики большинства стран мира, в том числе России. Пандемия повлияла не только на здоровье и жизнь населения, но и на все сферы жизнедеятельности. Экономика практически встала на «паузу», кроме отраслей, обеспечивающие жизненно важные потребности.

Многие предприятия и частные компании переключились на производство противовирусных, антисептических средств, масок, химзащиты, аппаратов-ИВЛ в борьбе против вируса. Например, госкорпорация «Росатом» начала изготавливать клапаны Вентури, которые необходимы для использования аппаратов ИВЛ, так же была разработана система эффективной стерилизации и дезинфекции медицинских инструментов, спецодежды и помещений с помощью мобильных комплексов производства концентрированного озона. «Газпром нефть», «Сбербанк», «Норильский никель» тоже не остались в стороне и выделяли большое количество средств на борьбу с вирусом.

Реструктуризация производства привела к замедлению или полной остановки предприятий в различных отраслях. Так же, снижение стоимости нефти в России привела к резкому падению рубля. Все это не могло не повлиять на упадок бизнес-активности. Инвесторы стали более внимательны и осторожны в принятии решений по поводу инвестирования. Если ранее они были не в простой ситуации, то теперь помимо устоявшихся опасностей, на фоне пандемии появился риск вовсе уйти в минус и обанкротиться.

Пандемия коронавируса спровоцировала резкий спрос в России на такие виды деятельности как, служба доставки, онлайн-образование, онлайн-продажи, телемедицина, сервисы связи, финтех. Со-

ответственно, объем инвестирования в данные отрасли тоже увеличился. Если ранее служба доставки была не так хорошо развита во многих уголках России, то теперь почти в каждом городе можно встретить крупные агрегаторы Delivery club, Яндекс Еда, у которых общее количество заявок возросли в десятки раз. Очень ярко был заметен взрывной рост запросов на услуги образовательных онлайн платформ. В большей мере это было спровоцировано уходом на дистанционный формат обучения, так как школьники и студенты были вынуждены адаптироваться к домашнему образованию. Многие платформы в данной отрасли стали привлекать аудиторию бесплатными пробными уроками, различными онлайн-курсами и большими скидками, полагаясь на то что, если сейчас новый пользователь представляет собой обычного потребителя, то через месяц он уже может вырасти в потенциального клиента.

В целом, тренд онлайн-образования набрал огромную популярность в последние годы и не только сохранился, но и увеличил свою привлекательность на фоне нынешней ситуации в стране. Еще одним бенефициаром кризиса стала платформа онлайн-продаж. В апреле 2020 года во всех регионах России был объявлен режим самоизоляции, который вынудил людей перейти с привычного образа жизни на совсем непривычный для нас. Если ранее мы могли пойти в торговый центр и приобрести любую понравившуюся вещь, то теперь почти вся сеть магазинов была закрыта, с целью повышение карантинных мер и снижения уровень заражаемости населения. В связи с этим, в апреле 2020 число новых открытых интернет-магазинов стало почти в 2 раза больше (на 99,02%), чем за период январь-март, и в полтора раза больше, чем в апреле прошлого года. Это связано с тем, что бизнесу приходится адаптироваться к новой жизни и лучшее решение — это выход в онлайн.



Сильный спрос возрос на онлайн-магазины Ozon, Lamoda, Wildberries. Из-за сложившегося спроса на онлайн платформы, невозможно отметить появление таких сервисов, как Ленточка, Сбермаркет, которые дали возможность покупать продукты с доставкой на дом, не выходя из дома. Можно сделать однозначный вывод, что пандемия COVID-19 спровоцировала активный рост продаж в интернете, и в целом, оживила онлайн-бизнес. На основе этого можно сказать, что данные результаты были бы невозможны без активных инвестиций в новые сферы нашей жизни. За период пандемии появилась очень интересная особенность в области медицины.

Создалось впечатление, что пока врачи борются за жизнь и здоровье людей в борьбе с коронавирусом, то другие заболевания и потребность в их лечении просто отсутствует. Сложилось две точки зрения, первая из которых гласит о том, что люди продолжительное время не могут записаться на прием к врачу из-за большой нагрузки на медицинский персонал, вызванной пандемией, вторая же гласит о том, что люди стремятся реже посещать больницы из-за страха заразиться вирусом.

Отсюда появилось новое понятие «телемедицина», внедрение которой позволит врачам ставить диагноз и назначать лечение дистанционно, но только на отдельные виды заболеваний. Поток инвестиций в данном направлении не велик, но не исключено, что, медицинские стартапы будут активнее привлекать новых пользователей и в скором времени наступит эпоха телемедицинских сервисов. После объявления перехода на самоизоляцию, а также на дистанционное обучение возросла популярность на сервисы связи. В особенности, большей популярностью в России стали пользоваться такие платформы видеосвязи, как Zoom. Google Meet.

Во многом это связано с переходом на дистанционное обучение школьников, студентов и перенос части рабочих процессов организаций на онлайн режим. Случился один из главных курьезов инвестиционной среды во время карантина – это рост стоимости акций китайской компании Zoom Technologies, не имеющий никакого отношения к популярной платформе видеосвязи Zoom. Из-за того, что инвесторы так легко ошиблись с названием, только подтверждает рустующий ажиотаж капитала на сервисы видеосвязи. Еще одно направление, которые выигрывает в период пандемии – это отрасль финансовых технологий. Можно сказать, что финтех – это, фактически, экономика будущего, с автоматизацией процессов и переходом в онлайн всей банковской индустрии.

Мобильный банкинг, онлайн-платежи и дистанционное приобретение товаров способствуют этому. Данное утверждение наглядно подтверждается ростом количества использования он-

лайн сервисов, возрастания их значимости и доверия у населения, что в конечном итоге приводит к ещё большему развитию данной области.

Мир не стоит на месте, постоянно меняется и преобразовывается, поэтому мониторинг за экономической обстановкой в стране необходим. Прогнозы по экономической ситуации на фоне пандемия неутешительны, но 2020 год можно назвать годом возможностей, так как прослеживался стремительный рост отдельных сегментов рынка и взлет многих компаний. Среди основных внешних факторов, влияющих на экономику России, эпидемиологический фактор остается наиболее важным. По мнению международных экспертов, финансово-бюджетная политика в нашей стране будет иметь положительную тенденцию.

Особое внимание будет уделяться вопросам внутреннего спроса населения, то есть растущую динамику будут показывать те отрасли экономики, которые смогут удовлетворять потребности людей. В первую очередь речь идет о сфере услуг и строительным бизнеса. Так же планируется постепенное восстановление отрасли автомобилестроения.

Уровень дивидендной доходности в России один из самых высоких в мире, так как многие компании щедры по отношению к акционерам. Сложилось две группы Российских компаний, которые способны в 2021 году осчастливить инвесторов дивидендной доходностью. В первую группу входят компании, у которых можно получить значительный большой размер дивидендов, это такие компании как, Магнит, ММК, Северсталь, МТС, Норникель. Во вторую же группу входят компании, которые гарантируют высокие дивиденды при определенных условиях и это такие компании, как АЛРОСА, Ленэнерго-ап, ЛСР, ФосАгро.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОГРАММЫ 1С: БУХГАЛТЕРИЯ 3.0 ДЛЯ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА**

**Казакова И.В., студент**

Научный руководитель **Завьялова Т.В., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Конфигурация «1С:Бухгалтерия предприятия3.0» предназначена для автоматизированного бухгалтерского и налогового учета, а также для подготовки регламентированной отчетности в организации. Эта программа является именно тем инструментом, который



помогает избавиться от рутинной работы и приблизить учет к реальным потребностям современного бизнеса.

Пакет программы «1С:Бухгалтерия» – это готовое решение для ведения учета в хозяйственных организациях по любым видам деятельности. Бухгалтерский и налоговый учет реализованы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. В состав конфигурации включен план счетов бухгалтерского учета, настроенный в соответствии с Приказом Минфина РФ «Об утверждении плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и инструкции по его применению» от 31 октября 2000г. № 94н.

Не смотря на то, что «1С:Бухгалтерия 8 ред. 3.0» вышла довольно давно, всё равно большинство предприятий всё ещё работают на версии 2.5, не которые пользователи вообще продолжают работать на более старой модели в этой программе, которая создан на предыдущей платформе. В то же время пользователи версии 2.5 переход на 1С:Бухгалтерия 3.0 более упрощен - он может быть реализован простым обновлением, тогда как в предыдущей версии он реализован только сложным переносом данных. Для этого не требуется специальных знаний и навыков конфигурирования.

В 1С:Бухгалтерия Базовая имеет тот же функционал, что и ПРОФ. Если эти ограничения устраивают пользователя, то при покупке программы стоит им рассмотреть именно базовую версию, а если в случае необходимости к базовой версии в абсолютно любое время можно сделать модернизацию до ПРОФ.

Версия КОРП удобна больше для крупных предприятий, так как она поддерживает все возможности версии ПРОФ. Его единственное отличие заключается в том, что он имеет возможность вести учет не только для компании в целом, но и для ее отдельных подразделений. В этом случае подразделения могут быть выделены или не выделены в отдельный баланс. Между обособленными подразделениями с отдельными балансами корпоративная версия поддерживает поток бухгалтерских документов.

«1С: Бухгалтерия 3.0» обеспечивает решение всех задач, стоящих перед бухгалтерской службой предприятия, если бухгалтерская служба полностью отвечает за учет на предприятии, включая, например, выписку первичных документов, учет продаж и т. д. Данное прикладное решение также можно использовать только для ведения бухгалтерского и налогового учета, а задачи автоматизации других служб, например, отдела продаж, решать специализированными конфигурациями или другими системами.

Так, в «1С: Бухгалтерию 3.0» заложена возможность совместного использования с прикладными решениями «Управление тор-

говлей» и «Зарплата и Управление Персоналом» системы «1С: Предприятие 3.0» .

Одним из преимуществ новой версии программы является визуальный интерфейс с упрощенной навигацией и возможностью настройки по желанию. Каждая часть этой программы оснащена навигационной панелью, и вы можете переключаться между ними одним щелчком мыши.

Основные разделы располагаются не только сверху, но ещё и слева. Однако вы можете легко переместить их в другое место, нажав на стрелку в левом верхнем углу, в меню «Настройки панели». Далее в шаблоне нужно переместить секционную панель в любое другое место.

Созданные вами документы и журналы откроются в отдельном окне, и вы сможете перемещаться между ними на панели «Открыть окно». В этом случае вы можете закрепить окно или открыть его рядом с другим окном, для этого есть кнопка в правом углу.

Одна из целей разработки интерфейса «Такси» является улучшение навигации в программе. Но если для пользователей непривычен новый интерфейс, то они могут переключиться на более привычный вид, например, как в программе «1С:Бухгалтерия 8» или даже на «1С:Бухгалтерия 7.7» . Для этого в меню «Сервис-Параметры» надо переключить внешний вид «Формы в закладках» .

Ещё одной удобной функцией «1С:Бухгалтерия 3.0» является добавление элементов в избранное. Пользователи могут добавлять необходимые элементы в избранное из меню, формы или диалога истории, чтобы ускорить доступ к данным. Для этого достаточно пометить предмет «звездочкой» .

Теперь все объекты в базе данных имеют внутренние ссылки. Чтобы получить такую ссылку, пользователь может быстро найти нужный ему объект в справочнике. Для работы со ссылками в правом верхнем углу используйте кнопки «Перейти по ссылке» и «получить ссылку» или меню.

Ссылка будет скопирована в буфера обмена, по ней пользователь может перейти и отправить другим сотрудникам по электронной почте или может поместить в «Избранное».

Ещё одним приятным новшеством программы для пользователей является то, что в списках можно выполнять действия, например выполнить, отменить, установить и снять флажок «Удалить» и т. д., одновременно для нескольких элементов.

Есть ещё одна новинка от разработчиков 1С в работе с программой и именно со списками - это древовидная структура списка и условное форматирование, которое позволяет просматривать

список как дерево для наглядности и выделять его цветом при заданных условиях.

Кроме этого появилось много нововведений, которых не было в предыдущих версиях программы, например, возможность заполнить или проверить контрагентов по ИНН. В случае если пользователь допустит ошибку в заполнении ИНН, то программа сообщит ему об этом.

Удобным новшеством в программе также является вкладка «Документы, в которой можно отобразить все документы, которые имеются в программе с данным контрагентом.

Кроме этого появилась возможность печатать контракты с данными из «1С».

Также программа позволяет изменять и печатные формы документов, сохраняя при этом макеты документов в пользовательском интерфейсе.

Появилась ещё возможность добавить факсимильную печать и роспись для автоматической подстановки в документ, для немедленной отправки сформированных счетов клиентам из 1С, не распечатывая его и даже без сканирования, а также добавления логотипа компании.

В программе реализовано множество удобных нововведений для заполнения документов и формирования отчетов. Есть и совершенно новые документы. В разделе учета заработной платы добавлена возможность формирования документов: больничный, исполнительный лист, отпуск (эта функция доступна, если в компании работает до 60 сотрудников). Также были добавлены такие документы, как «Перерасчет страховых взносов» и «Акт проверки страховых взносов при создании данных документов».

## **ПОРЯДОК И СРОКИ ХРАНЕНИЯ БАНКОВСКИХ ДОКУМЕНТОВ**

**Казакова И. В., студент**

Научный руководитель **Бушева А.Ю., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РГУК*

Положение Центрального Банка Российской Федерации от 11.03.2014 г. № 3210-У (ред. от 05.10.2020) «О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства» определяет способы ведения, создания и хранения следующих кассовых документов:

- регистры кассовых документов;
- акты учета принятых и выданных денежных средств из кассы;
- кассовые книги;
- приходный и расходный кассовые ордера; и др.

Настоящим указом также предусмотрены правила хранения кассовых документов в электронном виде.

В каждой организации во время хозяйственной деятельности накапливаются достаточно большое количество банковских документов, а именно:

- банковские выписки;
- платежные поручения;
- банковские ордера;
- банковские уведомления;
- требования о переводе денежных средств; и др.

Срок хранения всех этих документов составляет 5 лет. По истечению их срока хранения и их последнего использования (приказ Росархива от 20.12.2019 № 236) они уничтожаются.

Такой же срок хранения применяется для электронных систем документооборота между банком и организацией, который использует банк-клиента.

Документы можно уничтожить по окончании срока, т.е. в году, который следует за тем, в котором истек срок хранения данных документов.

Перед уничтожением документов, необходимо провести их инвентаризацию. Для этого создаётся специальная комиссия. В ее состав должны входить сотрудники, которые имеют представление о правилах, сроках хранения и правильного уничтожения документов. Например, сотрудники бухгалтерии, маркетингового или финансового отдела.

Состав комиссии определяется приказом и утверждается руководителем организации.

После чего члены комиссии составляют акт о назначении на уничтожению документов, у которых истек срок хранения. В акте могут указываться следующие данные:

- наименование документов;
- количество документов;
- период их составления;
- сроки их хранения.

Акт подписывается всеми членами комиссии и заверяется руководителем организации. Затем документы, которые указанные в акте, уничтожаются.

Документы могут быть уничтожены следующими способами:

- самостоятельно – т. е. с помощью shreddera. В акте проставля-

ется обозначение о способе уничтожения документов и этот процесс утверждается руководителем;

– с помощью сторонней организации, которая занимается уничтожением этих документов – в этом случае документы передаются в неё через реестор, в котором указывается наименование, количество и вес документов. Акт об уничтожении предоставленных документов является третьей стороной и передача производится в руки организации-заказчика.

При нарушении данных требований на организацию могут быть наложены административные санкции:

– административный штраф в размере 5–10 тыс. руб., который выплачивает должностное лицо (повторное нарушение наказывается штрафом 10–20 тыс. руб.);

– штраф для физического лица выписывается в размере от 200 до 300 руб., для других должностных лиц – от 300 до 500 руб.

Период хранения документов начинается с начала года, который следует за годом, когда документ был создан.

При судебных разбирательствах и спорах организация обязана хранить документы до окончательного судебного решения.

За нарушения порядка и срока хранения документов установлена административная ответственность. Таким образом, организация или индивидуальные предприниматели могут быть оштрафованы в сумме от двух до трех тысяч рублей.

За отсутствие основных документов, счетов-фактур, налоговых записей налогоплательщика налоговая может оштрафовать организацию или индивидуального предпринимателя на 10 000 рублей.

В случае, если налоговая докажет, что отсутствие каких либо документов может повлечь за собой снижение налоговой базы, то организация будет обязана заплатить штраф в размере 20% от всей суммы неуплаченного налога (но не менее сорока тысяч рублей).

За сокрытие каких либо документов по требованию сотрудников налоговой на организацию может быть наложен штраф в размере 200 рублей за каждый непредъявленный документ.

## **МЕНЕДЖМЕНТ ЗНАНИЙ КАК СОВРЕМЕННАЯ ТЕНДЕНЦИЯ В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ**

**Карчевская К.О., студент**

**Научный руководитель Липатова О.Д., старший преподаватель Камчатский филиал Российского университета кооперации**

Успешное функционирование организации взаимосвязано с политикой управления данным предприятием. В организации, управ-

лению должны быть подвержены все процессы происходящие по ходу производства товара или услуги. В современном мире, помимо управления финансами, людьми, сбытом, производством и другими сферами предприятия, актуальным становится управление знаниями.

Менеджмент знаний представляет собой самостоятельную отрасль науки об управлении. Несомненно, для успешного существования организаций в современном мире информационных технологий и большого объёма информации, руководители должны применять управление знаниями для грамотного руководства информационно-аналитическими процессами. Что же на деле представляет собой «управлять знаниями»? Это означает формировать стратегию, посредством которой интеллектуальный потенциал организации можно использовать для улучшения производительности труда, для извлечения более выгодной стоимости конечного продукта и для обеспечения высокой конкурентоспособности на рынке [1].

Появление концепции управления знаниями связано со становлением постиндустриального общества и относится к 60 -70 годам 20 века. В это время возникает такое понятие как «работник знаний» или по-другому – работник умственного труда. В период с 1986 по 1995 года сформировались подходы к концепции менеджмента знаний, условно названные «европейский», «японский» и «американский». В этот же период, впервые, менеджмент знаний применяется на практике в наукоёмких организациях и в бизнесе. С 1996 года и по сегодняшний день концепция менеджмента знаний принята во всех сферах деятельности человека. Это поспособствовало появлению технологий менеджмента знаний, что означает совокупность методов, приемов, процессов и программно-технологических средств для обеспечения свободной циркуляции знаний и их генерации. Современные учёные и бизнес – сообщества признали возросшую роль профессиональных знаний и прогнозируют ей стремительный рост в деятельности человека.

Интеграция менеджмента знаний и технологий к концу 20 века позволила определить закономерности в развитии информационных технологий и коммуникации. В современных условиях компьютеры прежде всего применяют для выполнения вычислений, затем для работы в Сети, и для нового направления, которое ориентировано на поддержку мыслительной, интеллектуальной деятельности.

Исходя из истории становления менеджмента знаний, можно выделить следующие причины его возникновения:

- глобализация и обострение конкуренции, между организациями;

– быстрое развитие и внедрение новых информационных технологий;

– повышение общего технологического уровня производства.

Управление знаниями затрагивает все стороны жизни организации и помогает выработать наилучшие методы ведения хозяйственной деятельности посредством обмена знаниями между сотрудниками и подразделениями. Менеджмент знаний предусматривает полный цикл операций над корпоративными знаниями: их идентификацию, извлечение, хранение, преобразование, распределение и использование [2].

Управление информационной базой организации является одним из определяющих видов деятельности в нестабильных условиях как внешней и так внутренней экономики стран. Управление знаниями – это постоянный труд над интеллектуальным капиталом, благодаря которому обеспечивается необходимая комбинация кадрового и организационного капитала с целью улучшения потребительского спроса. Правильно подобранная технология менеджмента знаний позволит создать слаженную технологическую инфраструктуру, сформировать культуру передачи знаний и умений от предшествующих работников внутри предприятия и при взаимодействии с партнерскими компаниями, организовать непрерывно действующую систему обучения и повышения квалификации персонала.

Менеджмент знаний в различных организациях имеет свою специфику: в производственной организации – это совершенствование и заимствование производственных методов, в организации сферы услуг – улучшение обслуживания запросов потребителей, в консультационных фирмах – обобщение опыта и информации.

В последние годы во многих крупных и средних организациях создаются отделы управления знаниями, которые, как правило, трансформируются из IT-отделов. Это позволяет им получить дополнительные функции по обучению персонала, стимулированию обмена знаниями, информационному наполнению внешних коммуникаций, стратегического планирования, маркетинга и НИОКР [3].

Для того, чтобы успешно управлять знаниями необходимо в первую очередь создать технологическую инфраструктуру, которая будет позволять с помощью коммуникаций эффективно переносить и распространять знания. Помимо этого, на предприятии важен высокий уровень организационной культуры, который может способствовать переносу знаний от одного работника и подразделения к другим, а также необходимо непрерывное и квалифицированное обучение персонала.

Преимущества, которые даёт применение менеджмента знаний на предприятиях:

- быстрая реакция организации на требования клиентов с помощью более эффективных инновационных решений;
- использование интеллектуальных возможностей партнеров, осуществляя совместное техническое, функциональное, отраслевое сотрудничество;
- ускорение обучения и передачи навыков для персонала;
- экономия ресурсов за счет повторного использования однажды найденных решений [3].

Несмотря на высокую рациональность использования менеджмента знаний, его внедрение совмещено с рядом трудностей. Применение менеджмента знаний в комплексе управления организацией в отечественной литературе пока недостаточно изучен и не имеет крепкой практической базы. В органах государственного управления технологии информационного менеджмента используются чаще, чем в коммерческих компаниях. Но несмотря на это всё больше отечественных компаний осознают важность введения управления знаниями, что превращает менеджмент знаний в новую тенденцию в управлении коммерческими организациями.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Управление знаниями и интеллектуальным капиталом: учеб. пособие / С.В. Паникарова, М.В. Власов; Изд-во Урал. Ун-та, 2015. 140 с.
2. ГОСТ Р 54146-2010 Менеджмент знаний. Руководство для малых и средних предприятий.
3. Управление знаниями: как превратить знания в капитал / А.Л. Гапоненко, Т.М. Орлова. М.: Эксмо, 2016. 394 с.

## ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ И ПАССИВАМИ БАНКА

**Килина К.А., студент**

Научный руководитель **Скороходова О.Н., преподаватель**  
*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

В настоящее время вопрос управления активами и пассивами коммерческого банка занимает немаловажную роль в банковской деятельности, так как изучает разные виды банковского дела. Как правило, цель управления активами и пассивами коммерческого банка заключается со стороны его доходности, рентабельности, ликвидности, а также направлений деятельности.

Как известно, концепция активного и пассивного управления зародилась в США в 1960-х годах. В то время основной проблемой управления было распределение активов, которое обеспечивало



ликвидность коммерческого банка, а также позволяло получать максимальный доход.

На данный момент проблемами управления являются следующие причины:

- необходимость разработки продуманной теории развития, основанной на комплексном подходе к анализу активов и пассивов;
- отсутствие продуманной системы информационного обеспечения процесса контроля;
- слабые связи между отделениями банка из-за отсутствия теории развития.

Для решения этих проблем часто бывает необходимо изменить процесс управления финансами в коммерческом банке. Это должно начинаться с определения целей и задач финансового менеджмента.

На сегодняшний день процесс управления активами и пассивами имеет цель привлечь максимальный объем ресурсов и направить их в максимальные активы с определенным уровнем ликвидности.

В случае этого руководители банка опираются на эффективность деятельности банка следующими денежными потоками:

- процентный доход по всем видам ссуд и выпущенных ценных бумаг;
- выплата процентов по всем видам привлеченных средств;
- чистый приток (отток) новых денежных средств.

Также управление активами и пассивами коммерческого банка может быть разделено по срокам: долгосрочное и краткосрочное управление. Как вы знаете, краткосрочное управление осуществляется путем максимизации процента чистой прибыли при доступном риске. Долгосрочное управление осуществляется путем максимизации стоимости капитала коммерчески доступного банка.

#### **Характеристика активов и пассивов**

Показатель	Главные характеристики	Характеристика времени	Риски
Активы	Доходность Ликвидность	Срок получения доходов	Кредитный риск Рыночный риск Риск ликвидности Операционный риск
Пассивы	Эффективность привлечения	Срок погашения расчетов	Рыночный риск Операционный риск

С точки зрения действенной работы активов самыми рентабельными выступают инвестиции и ссуды, так как эти средства несут определенный доход для банка.

Обычно пассивами коммерческого банка являются обязательства банка перед третьими лицами.

Выделяют следующие методы управления активами и пассивами коммерческих банков:

– метод общего фонда средств. Этот метод основан на объединении ресурсов банка, которые затем распределяются между активами;

– метод разъединения источников фондов. Данный метод основывается на разграничении источника ресурсов;

– комбинированный метод предполагает использование первого и второго методов. Также немаловажную роль в организациях играет финансовый результат, т. е. другими словами – прибыль.

Финансовый результат – это конечный результат деятельности коммерческой организации, выраженный в денежной форме. В момент осуществления организацией своей деятельности финансовые результаты формируются на конец отчетного периода. Тем самым, финансовый результат может быть представлен в виде прибыли или убытка.

Как правило, коммерческие организации ставят перед собой важную цель – получение прибыли от своей деятельности. Получение прибыли предусматривает ее рациональное распределение и целевое использование по итогам отчетного периода.

Таким образом, можно сделать вывод, что анализ пассивов банка – это анализ ресурсов банка, а анализ актива – это анализ направлений использования этих средств.

## **К ВОПРОСУ О РОЛИ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ КАЧЕСТВ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО СПЕЦИАЛИСТА**

**Кондратьев В.Р., студент**

Научный руководитель **Савушкина Л.В., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Последнее десятилетие обострило и обнажило проблему подготовки квалифицированных кадров в нашей стране. В наше время масштабных завоеваний остро необходимы специалисты с высокопрофессиональной подготовкой, потому что реалии сегодняшнего дня диктуют необходимость более широких знаний и обязательного знания иностранных языков от специалистов. Эти знания и знания иностранных языков дает высшая школа.

На сегодняшний день высшее образование - один из самых высоких уровней образования, самый востребованный и самодостаточный. Сегодня не только учебные заведения ставят перед собой цель воспитания конкурентоспособной личности – это цель государства, ведь от этого зависит будущее нашей страны и ее благополучие.

Конкурентноспособный человек – это человек, который стремится и способен качественно и эффективно выполнять свою работу, который проявляет лидерские качества в условиях конкуренции и обладает широкими знаниями в разных областях, а так же знанием иностранных языков.

Самый популярный и распространенный язык в мире – английский. Об этом свидетельствует тот факт, что 20 % населения земли говорит, пишет, читает на этом языке. Именно английский признан в качестве мирового языка и используется для международного общения, поэтому его знание часто становится необходимостью. Специалисты из различных областей науки и техники должны постоянно следить за нововведениями, которые появляются за рубежом, и получать полезную информацию для своей профессиональной деятельности. Для этого каждый образованный человек должен владеть иностранным языком. Каждый конкурентноспособный специалист должен знать, как и в каких ситуациях использовать иностранный язык в зависимости от профессиональных целей; знать различие между деловой и разговорной, письменной и устной речью; уметь читать и понимать научные и профессиональные тексты.

Когда дело доходит до Интернета, большая часть или 80 % всей информации в Интернете находится на английском языке, и некоторые редкие материалы можно найти только на нем. Вся техническая информация также написана на нем, компьютерное ПО не является исключением. Человеку, не владеющему английским, будет сложно с этим справиться.

Изучение английского языка уже давно является обязательным условием обучения человека. Из простого учебного предмета он превратился в базовый элемент современной системы образования, в средство достижения профессиональной реализации личности.

Значительная часть престижных компаний в нашей стране являются представителями иностранных фирм или тесно с ними работают. В ходе сотрудничества приходится общаться с коллегами из других стран, участвовать в различных семинарах, бизнес-конференциях, совещаниях, собраниях где знания языка необходимо.

Для тех, кто только начинает карьеру, знание иностранного языка часто становится поддержкой в поисках хорошей работы и успешного профессионального роста. Сегодня развивающиеся

компании и фирмы все чаще требуют от соискателей работы свободного владения хотя бы одним иностранным языком, чаще всего английским. Мы должны быстро адаптироваться к требованиям нового времени и быть готовыми к жесткой конкуренции.

Английский язык – язык мировой молодежной культуры. Многие английские слова прочно вошли в нашу повседневную речь. В своей речи человек использует много иностранных слов, не замечая этого. Зная английский, вы можете заводить друзей в разных уголках мира, общаться в чате или путешествовать. Мы видим его повсюду: в письмах, одежде, напитках и еде по всему миру.

Тот, кто не развивается, не движется вперед, должен будет уступить место, более целеустремленному человеку. Молодое поколение открыто для новых идей, мыслит глобально, думает перспективами будущего. Мы действительно живем в счастливые времена, так как сейчас существует так много возможностей для самореализации. Сегодня время для талантливых и энергичных людей, которые верят в себя, людей, у которых есть мечта и есть желание осуществить эту мечту. Поэтому знание языков, особенно английского, становится все более важным. Сегодня один миллиард человек говорит на этом языке, а это около 20% населения мира. Для 400 миллионов человек английский является родным языком. Для остальных 600 миллионов человек это второй язык или иностранный язык. Английский - первый язык в Великобритании, Соединенных Штатах Америки, Австралии и Новой Зеландии. Это один из официальных языков Канады, Ирландской Республики и Южно-Африканской Республики.

На английском как на втором языке говорят более чем в 60 странах. Его использует правительство, предприниматели и университеты. Английский - это язык политики и дипломатии, науки и технологий, бизнеса и коммерции, спорта и легкой музыки. Следует отметить, что 80 % всей информации в мире передается на английском языке, отсылается около 75 % писем и факсов в мире, на этом языке совершается 60 % всех международных телефонных звонков, а также издается более 60 % всех научных журналов.

Знание английского языка сегодня необходимо каждому образованному человеку и каждому хорошему специалисту. Выучить язык непросто. Это долгий и медленный процесс, требующий много времени и терпения. Но это необходимо. Английский язык преподается во всем мире, в нашей стране он очень популярен: его изучают в школах, колледжах и университетах.

Владение этим языком открывает перед людьми огромные возможности: общение, образование за границей и эффективное продвижение по службе.

Английский – родной язык известных писателей и поэтов. По-

нимание английского языка сегодня просто необходимо. Необходимо приобретать знания, повышать социальный статус, повышать самооценку, это нужно абсолютно каждому! Это язык технологий, особенно высоких технологий, таких как компьютерные системы, фенотипика и медицина.

В настоящее время становится важным использование иностранного языка для продвижения по служебной лестнице. Знание иностранного языка для карьерного роста помогает развить навыки делового общения, партнерства и повысить конкурентоспособность на рынке труда. Владение английским языком считается одной из составляющих благополучия в повседневной жизни, позволяет сделать еще один шаг, охватить самые широкие места общения, познакомиться с государственными особенностями культуры и традиций народов других государств. Сегодня знание английского языка является обязательным условием не только для иностранных работодателей, но и для отечественных. Свободное владение иностранным языком, наряду с отличными навыками высокого уровня, позволит профессионалу получить достойную работу и построить эффективную карьеру.

В современном обществе знание иностранного языка является мерой активности и целеустремленности людей. Если вы свободно говорите по-английски, ваши шансы на хорошую жизнь значительно возрастут. Знание одного или нескольких иностранных языков – залог успешной карьеры, эффективного общения и приятного времяпрепровождения. Иностранный язык в наше время считается не неоправданным богатством, а крайней необходимостью.

## **ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ**

**Кузин М.А., студент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Современные хроматографические исследования позволяют определить химизм органических соединений в продуктах.

Вода, воздух, почва, вся биосфера представляет загрязненную среду обитания в качестве и в количестве попадания в продукты питания. Кроме того, нарушение технологии производства и сроков хранения, безусловно, влияет на безопасность и доброкачественность выпускаемой продукции для потребителей.

Для обеспечения свежей и доброкачественной и контроля выпускаемой продукции используют способ разделения веществ через установления пищевой ценности, а именно определение белков, жиров, углеводов и других соединений, а также идентификации и фальсификации пищевых продуктов.

Для исследования продуктов питания в современном мире внедрены следующие виды хроматографии: [1] молекулярная (адсорбционная), высокоэффективная жидкостная, ионная, газовая, газодсорбционная, [2] газожидкостная, тонкослойная, колоночная, бумажная, капиллярный электрофорез, мицеллярная электрокинетическая, иммуноаффинная, перфузионная высокоэффективная жидкостная, ионообменная, осадочная и распределительная.

Достоинствами хроматографии являются: разделения газообразных и жидких веществ любой природы; использования больших и малых количеств анализируемой смеси; разделение близких по составу, строению и свойствам веществ в смесях; высокая степень разделения; простота выполнения и аппаратуры.

Экспрессность и чувствительность хроматографии позволяет качественно и количественно идентифицировать липиды, сахараиды, органические и неорганические соединения в пищевых продуктах, играющие существенную роль в образовании вкуса и аромата пищи. К примеру, в вареной говядине идентифицировано более 40, в жареных цыплятах – 69 карбонильных соединения. Данный метод способствует повышению качества продукции.

Газовая хроматография используется для исследований в области состава летучих жирных кислот, кислотность и содержание кальция в молочных товарах, участвующие в процессе быстрого и интенсивного сквашивания молока, используемых в молочноконсервном производстве и для детского молочного питания.

Ионная хроматография необходима при контроле качества молочных продуктов – йогуртов, молока или безлактозных продуктов и детского питания с помощью встроенного диализа [3]. Встроенный диализ является эффективной техникой пробоподготовки, позволяющей полностью удалить протеинсодержащие вещества, это устраняет продолжительный ручной процесс осаждения протеинов. Ионный анализ позволяет выполнять определение анионов ( $I^-$ ,  $Cl^-$ ,  $PO_4^{3-}$ ,  $SO_3^{2-}$ ,  $NO_3^-$ ,  $NO_2^-$ ,  $SCN^-$ ,  $ClO_4^-$  и цианурат), катионов ( $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $NH_4^+$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $Ca^{2+}$  и меламина), а также углеводов, например галактозы и лактозы.

Газожидкостная хроматография идентифицирует жирнокислотный состав в жидких маслах, галогеноорганические пестициды, нитрозамины; газовая хроматография анализирует аромат пищевых продуктов; жидкостная определяет антибиотики, гормоны.

С помощью хроматографического исследования выявлено прогоркание зерноумучных и крупяных товаров из-за содержания липидов, фосфатидов и алифатических и ароматических карбоновых кислот.

Крупы содержат карбоновые кислоты, входящие в состав белково-углеводной матрицы сорбента и участвующие в комплексообразовании, придавая при этом слабокислотные свойства.

В виноделии с использованием тонкослойной хроматографии, путем ведения липидов, установлено, что они способствуют коллоидному помутнению винодельных изделий.

Определение токсичных веществ (спиртов, эфиров, летучих жирных кислот, альдегидов и др.) в спиртах методом газожидкостной хроматографии определяется концентрация метилового спирта, альдегидов, сложных эфиров, изоамилового спирта.

Хроматография позволяет определить аминокислотный состав [4], проводить очистку и извлечение сахарных растворов и сахара от красящих веществ на анионитах, а также выведение солей щелочных металлов, инвертного сахара и пектиновых веществ, и ряда кислот [5].

Ионную хроматографию в пищевой промышленности применяют для определения количества фосфатов в муке, состава овощного сока, двухвалентных катионов в сусле, кислот в молодом красном вине, щелочных и тяжелых металлов в пищевых продуктах, напитках, уксусе, сахаре, томатном пюре, ионов магния и кальция в молоке [6].

Основными сферами применения тонкослойной хроматографии (ТСХ) являются анализ лекарственных препаратов, реакционных смесей органического синтеза и биологических образцов. В комплексе ТСХ с газовой хроматографией, газожидкостной, жидкостной используют для исследования процессов физического и химического изменения белковых веществ. ТСХ, кроме того, разделяет ароматические кислоты, в случае окисления циклических кислот идет взаимодействие белков и углеводов с образованием осадков, что приводит, к примеру, помутнению пива и вин.

Эти методы хроматографии также успешно применяют для определения микотоксинов, остаточных количеств пестицидов и ядохимикатов [7].

Ионнообменная хроматография необходима для разделения и выделения веществ, что очень часто используется для умягчения и очистки воды и вин, сахарных сиропов от примесей неорганических солей.

Особые достоинства хроматографии (способность разделять сложные и многокомпонентные смеси химических веществ) сделали этот метод чрезвычайно полезным для экологической анали-

тической химии при анализе органических загрязнений воздуха, воды и почвы.

Жидкостные хроматографы определяют содержание биологических активных веществ (подсластители, консерванты, красители, антиоксиданты, антибиотики), витаминов, аминокислот, митотоксинов, органических кислот, ксантинов и полициклических ароматических углеводов в продовольственных товарах и в различных аспектах кулинарии. Другими словами, все группы продовольственных товаров обязательно проходят хроматографическое тестирование для обеспечения безопасности и качества продукции для потребителей.

Из-за универсальности, чувствительности, экспрессности, доступности аппаратуры хроматографические методы применяются для анализа исходного пищевого сырья, на всех стадиях технологического процесса, для контроля качества на выходе продукции и имеет большое значение, а также находит широкое применение как в лабораторной практике, так и в пищевой промышленности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Основы аналитической химии. Кн. 1: Общие вопросы метода разделения / под ред. Ю.А. Золотова. М.: Высшая школа, 2004. 503 с.

2. Харитонов, Ю.Я. Аналитическая химия. Кн. 2: Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа. М.: Высшая школа, 2005. – 559 с.

3. Васильев, В.П. Аналитическая химия: учебник для студентов вузов. В 2 кн. Кн. 2: Физико-химические методы анализа. 3-е изд. М.: Дрофа, 2003. 384 с.

4. Гуськова, В.П. Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа: практикум / В.П. Гуськова и др. Кемерово, 2007. 96 с.

5. Отто, М. Современные методы аналитической химии: учебник для студентов вузов; пер. с нем. А.В. Гармаш. 3-е изд. М.: Техносфера, 2008. 544 с.

6. Гуськова, В.П. Хроматографические методы разделения и анализа: учеб. пособие / В.П. Гуськова, Л.С. Сизова; Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет). 2-е изд., испр. и доп. Кемерово, 2015. 158 с.

7. Балюстин, А.А. Аналитическая химия. В 3 т. Т. 1: Методы идентификации и определения веществ / под ред. Л.Н. Москвина. М.: Академия, 2008. 576 с.



## **ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ КЛИМАТ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА**

**Лизиков Е.В., студент**

Научный руководитель **Драгунова И.В., доцент**  
*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Целью данного исследования является выявление отношения бизнес-сообщества к мерам по развитию деловой активности, предпринимаемым властями, а также условиями регуляторной среды в сфере предпринимательства на территории Республики Мордовия [1].

В соответствии с заявленной целью были сформулированы следующие задачи исследования:

1. Выявление отношения предпринимателей к условиям, созданным в регионе для развития предпринимательской деятельности.

2. Определение взаимосвязи между выявленными оценками и имеющимися планами по развитию бизнеса.

3. Определение основных административных и рыночных барьеров для развития малого и среднего бизнеса в Республике Мордовия.

4. Выявление оценок предпринимателей доступности различных ресурсов для развития предпринимательской деятельности.

5. Оценка уровня развития правовой культуры предпринимателей.

6. Выявление уровня востребованности существующих мер поддержки бизнеса.

7. Определение оценки предпринимателями существующих мер поддержки бизнеса.

В ходе подготовки к исследованию мы выделили ряд определяющих факторов, которые формируют предпринимательский климат региона [2]:

- доступ бизнеса к финансам и инфраструктуре;
- правовая защищенность бизнеса;
- уровень административного воздействия государства на бизнес;
- степень институционализации взаимодействия бизнеса и власти;
- уровень доверия бизнеса к органам власти.

В качестве респондентов выступали руководители предприятий (собственники и наемные менеджеры). Этот выбор обусловлен тем, что именно эта категория является непосредственным субъектом предпринимательского процесса, в силу своего статуса и пол-

номочий определяет (как правило, лично) действия субъекта предпринимательской деятельности в отношении большинства проблем, которые рассматриваются в исследовании.

Оценивая условия в Республике Мордовия для ведения бизнеса, абсолютное большинство опрошенных придерживается скептических настроений – 68 % респондентов в целом охарактеризовали данные условия как неблагоприятные. Вместе с тем, только 21% предпринимателей оценивает положительно те условия для ведения бизнеса, которые сформированы на сегодняшний день в нашем регионе. При этом, по сравнению с прошлым годом, количество «оптимистов» сократилось практически вдвое, что свидетельствует о субъективном ухудшении оценок предпринимателями делового климата (табл. 1, рис. 1).

Таблица 1

Оцените условия в Республике Мордовия для ведения бизнеса, %

Ответ	2020	2019
Однозначно благоприятные	0	7
Скорее благоприятные, чем неблагоприятные	21	33
Скорее неблагоприятные, чем благоприятные	43	31
Однозначно неблагоприятные	25	21
Затрудняюсь ответить	11	8

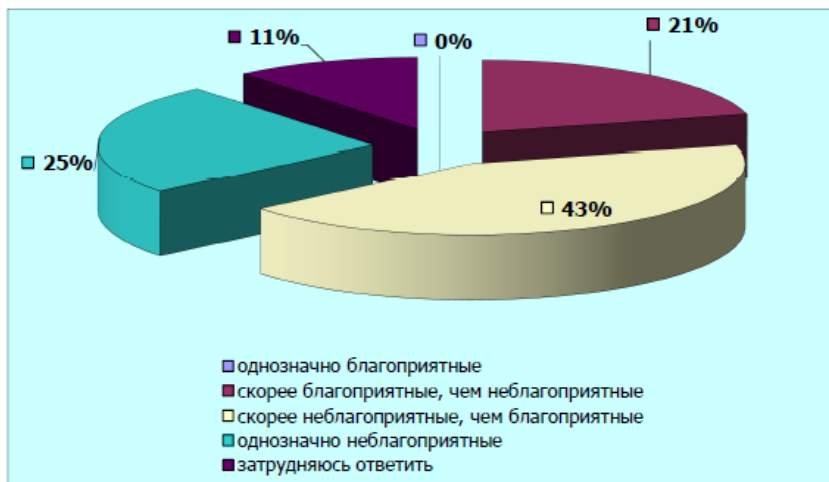


Рис. 1. Результаты оценки условий в Республике Мордовия для ведения бизнеса в 2019–2020 гг., %

Основная масса опрошенных по-прежнему более склонна к умеренным оценкам (64 %, данный показатель не изменился по сравнению с прошлым годом), нежели к ярко позитивным, либо жестко негативным характеристикам ситуации. Несмотря на сохранение умеренных оценок как основных, существенный рост негативных характеристик имеющегося предпринимательского климата, несомненно, является отрицательной тенденцией (табл. 2).

Схожая картина наблюдается при анализе ответов на вопрос о текущем состоянии бизнеса респондента.

Таблица 2

**Дайте оценку положению дел в Вашей компании по сравнению с прошлым годом, %**

Ответ	2020	2019
Сейчас лучше	7	15
Примерно одинаково	30	23
Сейчас хуже	61	59
Затрудняюсь ответить	2	3

Схожая картина наблюдается при анализе ответов на вопрос о текущем состоянии бизнеса респондента по сравнению с прошлым исследованием. Здесь также резко сокращается количество позитивных оценок (более, чем вдвое – с 15 до 7%), а негативная оценка прибавила 2% по сравнению с 2019 годом (рис. 2).

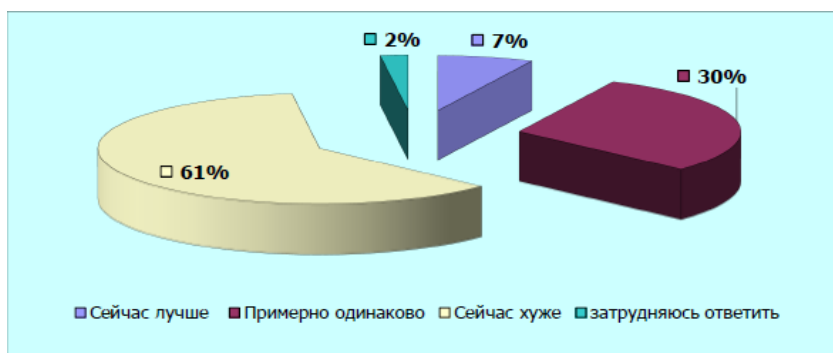


Рис. 2. Оценка текущего состояния бизнеса респондента

Негативные оценки высказали 61 % опрошенных. При этом 30 % предпринимателей не отметили ни улучшений, ни ухудшений в своем бизнесе.

В целом, по большинству вопросов, затронутых в исследовании

наблюдается рост негативных проявлений. Властным структурам Республики стоит всерьез проанализировать потребности предпринимателей для того, чтобы организовать результативную работу по созданию благоприятного бизнес-климата в Республике Мордовия.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Предпринимательство: учеб. для магистров / под ред. докт. экон. наук, проф. И.К. Ларионова. 4-е изд. М.: Дашков и К, 2020. 190с.

2. Чернышева, А.М. Маркетинговые исследования и ситуационный анализ в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для академического бакалавриата / А.М. Чернышева, Т.Н. Якубова. М.: Юрайт, 2019. 244 с.

## ЦИФРОВЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА В КОНТЕКСТЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ

**Малиновский Д.А., аспирант**

Научный руководитель **Малолетко А.Н., профессор**

*Российский университет кооперации*

В настоящее время цифровизация, как и ИОТ, большие данные и искусственный интеллект, является одной из наиболее обсуждаемых тем в организациях, что вызывает большой интерес как в государственном секторе, так и в частном.

Цифровая трансформация полностью меняет и рабочую среду. Исследования показали, что 52 % компаний из списка Fortune 2000 были приобретены, обанкротились или прекратили свое существование из-за цифровизации. Кроме того, цифровизация преобразует рынок труда. Например, около 50 миллионов рабочих мест были трансформированы в конце 2020 года [1].

Тем не менее, благодаря технологии, такой как искусственный интеллект, появились новые роли, новые организационные структуры и экономические секторы, и поэтому компаниям придется инвестировать в развитие рабочей силы для промышленной революции.

Gartner упоминает в своем отчете, что искусственный интеллект в настоящее время является одной из главных технологических тенденций. Для компаний важно скорректировать бизнес-модели и учитывать потенциальное влияние этих тенденций на бизнес при принятии решения о преобразовании их организации. Более того, Gentsch утверждает, что смарт-способ использования данных важен, поскольку он также является связующим звеном для автоматизации и оптимизации функций и процессов для по-

вышения эффективности и получения конкурентного преимущества [2].

Цифровизация преобразует бизнес-процессы, чтобы предоставить более точные и в реальном времени представления о продуктах, услугах и материалах. Соответственно, важна реорганизация процессов, связанных с внедрением новых технологий.

Тем не менее, организации должны оценивать возможности оцифровки в отношении необходимых ресурсов, таких как сотрудники, неопределенность и инвестиционные затраты. Соответственно, компании должны определить свои возможности и выбрать лучшее решение в зависимости от своих потребностей.

Цифровизация также затронула и организацию работы подразделений организаций, таким образом были внедрены цифровые рабочие места.

Первоначально внедрение цифровых рабочих мест рассматривалось как определенные технические проекты, которые должны в основном охватывать вопросы, связанные с работой и использованием компьютерных и интернет-инструментов.

Таким образом, авторы утверждают, что Интернет принес огромный прорыв в том, как люди сотрудничают и общаются со своими коллегами через средства онлайн-коммуникаций. Особенно важно то, что многие изменения на рабочих местах можно наблюдать благодаря использованию интернет-технологий. Происходят изменения на рабочем месте, которые варьируются от механических до компьютеризированных, основанных на знаниях, основанных на знаниях, индивидуализированных для командных и практических.

Очевидно, что внедрение новых инструментов также требует, чтобы работники умственного труда обладали навыками, чтобы не отставать от сложности рабочих мест и уметь мыслить абстрактно для решения проблем. Изменения в дизайне рабочих мест объясняются более сложными проблемами в деловой жизни, которые могут быть решены только с помощью командной работы, гибкого принятия решений и эффективных процессов.

При переходе от базовой интрасети к полностью цифровому рабочему месту необходимо ориентироваться на четыре этапа. Данный процесс формируется от источника, который предлагает информацию в форме самообслуживания для сотрудников соответствующих компаний, до целостной платформы, которая интегрирует различные приложения, гарантирует, что возможны новые методы работы, и что долгосрочная трансформация сотрудничества закреплена в культуре компании.

На этих этапах становится очевидным, что преобразование идет от очень технических решений, основанных на предоставлении ин-

формации в целостных условиях, которые также охватывают социально-экономические аспекты совместной работы.

Знания, интеллектуальные поисковые решения, а также быстрая и простая проектная и командная документация были ключевыми аспектами при обсуждении современных рабочих мест.

Виртуальная работа или массовая работа принесла переход от фиксированных назначений заданий к гибким заданиям по требованию, полностью происходящим в виртуальном мире.

В аналоговом мире задания были прямыми. Сотрудникам приходилось работать фиксированные часы для определенной заработной платы на физическом рабочем месте.

Результатом является деятельность в цепочке создания стоимости, как совместное проектирование, совместное создание, совместное производство, совместный маркетинг, совместное распространение и совместное финансирование. Однако, чтобы достичь этого нового способа ведения бизнеса, старые парадигмы и организационные структуры должны быть поставлены под сомнение и заменены.

В результате цифрового преобразования:

цепочки создания стоимости будут фрагментированы, поскольку новые технологии сделают процессы создания стоимости более прозрачными;

появятся новые экосистемы, поскольку фрагментация цепочки создания стоимости и конвергенция отрасли начнут поддерживать формирование платформ или сетей создания стоимости;

автоматизация, цифровизация, киберфизические системы на интеллектуальных фабриках и искусственный интеллект окажут существенное влияние на рабочие процессы.

Индустрия 4.0 окажет радикальное влияние на большое количество рабочих мест среднего класса. Впрочем, количество рабочих мест, замещенных для большей эффективности машинами, является лишь частью проблемы. Многих экспертов по трудовым вопросам больше всего волнует то, что автоматизация может помешать экономике создать достаточно новых рабочих мест.

Во большинстве отраслей наблюдается тенденция к увеличению продаж и количества сервисов при меньшем вовлечении человеческих ресурсов.

Автоматизация начинает приближаться и ликвидировать физическую офисную деятельность.

Многие исследователи, а особенно работники и политики, рассматривают эти сокращения занятости как отрицательный знак. В то время как для головного руководства речь идет о несоответствии квалификации и огромных деньгах, которые можно сэконо-

мить на одном пункте, и рабочей силе, которая может быть полезна в другом месте.

Технологическое изменение потребляет определенные виды работ и в то же время создает рабочие места в новых сферах. Однако не так очевидно, где эти рабочие места создаются. Это может быть в другой отрасли или даже в другой стране. Тем не менее, новая работа требует другого набора навыков. В глазах инвестора автоматизация создает работу путем горизонтального сдвига и перераспределения рабочей силы там, где это необходимо. Этот процесс требует некоторого времени, поскольку бухгалтер не может стать ИТ-инженером в течение трех месяцев. Но основной факт заключается в том, что технология исключает рабочие места, а не процессы.

Новые технологии в области автоматизации и оцифровки не внедряются в одночасье, развитие новой технологии требует глубоких исследований и планирования, чтобы преодолеть экономические, правовые и социальные барьеры, поскольку для получения широкого признания требуется много времени и больших усилий, технологическое замещение часто происходит не так, как ожидалось.

Со времени первой промышленной революции и непрерывной автоматизации процесса всегда было создание рабочих мест, которые подстраивали под новые технологии.

Технологические изменения также приводят к созданию новых рабочих мест, несмотря на устойчивый рост спроса на новые технологии и повышение конкурентоспособности на рынке.

Таким образом, на текущий момент, несмотря на автоматизацию и цифровизацию в Industry 4.0, не прогнозируется ни радикального разрушения, ни исчезновения рабочих мест и профессий, но создаются новые.

Тем не менее, в долгосрочной перспективе будет снижение занятости. Низкоквалифицированные рабочие обычно более подвержены опасности быть замененными искусственным интеллектом, поскольку рассредоточение их рабочих мест выше по сравнению с работами, выполняемыми высококвалифицированными работниками.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. DXC Technology. Digital transformation is racing ahead and no industry is immune. 2017. P. 6.
2. *Gentsch, P.* Kunstliche Intelligenz für Sales, Marketing und Service: Mit AI und Bots zu einem Algorithmic Business-Konzepte, Technologien und Best Practices // Springer. 2017. P. 34.

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ДОХОДОВ И ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА НА МСФО**

**Мигунова В.О., студент**

**Научный руководитель Завьялова Т.В., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Многие российские организации стремятся формировать бухгалтерскую (финансовую) отчетность согласно с требованиями международных стандартов. Это способствует непредвзятой оценке бизнеса и обеспечивает вероятность выхода на иностранные рынки и приток инвестиций. Однако осуществление такого учета является вполне трудозатратным процессом, так как часть положений РСБУ по-прежнему имеет некоторые принципиальные различия с МСФО, и преимущественно в сфере учета финансовых результатов.

Одним из главных элементов, напрямую связанным с финансовой устойчивостью организации, служит доход. В основном, данная категория по международным и российским учетным стандартам формируется можно сказать одинаково. В международном учете рассматривается под доходом «увеличение экономических выгод в течение отчетного периода, вызвана в форме притоков или повышения активов, либо снижения обязательств». Доход содержит выручку и прочие доходы.

Однако, имеются некоторые значительные отличия, поскольку базируются на различных основополагающих принципах, теориях и целях. МСФО составлены на теории статистического баланса определяют лишь доходы отчетного периода. А национальный учет на основе динамической балансовой теории и определяет как доходы отчетного периода, так и будущих периодов.

Одним из основных расхождений является задача признания выручки (дохода), то есть, в какой период, в каком объеме и каким образом. МСФО (IAS) 18 «Выручка» утверждает следующие критерии для признания выручки:

- покупателю предоставлены существенные риски и вознаграждения, относящиеся с правом собственности на товары;
- продавец уже не принимает участие в управлении товаром, которая той или иной степени обычно ассоциируется с правом собственности, и не контролирует проданные товары;
- сумма выручки может быть достоверно оценена;
- содержится возможность того, что экономические выгоды, связанные с операцией, поступят к продавцу;



– понесенные или ожидаемые затраты, относящиеся к операции, можно надежно оценить.

Поэтому, мы видим, что первенствующая роль отводится оценке момента передачи рисков и вознаграждений, согласно от условий сделки. Передача рисков и вознаграждений может быть как с переходом права собственности, так и без.

В российском учете выручка признается методом начисления без анализа того, какова вероятность ее получения. В итоге возникает сомнительная дебиторская задолженность по операциям, отражение которой в активе в течение трех лет приводит к раздуванию чистых активов и недостоверности отражения финансового состояния организации. МСФО (IAS) 18 «Выручка» предписывает в случае нахождения на конец отчетного периода в составе дебиторской задолженности сомнительной и тем более безнадежной задолженности списывать ее в убытки.

В свою очередь, соответственно МСФО, выручка не способна быть признана, если:

1) получение выручки от определенной продажи вероятно именно после перепродажи товаров покупателем;

2) проданные объекты подлежат установке, а она организует большую часть стоимости контракта, который еще не выполнен организацией. Выручка по этой сделке не признается до завершения установки;

3) покупатель обладает правом расторгнуть сделку. Например, если условиями контракта предусмотрен возврат товаров, но невозможно оценить его вероятность.

Для улучшения представления доходов в финансовой отчетности и их ответственности во всем мире, то есть содействия установлению единой концептуальной основы для признания дохода, создан МСФО (IFRS) 15 «Выручка по договорам с покупателями».

На территории РФ МСФО (IFRS) 15 вступил в силу в обязательном порядке в отношении годовых отчетных периодов, начинающихся с 1 января 2017 года или позднее (допускается его досрочное применение) согласно приказу Минфина РФ от 21 января 2015 г. № 9н. Связано это с неизбежностью и необходимостью реформирования российской системы бухгалтерского учета и ее приближения к международным стандартам

Организации должны применять новый стандарт в отношении всех договоров с покупателями, за исключением: договоров аренды, страхования, финансовых инструментов, определенных договоров гарантий, немонетарных обменов между организациями одного направления деятельности с целью содействия осуществлению продаж покупателям или потенциальным покупателям.

Таким образом, в МСФО (IFRS) 15 содержатся унифицирован-

ные правила по признанию выручки самостоятельно от отраслевой специфики. Соответственно новому стандарту организация должна признавать выручку таким образом, чтобы отобразить передачу товаров и услуг заказчику на сумму, которую организация надеется получить в обмен на эти товары и услуги, исключая суммы, полученные от имени третьих сторон (например, некоторые налоги с продаж).

Для большей части организаций принятие МСФО (IFRS) 15 «Выручка по договорам с покупателями» приведет не только к изменению сумм и сроков признания выручки, но и потребует полного пересмотра основных систем, используемых для формирования финансовых показателей.

В прочем отметим, что понимание подхода МСФО к категориям «доходы» и «расходы» помогает более результативному применению учетной информации, предоставленной в отчетности, формирующиеся в соответствии с международными стандартами.

Для разрешения в вопросе различия между российской и международной системами учета, на сайте Министерства финансов предоставлен подготовленный проект нового ПБУ «Доходы организации». Определения, предоставленные в проекте ПБУ, ПБУ 9/99 «Доходы организации» и МСФО (IAS) 18 «Выручка», в принципе раскрываются аналогично.

Таким образом, основные преобразования нацелены на сближение российских и международных стандартов. Проект ПБУ «Доходы организации» предельно приближен к МСФО (IAS) 18 «Выручка» и, скорее всего, будет совершенствоваться в связи с введением нового стандарта МСФО (IFRS) 15 «Выручка по договорам с покупателями». Планируется изменение условия «перехода права собственности» на условие «переход рисков и контроль за поступлением выгод».

Согласно примеру в международной практике строительные компании должны учитывать выручку по мере выполнения обязательств застройщика либо подрядчика перед покупателем недвижимости, либо заказчиком строительных работ. Рассмотрим различные ситуации по признанию выручки строителями по МСФО (IFRS) 15 «Выручка по договорам с покупателями».

МСФО (IFRS) 15 «Выручка по договорам с покупателями» особое внимание уделяет выполнению всех обещаний, заявленных застройщиком, перед покупателем. Например, нельзя формально признать выручку только на основании: подписанных актов КС-2; справок КС-3; акта сдачи-приемки законченного строительного объекта приемочной комиссией в лице службы Госстройнадзора по городу, застройщика, генерального подрядчика и проектировщика, и управления государственной противопожарной службой МЧС.

В контекст МСФО (IFRS) 15 «Выручка по договорам с покупателями» хорошо укладывается схема расчетов между застройщиками и дольщиками – покупателями жилья через эскроу-счета. С 1 июля 2019 года в России изменился порядок расчетов между дольщиками - покупателями недвижимости и застройщиками: все деньги дольщиков хранятся на эскроу-счетах в уполномоченных банках. Застройщик получит доступ к средствам покупателей только тогда, когда выполнит все обязательства перед будущими собственниками жилья по условиям договора. Например, когда застройщик сдаст объект под ключ с внутренней отделкой и будет оформлена в собственность покупателю хотя бы одна квартира из построенного многоквартирного дома.

В строительстве, как правило, длющийся характер работ. В результате создается продукт в виде недвижимости. Стройка может длиться больше года, поэтому не получается признать всю выручку строго на определенную дату акта сдачи-приемки работ, пока контроль над товаром не передан покупателю полностью. Это значит, что надо признавать долю выручки по мере фактического выполнения всех обязательств строителя перед покупателем. Это отвечает критерию «b» либо критерию «с» признания выручки из пункта 35 МСФО (IFRS) 15 «Выручка по договорам с покупателями», а именно: в процессе выполнения организацией своей обязанности к исполнению создается актив, контроль над которым покупатель получает по мере его создания; или выполнение организацией своей обязанности не приводит к созданию актива, который организация может использовать для альтернативных целей, и при этом организация обладает юридически защищенным правом на получение оплаты за выполненную к настоящему времени часть договорных работ.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Бариленко В. И.* Актуальные проблемы бухгалтерского учета и отчетности в условиях расширения объектов учета, совершенствования методов и стандартизации учетных процессов [Электронный ресурс]: монография/ В.И. Бариленко, М.: КноРус, 2020. 584 с. Режим доступа: <https://book.ru/book/931363>.

2. *Булгакова, Н.Н.* Бухгалтерский учет: современные вызовы, приоритеты и пути развития [Электронный ресурс]. Москва: КноРус, 2020. 188 с. Режим доступа: <https://book.ru/book/931896>.

3. *Парасоцкая, Н.Н.* Бухгалтерский учет: современные вызовы, приоритеты и пути развития [Электронный ресурс]. Москва: Русайнс, 2020. 249 с. Режим доступа: <https://book.ru/book/935597>.

## **CRM – СИСТЕМА И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Ногина Д.О., студент**

**Научный руководитель Голяева Н. В., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Исследуемая тема является актуальной, так как в современном мире у организаций среднего и малого бизнеса повышается интерес к информатизации бизнес процессов и к поиску надежных инструментов их усовершенствования. В связи с увеличением конкуренции и усложнением экономических механизмов организациям необходима высокая точность, эффективность решений задач, взаимодействие и привлечение клиентов, поиск новых возможностей. Для достижения данных целей необходимо применять инновационные технологии.

Одна из таких технологий является CRM-система – это системы управления взаимоотношения с клиентами. В ней заложена идея о том, что клиент является ядром любого бизнеса, а компании должны создать все условия для продуктивного маркетинга, обслуживания клиентов и продаж.

Данная система предназначена для сбора информации о персональных данных клиента, история его покупок и его предпочтениях. То есть CRM-система концентрируется на каждом клиенте, что дает возможность сделать каждого из них соучастником создания потребительской ценности. Так же она позволяет сообщать клиентам о новых товарах, проходимых акциях, отправлять им поздравления. Другими словами эта система помогает показывать клиенту его важность для организации. Ведь благодаря актуальным данным о клиентах, организация может сразу же реагировать на изменяющуюся обстановку в обществе и принимать важные управленческие решения.

CRM-система не только формирует базу данных о клиентах, но и решает много других задач в организации. Одна из таких это контроль над деятельностью сотрудников организации. Например, можно отследить, как сотрудник справляется с возложенными на него обязанностями, на каком уровне осуществляется обслуживание клиентов, соблюдаются ли принятые в компании стандарты, то есть все факторы, которые помогают оценить эффективность работы сотрудника. Благодаря этой системе при обнаружении несоответствия со стандартами организации, можно быстро исправить ошибки, тем самым повысить качество обслуживания клиентов, что немало важно для организации.

CRM-система помогает организации становиться лучше, благодаря достижению следующих целей:

Определять наиболее востребованные продукты и услуги, которые принесут организации наибольшую прибыль.

Распределять клиентов на группы для определения тех, которые принесут организации наибольший доход.

Находить оптимальные решения для снижения операционных затрат.

Создавать товары для перекрестных продаж.

Увеличение продуктивности сотрудников, клиентов и организации в целом.

То есть CRM-система позволяет организациям добиться рентабельности и высокой прибыли, но при условии правильного и системного применения CRM.

В заключении сделаем вывод о том, что для организаций необходимо постоянно автоматизировать и улучшать бизнес-процесс. И для прогрессивного развития организации необходимо использовать маркетинговые системы, а в частности CRM-систему, которая помогает повысить качество обслуживания клиентов, сократить рутинную работы и уменьшить трудозатраты.

## **НЕ НАСОЛИ СЕБЕ: ПОЛЬЗА И ВРЕД СОЛИ**

**Потапова К.В., студент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Соль, одна из самых древних приправ. В свое время она очень дорого ценилась. В современном мире соль неотъемлемая часть нашей жизни. Она распространилась повсеместно. Мы добавляем её практически во все блюда, в том числе и десерты. Без соли организм человека не сможет нормально функционировать. Но соль может принести нам не только пользу, но и вред.

Главный источник соли во всем мире - это океаны, моря и соляные озёра. В зависимости от способа добычи и места происхождения, соль подразделяется на:

– каменную – добывают из недр земли шахтным и карьерным способами. Это соль в сухом, чистом виде;

– выварочную – рассол добытый из-под земли выпаривают и получают соль;

– садочную – получают путем выпаривания морской или солевой озёрной воды;

– самосадочная – добывают со дна соленых озер.

По способу обработки соль бывает: мелкокристаллическая, молотая, не молотая, йодированная.

По качеству подразделяется на сорта: экстра, высший, 1-й и 2-й [1].

Существует много разных видов соли, пример представлен в таблице.

#### Разновидности соли

Наименование	Содержание полезных веществ
Французская морская соль (Sel gris)	Содержит много полезных веществ, особый вкус этой соли придает микроводоросль <i>Dinaliella salina</i> . В эту соль добавляют всевозможные травы, кусочки засушенных овощей и получается ароматную приправу для всевозможных блюд.
Гималайская розовая соль (Fe придает розовый оттенок)	Содержит медь, железо, магний, калий, кальций. Придает необычный вкус блюду.
Красная гавайская соль	Богата полезными минералами благодаря примеси вулканического пепла и истолченной
Индийская чёрная соль	Содержит много серы и других минералов, имеет специфический вкус и запах

Главный компонент соли – это хлорид натрия 97 %, остальные 3 % примеси других минеральных веществ.

Обычная столовая соль подвергается значительной обработке: её сильно измельчают и очищают от примесей и минералов. Проблема в том, что измельчённая соль слипается в комки. Поэтому в неё добавляют различные вещества – антикомкователи, например, пищевой эмульгатор E536, ферроцианид калия, который вреден для здоровья. Недобросовестные производители не указывают это вещество в составе на этикетке. Но определить его наличие возможно по горьковатому привкусу.

Соль участвует в водно-солевом обмене, в образовании соляной кислоты желудочного сока, регулирует осмотическое давление в клетках, улучшает функциональность мозга и способствует умственному развитию. Соль считается практически единственным поставщиком натрия и хлора в организм, недостаток которых таит смертельную опасность для человека.

В суточном рационе современного человека присутствует около 10–12 г соли при рекомендуемой 3–4 г. Лишнюю соль мы получаем не из блюд которые готовим сами, а из рафинированных продуктов. Скрытую соль в больших количествах содержат: мясные переработанные продукты (колбасы, сосиски), твердые сыры, копчености, консервы, соленья, готовые соусы, полуфабрикаты, фаст-фуд (англ. Fast «быстрый» и food «пища» )

Соль – лучший консервант, она помогает продлить срок хранения. С её помощью можно улучшить рецептуру и добиться оптимального вкуса и качества продукта. Соль может скрываться за различными добавками. Например популярная Е 621 – глутамат натрия. У людей, употребляющих в пищу много рафинированной соли, возникает жажда соли.[2] Употребление большого количества этой добавки к пище вызывает рост кровяного давления увеличивает риск инсульта и болезней сердца, возникают проблемы с почками. Также известно, что чрезмерное количество натрия в организме приводит к вымыванию кальция и может стать причиной снижения плотности костей, или остеопороза.

Снижение потребления соли даёт положительный результат. Стабилизируются все жизненные функции организма человека. Вот несколько рекомендаций для контроля потребления соли:

Нужно внимательно изучать этикетку при покупке. Старайтесь выбирать такие продукты, в которых содержание натрия хлора наименьшее.

Большинство соусов, кетчупов, приправ, консервы, соленья, содержат большое количество соли.

Соль – это усилитель вкуса. Вместо неё для улучшения вкуса блюд можно добавить пряные травы, всевозможные специи и т. д.

Сливать воду из консервированных овощей и дополнительно их промывайте.

Если блюдо кажется несолёным, то можно использовать лимонный сок, сельдерей или чёрный перец – они добавят особенный вкус и аромат и избавят от необходимости использовать соль.

Стараться солить уже готовое блюдо (тат будет использоваться меньше соли).

Постарайтесь мерной ложкой, тогда вы сможете не только понять, сколько соли употребляете, но и сократить это количество.

Отказаться от употребления пищи быстрого приготовления. В ней содержится очень много скрытой соли.

Очевидно, что нельзя недооценивать важность и необходимость соли в нашей жизни. Но, при этом, надо не забывать и о вреде, который она может причинять при неграмотном использовании. Практически любой полезный и нужный продукт может стать опасным для человека при неразумном и не умеренном его использовании.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Матюхина, З.П.* Товароведение пищевых продуктов : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. 9-е изд., стер. М.: Академия, 2017. 336 с.
2. *Арефьева, А.* Вся правда о соли // Старейший профессиональный кулинарный журнал «Питание и общество» . 2012. № 5. С. 22–23.

# **БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ ЗАПАСОВ В СООТВЕТСТВИИ С РОССИЙСКИМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ**

**Савкина И.Н., студент**

**Научный руководитель Скорородовой О.Н., преподаватель  
Саранский кооперативный институт (филиал) РУК**

С принятием ФЗ «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ от 06.12.2011г. претерпели изменения подходы к регулированию сферы ведения бухгалтерского учета в России. Национальные стандарты, к которым с начала реформирования учета в России принято относить ПБУ - Положения по бухгалтерскому учету, изменили свой статус в сфере регулирования и теперь называются ФСБУ - Федеральные стандарты бухгалтерского учета. К 1.01.2013 г., дате, когда вступил в законную силу ФЗ № 402-ФЗ действовало двадцать четыре ПБУ, регламентировавшие вопросы формирования учетной и отчетной информации об объектах учета, разработки и изменения учетной политики экономических субъектов, формирования и представления финансовой отчетности.

Федеральным законом от 18.07.2017 г. № 160-ФЗ внесены изменения в ФЗ № 402-ФЗ, которые уточнили статус ПБУ, принятых с 1.10.1998 г. по 01.01.2013 г. С 19 июля 2017 г эти национальные стандарты являются федеральными стандартами бухгалтерского учета (ФСБУ). До 2018 года новые ФСБУ не утверждались, а их разработкой теперь занимается специальная структура негосударственного регулирования бухгалтерского учета, в качестве которой на сегодняшний день действует НКО «Фонд развития бухгалтерского учета «Национальный негосударственный регулятор бухгалтерского учета «Бухгалтерский методологический центр» (Фонд «НРБУ «БМЦ» ). Разрабатываемые этой структурой проекты новых ФСБУ необходимы для достижения баланса интересов составителей и заинтересованных пользователей финансовой отчетности, для конвергенции российских национальных стандартов с международными стандартами финансовой отчетности (МСФО). Принимаемые ФСБУ, кроме того, должны соответствовать существующему уровню развития методологии и методики учета и условиям практики применения стандартов в экономических субъектах.

Первым из вновь разработанных документов стал ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», который утвердил Минфин своим приказом от 16.10.2018 г. № 208-ФЗ. В документе впервые в российской практике на уровне документа второго уровня регулирования установлен порядок учета и отражения в отчетности арендных операций. В стандарте использован подход, установлен-



ный аналогом МСФО (IFRS) 16 «Аренда», а именно единая модель учета арендных операций для арендатора, с возможностью применения освобождения от применения норм для активов с низкой стоимостью и краткосрочных договоров аренды, и две модели (модель финансовой аренды наряду с моделью операционной аренды) для компании-арендодателя. Можно констатировать, что данный стандарт, который обязаны применять российские бизнес-структуры, начиная с 2022 года, существенно сблизит российский учет и отчетность по арендным операциям с учетом и отчетностью по МСФО.

В 2019 г. приказом Минфина РФ от 15.11.2019 № 180н утвержден Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 «Запасы» («ФСБУ 5/2019») и зарегистрирован в Минюсте России 25.03.2020 г. Данный стандарт обязателен к применению всеми экономическими субъектами, за исключением субъектов малого предпринимательства, применяющих упрощенные способы ведения учета и представления отчетности, начиная с 1.01.2021 года, хотя досрочное применение по решению компании может быть и раньше этой даты. Вступление в силу ФСБУ 5/2019 приведет к отмене действующих в настоящее время Положения по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» и Методических рекомендаций по учету материально-производственных запасов и Методических рекомендаций по учету специального инструмента, специальных приспособлений, специального оборудования и специальной одежды.

Проведем сравнительный анализ положений нового ФСБУ 5/2019 в сопоставлении с нормами международного стандарта финансовой отчетности (IAS) «Запасы». В ФСБУ 5/2019 установлены требования к российским экономическим субъектам по формированию информации о запасах в бухгалтерском учете. Такое же назначение имеет и МСФО (IAS)2, при этом указывая, что основным вопросом учета запасов будет определение величины затрат, включаемых в стоимость актива, которая, таким образом, будет перенесена на будущее до момента признания соответствующей выручки. Определение запасов дано идентичное в двух документах. Согласно ФСБУ 5/2019 запасами признаются активы, которые потребляются или продаются в ходе одного операционного цикла организации (когда цикл превышает 12 месяцев), или используются на те же цели в течение периода, не превышающего 12 месяцев. В МСФО (IAS)2 запасами являются активы, которые либо предназначены для продажи в ходе обычной деятельности компании, либо находятся в процессе производства для продажи в ходе обычной деятельности компании, либо являются сырьем или материалами, предназначенными для использования в процессе производ-

ства продукции или оказания услуг. Таким образом, устранены различия в подходах к определению запасов в российских стандартах бухгалтерского учета (РСБУ) и МСФО, существующее на сегодняшний день. В соответствии с действующим ПБУ 5/01 незавершенное производство не относится к материально-производственным запасам.

В ФСБУ 5/2019 в п.5 содержатся два условия, при соблюдении которых одновременно запасы могут быть признаны в бухгалтерском учете. Во-первых, затраты, которые понесла компания при создании или приобретении запасов обеспечат в будущем поступление экономических выгод компании. Во-вторых, сумма затрат на приобретение или создание запасов определена. В тексте МСФО (IAS)2 отсутствуют аналогичные условия, однако эти условия применительно к признанию любых активов содержатся в документе «Концептуальные основы финансовых отчетов» Совета по МСФО. Несмотря на то, что данный документ не является международным стандартом, его цель состоит в содействии всем составителям и пользователям финансовой отчетности в понимании и интерпретации положений МСФО.

В отношении оценки запасов общий принцип, устанавливаемый МСФО (IAS)2 является оценка по наименьшей из двух сумм: по себестоимости приобретения или производства, или по чистой возможной цене продажи. Под чистой возможной ценой продажи подразумевается «расчетная цена продажи, используемая в ходе обычной хозяйственной деятельности, за вычетом расчетных затрат на завершение производства, и расчетных затрат, необходимых для завершения продажи» [IAS 2]. Чистая цена продажи является специфичной оценкой для компании, что и отличает ее от справедливой стоимости, которая в МСФО (IFRS) 13 «Оценка по справедливой стоимости» определяется как «цена, которая была бы получена при продаже актива или уплачена при передаче обязательства в рамках обычной сделки между участниками рынка на дату оценки» [IFRS 13]. Поэтому чистая цена продажи может отличаться от справедливой стоимости за вычетом затрат на продажу. Чистая возможная цена продажи может быть основана на расчетных будущих ценах продаж на продукцию.

В случае неблагоприятной ситуации в цикличном бизнесе, например, в сфере недвижимости, компания может утверждать, что чистая возможная цена продажи превышает справедливую стоимость, поскольку компания намеревается удерживать актив до восстановления цен. Вследствие общего принципа оценки неизбежно возникает вопрос, что может быть включено в первоначальную стоимость запасов. Затраты, относящиеся к запасам, включают затраты на покупку, затраты на производство и другие

затраты, понесенные в связи с транспортировкой запасов в текущее местонахождение и приведение из в текущее состояние. Эти затраты включают импортные пошлины, невозмещаемые налоги, затраты на перевозку, погрузочно-разгрузочные работы и другие затраты, непосредственно относящиеся к запасам. Например, при заключении договора поставщик может совершить поощрительный авансовый платеж в пользу своего клиента. Это вид скидки, и подобное поощрение должно учитываться клиентом в качестве обязательства до того момента, как он получит соответствующие запасы, которые потом отражаются по первоначальной стоимости за вычетом такого поощрительного платежа. Затраты на изготовление запасов включают прямые затраты, такие как прямые затраты на оплату труда, а также распределенные постоянные и переменные производственные накладные расходы. Причем такое распределение не носит произвольный характер.

Обычно включение прямых затрат на практике не имеет сложностей. Проблемы могут возникать при включении определенных видов накладных расходов и в связи с распределением накладных расходов при оценке запасов.

Накладные расходы должны относиться на себестоимость запасов единообразно из года в год, и их нельзя игнорировать в предвидении проблем с чистой возможной ценой реализации. МСФО (IAS)2 определяет порядок учета, который должен применяться в случаях, когда результатом производственного процесса является выпуск более чем одного вида продукции, например, основного и побочного. Если затраты на выпуск каждого продукта не могут учитываться отдельно, они должны распределяться между продуктами на основе рационального и последовательного принципа, например, относительной стоимости продаж каждого продукта. Если стоимость побочной продукции не существенна, она может быть оценена по чистой возможной цене продажи, и эта цена вычитается из себестоимости основного вида продукции.

В стандарте МСФО (IAS)2 так же, как и в ФСБУ 5/2019 приведены примеры затрат, которые ни в каком случае не должны включаться в стоимость запасов. К таким затратам относятся сверхнормативные потери материалов, труда. В ФСБУ 5/2019 конкретизируются случаи, когда такие затраты могут возникнуть, а именно в результате стихийных бедствий, пожаров, аварий и других чрезвычайных событий. Кроме того, никогда не должны включаться в стоимость запасов управленческие расходы, кроме ситуаций, когда они необходимы для создания запасов. Этот подход, таким образом, применяется для всех видов запасов, включая и готовую продукцию, что изменит в будущем подход к формированию себестоимости готовой продукции, ограничив ее величину

только полными производственными затратами. Такой метод калькулирования себестоимости в сумме только полных производственных затрат применяется при подготовке международной отчетности, в управленческом учете называется «абзорпшенкостинг». Российские компании получили возможность применять данный подход с 2000 года, однако чаще всего при калькулировании себестоимости применяется метод учета полных затрат, при котором управленческие расходы включаются в себестоимость выпускаемой продукции.

Отдельного внимания заслуживает оценка приобретаемых запасов на условиях отсрочки платежа. МСФО (IAS)2 указывает, что при определенных обстоятельствах затраты по займам должны быть включены в стоимость запасов. Согласно МСФО (IAS) 23 «Затраты по займам» затраты по займам должны капитализироваться по квалифицируемому активам, однако к запасам, производимым в большом количестве это положение стандарта не применяется. Кроме того, в МСФО (IAS)23 разъясняется, что запасы, производимые в течение непродолжительного времени, не являются квалифицируемыми активами. МСФО (IAS)2 также оговаривает, что в некоторых случаях компания может закупать запасы по повышенной цене при условии отсрочки платежа, что, по сути, делает эту сделку комбинацией покупки и финансирования. В таких обстоятельствах разница в цене должна учитываться как процентные расходы в течение периода финансирования. В ФСБУ 5/2019 содержится аналогичное требование в отношении превышения цены приобретения на условиях отсрочки платежа над суммой, которая была бы уплачена, если бы такой отсрочки не было, со ссылкой на ПБУ 15/08 «Учет расходов по займам и кредитам». Однако, конкретный механизм применения данного подхода в ФСБУ 5/2019 не раскрыт.

Таким образом, проведя сравнительный анализ действующего МСФО (IAS) 2 «Запасы» и вновь принятого ФСБУ 5/2019, можно констатировать, что все рассмотренные положения этих документов соответствуют принципам подготовки надежной и достоверной информации о запасах, необходимой заинтересованным пользователям финансовой отчетности. Вместе с тем, нерешенными остаются ряд вопросов, которые несомненно возникнут у российских экономических субъектов с вступлением в силу ФСБУ 5/2019, а именно, каким образом рассчитывать справедливую стоимость при приобретении запасов по отдельным основаниям, как определить стоимость запасов, приобретаемых на условиях отсрочки, без учета платы за такую отсрочку. В любом случае, компаниям будет необходимо изменить свою учетную политику в связи с новыми требованиями ФСБУ 5/2019 «Запасы».

## ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 № 402-ФЗ. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_122855](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855)
2. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 18.07.2017 № 160-ФЗ. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_220280](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_220280).
3. Приказ Минфина России от 16.10.2018 № 208н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_314504](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314504).
4. Приказ Минфина России от 15.11.2019 № 180н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 «Запасы» . URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_348523](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_348523).
5. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 2 «Запасы», введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 28.12.2015 № 217н. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_193531](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_193531).

## ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ – ЗАЛОГ ДОЛГОЛЕТИЯ

**Селезнев М.В., студент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Правильное питание в современном мире играет очень важную роль в жизни человека. Правильное питание способно подарить здоровье, долголетие и красоту. Оно предполагает, что в организм регулярно, в необходимом количестве и оптимальных соотношениях должны поступать многие питательные вещества – белки, углеводы, жиры, вода, минеральные вещества, витамины. А недостаток, как и избыток питательных элементов становятся причиной сначала временных неудобств, затем источником развития заболеваний, фактором преждевременного старения и ранней смерти.

Питание – это процесс поступления, переваривания, всасывания и усвоения в организме пищевых веществ, необходимых для покрытия его энергетических затрат, построения и обновления тканей, поддержания репродуктивной способности, обеспечения и регуляции функций организма [1]. Поэтому выбор продуктов питания очень важен. Ведь каждый из нас хозяин своего здоровья.

Зарубежные исследователи утверждают, что на протяжении многих лет средняя продолжительность жизни в южных странах была выше, чем в северных. Считают, что это объясняется различиями в рационах питания – более высоким потреблением овощей и фруктов на юге. По мнению ученых, распространение закусочных быстрого питания, где еда содержит много животных жиров и

химических добавок, скорее всего приведет к увеличению сердечно-сосудистых заболеваний [2].

Повышенный холестерин может привести к изменениям в работе сосудов. Избыток холестерина остается на внутренних стенках сосудов, которые доставляют полезные и питательные вещества к мозгу и другим органам. Постепенно он скапливается и превращается в бляшку, которая замедляет кровоток, тем самым лишает органы необходимыми питательными веществами. Что способствует развитию таких заболеваний как:

- гипотиреоз — заболевание щитовидной железы, при котором снижается уровень тиреоидных гормонов;
- синдром поликистозных яичников;
- нефротический синдром, хронические заболевания почек;
- подагра;
- сахарный диабет;
- ожирение;
- системная красная волчанка;
- неврогенная анорексия,
- ишемическая болезнь сердца (ИБС);
- инсульт;
- заболевания периферических артерий;
- патология почек; и др.

Поэтому нужно придерживаться сбалансированного питания. Сбалансированное питание – питание, наиболее благоприятное соотношение ингредиентов пищи, в зависимости от индивидуальных потребностей человека.

Наиболее важные качества в потреблении пищи это: объем потребляемой продукции принимаемый за один прием, количество приемов пищи в течении дня, распределение калорий между приемами пищи, поведение человека во время еды.

Режим питания – это характеристика питания, включающая кратность, время приема пищи и распределение ее по калорийности и химическому составу, а также поведение человека во время еды [1].

Для определения рациона питания специалисты Всемирной организации здравоохранения для населения всех стран разработали схему построения ежедневного рациона питания (рисунок).

В основании пирамиды находится так называемое «топливо» для организма – углеводы. Здесь находятся: хлеб, каши, макаронные изделия. Злаки – источник сложных углеводов, витаминов, минералов. В них огромное содержание клетчатки. Клетчатка – природный сорбент и очиститель организма. Дело в том, что пищевые волокна очищают стенки кишечника от шлаков, токсинов,

так же способствует снижению уровня холестерина в крови и замедляет всасывание жиров в кишечник.

Витаминное и минеральное содержание в злаках поддерживают нормальную работу внутренних органов и положительно влияют на состояние кожи, волос и ногтей.

Злаки включают в ежедневный рацион. Их доля должна составлять не менее 50% от пищи.



«Пирамида» здорового питания

II ступень – витаминно-минеральная. Здесь находятся овощи и фрукты. Они низкокалорийные и содержат все необходимые для людей витамины и минералы. Ежедневно рекомендуется съедать 3-5 порции овощей, а плодов деревьев и кустарников 2-4 порции.

III ступень – протеиновая ступень. Белковая ступень схемы питания включает различные продукты питания богатые протеином. В нее входят молоко и молочная продукция; кисломолочные продукты (натуральный йогурт, нежирные сорта сыров); орехи и семена; белое мясо с низким содержанием жира (птица, телятина, свиная корейка); рыба (тунец, лосось).

Молоко и молочная продукция является источником Са, витамина D, которые укрепляют кости, и ретинола – необходимого для иммунной системы. Кисломолочные продукты улучшают работу органов пищеварения, способствует снижению веса. Орехи и семена богаты белками, Ма, Zn, P. Рыба содержит незаменимые омега-3 кислоты.

В день рекомендовано потреблять 2–3 порции рыбы или мяса. Так же в протеиновую ступень входят куриные и перепелиные яйца, соя.

На самой вершине, или «красной зоны» «пирамиды», располагаются жиры, масла, сладости и алкогольная продукция. Человек может обойтись и без данных продуктов. Регулярное потребление сладкого, мучного, красного и жирного мяса, алкоголя нарушает баланс БЖУ, так как организм не в силах переварить огромное количество сложных липидных соединений, они откладываются в виде «плохого» холестерина, жировых отложений.

Важную роль играет и сочетание продуктов в каждом приеме пищи. Фруктов обязательно нужно есть отдельно, на пустой желудок, лучше всего за 30–40 минут до еды; в один прием лучше не употреблять много разных продуктов; белковую и углеводную пищу хорошо сочетать с салатами, капустой, с салатами из других садово-огородных или дикорастущих зеленых растений, с любимыми овощами.

Так же необходимо не забывать про воду. Воду необходимо пить после пробуждения. Это нужно для того, чтобы запустить работу организма, ведь за ночь он обезвоживается. Также, употреблять воду нужно перед едой, за 30 минут до приема пищи. Жидкость подготовит пищеварительную систему к работе. Вода принимается и через 1–2 часа после еды, как завершающая стадия пищеварительного процесса

Как сказал в свое время великий медик Гиппократ сказал: «Мы едим то, что мы едим». И с этим высказыванием, что от того что мы едим, зависит наше здоровье, продолжительность жизни, красота. Ведь если посмотреть на наших бабушек и дедушек, то у них иммунитет и продолжительность жизни намного выше, чем у подрастающего поколения. Болезни сейчас молодеют, и большинстве случаев это зависит от рациона питания. Поэтому нужно больше потреблять круп, овощей, фруктов. Есть по возможности реже, а в идеале исключить из рациона сладкое, мучное, газированные напитки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Скальный, А.В.* Основы здорового питания: пособие по общей нутрициологии / А.В.Скальный, И.А. Рудаков, С.В. Нотова и др. Оренбург: ГОУ ОГУ, 2005. 117 с

2. *Румянцева Е.* Выбор безопасных и полезных продуктов / Е.Румянцева // Питание и общество. 2005. №6. С. 10–11.



## НАЛОГ С ПРОЦЕНТОВ ПО ВКЛАДАМ

Семелева А.Г., студент

Научный руководитель Бушева А.Ю., доцент

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Банковский процент – это тот же доход, что и налогооблагаемый доход от ценных бумаг.

Согласно новому закону, подоходный налог с физических лиц будут облагаться не все проценты по вкладам общей стоимости более 1 млн рублей, а только доход за вычетом так называемого необлагаемого процентного дохода.

Если проценты зачисляются на счет пополнения одного и того же вклада, то доход в виде таких процентов будет учитываться при уплате налога на доходы физических лиц в налоговый период, в течение которого эти проценты имели место.

Размер этого не облагаемого налогом дохода зависит от процентной ставки по состоянию на 1 января данного периода (6,25%, если налог рассчитан за 2020 год) он представляет собой средний процентный доход за год по вкладу в размере 1 млн рублей. В нынешних условиях доход, не облагаемый налогом, составил бы около 60 тыс. рублей, поясняет Минфин.

В ведомстве объяснили, что налогом будут облагаться не сами банковские вклады, а лишь проценты по ним. «Доходы в виде процентов по вкладам (остаткам на счетах) в банках учитываются при определении налоговой базы по налогу на доходы физических лиц за налоговый период, в котором указанные доходы были фактически получены», – говорится в документе.

Таким образом, совокупный доход по вкладам в российских банках, выплаченный физическому лицу в 2021 году, составит 72,5 тыс. рублей.

Предположим, что ключевая ставка Банка России на 1 января 2021 года составляет 6%, тогда необлагаемый процентный доход физического лица в 2021 году составит 60 тыс. рублей.

Доход от низкопроцентных счетов – не учитываются.

При расчете процентного дохода не будет учитываться доход с рублевых счетов, открытых ниже 1 %. В связи с этим из расчетов полностью исключаются счета за заработную плату, ставка которых не превышает 1 %. Доходы от таких низкопроцентных счетов не будут облагаться налогом, поясняет Минфин.

Если у налогоплательщика много вкладов в банках, то ставка 13% применяется в качестве разницы между суммой доходов по всем вкладам в течение года и необлагаемым процентным доходом, который остается неизменным. Проще говоря, весь процент-

ный доход по вкладу будет уменьшен на доход с 1 млн рублей, а налог на прибыль будет начисляться с баланса, как говорится в налоговой инспекции.

Также не облагается налогом доход от курсовых разниц по вкладам в иностранной валюте. Если бы в начале года стоимость долларового депозита составляла 2 млн. рублей, а в конце года из-за ослабления национальной валюты – 2,5 млн. рублей, то с дохода от курсовой разницы в 0,5 млн. рублей налог нем не пришлось бы платить.

Проценты по валютным вкладам для расчета налога будут конвертированы в рубли по официальному курсу Банка России на дату фактического получения дохода.

Согласна Минфин России, изменение порядка обложения налогом на доходы физических лиц доходов в виде процентов по вкладам (остаткам на счетах) в банках, находящихся на территории Российской Федерации, предусмотрено Федеральным законом от 01.04.2020 № 102-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса РФ и отдельные законодательные акты РФ».

«Подчеркиваем, что данная мера не коснется процентов, полученных по вкладам в текущем, 2020 году», – разъясняет Минфин.

Все банки до 1 февраля 2022 года передадут в налоговую инспекцию информацию о полученных налогоплательщиком дохода (процентов по вкладам и счетам). Осенью 2022 года налоговая инспекция должна оповестить граждан РФ извещением о налоге на доходы от вкладов. Каждый гражданин имеющий вклад должен оплатить налог не позднее 1 декабря года, в который было получено налоговое уведомление.

Не платить данный налог смогут те, у кого сумма вкладов не превышает более 1 млн рублей, ставка по депозитам менее 1% годовых, как говорится в разъяснении ФНС.

Доход от вклада, который не облагается новым налогом, строго привязан к ключевой ставке ЦБ на начало года. Банк России может изменить ставку в течении года, но это не отразится на размере необлагаемого дохода.

Новый налог более выгодный для валютных вкладов, ставки которых значительно ниже рублевых. Это позволяет разместить на валютном вкладе сумму, которая значительно увеличивает эквивалент в 1 млн рублей, при всем этом необлагаемая сумма не будет увеличена. Налог будет рассчитываться органами федеральной налоговой службы на основе информации банков. Вкладчики получают налоговые уведомления по окончании календарного года, в котором были получены процентные доходы. Подавать налоговые декларации в связи с получением процентов по вкладам не нужно.

## **ПРИМЕНЕНИЕ 1С:ERP 2.5 ДЛЯ СВЕДЕНИЯ УЧЕТА ПО МСФО**

**Семелева А.Г., студент**

**Научный руководитель Завьялова Т.В., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

1С:ERP – это инструмент, который позволяет справиться со следующими задачами:

- отражение оперативного учета и финансов;
- подготовка отчетов МСФО с разрешением по настройке дополнительных отчетов для анализа и проверки учетных данных;
- получение расшифрованных данных о показателях с необходимой частотой и гибкой адаптацией заметок к финансовой отчетности и отчетным формам.

К особенностям учета МСФО в 1С:ERP относят:

- комбинированный подход для получения и подготовки отчетов в 1С:ERP. Этот подход включает использования перевода операций, параллельного учета и преобразования отчетности;
- отдельное рабочее место;
- возможность вести учет экономических операций в двух валютах;
- предоставленная методическая модель;
- инструменты для быстрого закрытия периода;
- возможность использования функции «двойное закрытие» – закрытие периода по МСФО ранее РСБ.

Международный план счетов.

В международном плане счетов в 1С:ERP учтены все нюансы, чтобы при необходимости его можно было расширить и переменить соответственно текущей деятельности организации. Это включает:

- настройка учетных записей, корреспонденций и возможность добавления в каждый блок нумерации неиспользуемых пустых учетных записей;
- применение 3 видов субсчетов;
- методическая модель в формате XML;
- сравнение финансового и операционного учета.

Международный план счетов, который соответствует МСФО, отличается от Плана счетов РСБУ:

- наличие счетов активно-пассивного на счетах более низкого уровня иерархии;
- введение дополнительных счетов.

Настройка шаблонов проводок.

Параметры 1С:ERP позволяют отражать экономические опера-

ции и передавать данные регулируемого учета. При переводе данных операционного учета транзакции в международном бухгалтерском учете формируются в соответствии с данными аналитических реестров операционного учета.

Рабочее место в 1С:ERP позволяет настраивать шаблоны разnosки для операций бухгалтерского учета в МСФО.

Хозяйственные операции, включаются в контур управления в аналитических регистрах накопления, которые отражают движение между субъектами бухгалтерского учета (контрагенты, товары, денежные средства, доходы/расходы, другие активы/пассивы) и хранение данных с реквизитами. Операции международного учета создаются автоматически на основе данных экономических операций, хранящихся в аналитических записях на основе настроенных шаблонов.

Для одной экономической операции возможно несколько шаблонов. Флаг «не отражен в международном учете» позволяет не включать экономические операции в международном учете.

Вкладка «по плану учетных записей» контролирует использование счетов МСФО в шаблонах разnosки при передаче данных операционного учета.

Бухгалтер в рамках рабочего места по МСФО может:

- осуществление операций по МСФО по документам операционного учета, которые создаются на основе шаблонов и транзакций;

- установите дату запрета на создание разnosки, просмотрите документы, выполненные в операционном учете, контролируйте настроенные политики бухгалтерского учета и настройте автоматическое отражение документов в книгах по расписанию;

- отредактируйте полученный стандарт проводок. Некоторые шаблоны разnosки могут быть с самого начала настроены с учетом требования ручного уточнения разnosки при отражении документов в международном бухгалтерском учете.

В 1С:ERP есть отчет «Ошибки настройки шаблонов проводок», где есть возможность использовать выбор по иерархии учебников. Если на какой-либо учетной записи созданы шаблоны, которые показывают трафик только на дебет или только на кредит этой учетной записи, система сигнализирует об ошибке.

Операция (международный учет).

Документ «Международный финансовый учет» / «Финансовый учет» / «операция (международный учет)» позволяет отражать в МСФО операции по хозяйственным операциям, для которых в конфигурации не созданы документы операционного учета.

Хозяйственная деятельность рассчитывается в виде учета по плану бухгалтерских счетов с помощью:

- ввод корреспонденции счетов-фактур и суммы разности вручную;
- загрузка данных из документа таблицы (Excel);
- создание разности по представленным документам;
- создание на основе другой международной бухгалтерской операции, как ее сторно;
- установление на основе международного учета в запрещенный для изменений период;

При загрузке данных из одного табличного документа в несколько документов «операция (международный учет)» с помощью команды «получить» из формы списка документов-транзакции в табличном документе должны быть отсортированы по организациям и датам.

Учет основных средств и нематериальных активов.

Справочники «Международная финансовая отчетность - классификаторы основных средств и нематериальных активов» используются для классификации основных средств и нематериальных активов в рамках настройки учетной политики.

Для операционной системы и НМА предусмотрены параллельные бухгалтерские документы и хранятся в каталогах «операционные объекты» и «НМА».

Учет основных средств и нематериальных активов в 1с:ERP осуществляется с помощью параллельных бухгалтерских документов и в соответствии с операционными учетными данными.

Для сближения данных регулируемого и международного учета и устранения необходимости двойного ввода документов система предлагает возможность вести учет ОС и НМА в соответствии с данными операционного учета. Это делается на основе единого документа движения с РСБУ и МСФО. Этот метод позволяет отразить движение операционной системы (НМА), переоценку операционной системы (НМА), модернизацию операционной системы с помощью документов операционного учета.

Закрытие месяца.

Заключительным этапом после закрытия месяца в операционном и регулируемом бухгалтерском учете является закрытие месяца в международном учете. Чтобы закрыть отчетный период, необходимо выполнить нормативные операции по начислению амортизации, отражению документов в международном бухгалтерском учете, расчету курсовых различий и закрытию счетов доходов и расходов, составляющих финансовых результатов.

Этапы закрытия месяца могут быть определены последовательностью их расположения в форме, а также доступ к следующим действиям:

- доклад по международному бухгалтерскому учету;

- расчет курсовых различий в функциональной валюте;
- закрытие счетов доходов и расходов;
- расчет курсовых различий в представительской валюте;
- установка даты запрета на создание разности.

Первичные документы в период «закрытого по МСФО» могут быть изменены, однако:

- транзакции по МСФО в закрытом периоде не изменятся: вместо этого автоматически создаются операции по восстановлению в открытом периоде;
- ввод и изменение «ручных» операций МСФО в закрытом периоде не блокируется;
- в «ручной» операции вы можете автоматически создать обратную проводку для любого документа.

## **БИЗНЕС-ПЛАН – ОДИН ИЗ МЕТОДОВ КООПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

**Синичкина Я.М., студент**

**Научный руководитель Девяткина Т.А., преподаватель**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

В современных условиях эффективность принимаемых инвестиционных решений определяется уровнем разработки бизнес-плана, направленных на безусловное повышение эффективности производства (реализации, услуг, работ) и выпуск конкурентоспособной продукции (товаров, услуг). Изначально данную задачу нужно осуществить через механизм разработки и реализации плана бизнес-проекта.

В статье берется в пример бизнес-план детского развивающего центра как один из методов кооперативного планирования, так как является способом, пытающимся активно вовлечь все заинтересованные стороны в процесс проектирования.

Детский развивающий центр осуществляет дополнительное воспитание детей дошкольного и школьного возраста, где осуществляется умственное, физическое и эстетическое воспитание и развитие детей.

Нужно определить насколько проект актуален и уместен в данное время. Проект по созданию развивающего центра актуален, а также созвучен с государственной программой по дошкольному образованию детей. Центр помогает решить проблему досуга, занятости и подготовки к школе детей, которые не охвачены дошкольными учреждениями.

Затем определяются цели и задачи проекта, в нашем случае:

Открытие детского развивающего центра для реализации спектра развивающих услуг в сфере дополнительного образования детей в городе Саранск.

Удовлетворение растущего спроса на качественные развивающие занятия с детьми дошкольного и школьного возраста. Основным источником дохода – оплата за посещение занятий.

Задача ДРЦ – сократить разрыв в подготовке к учебной деятельности детей, не посещающих детские сады по сравнению с детьми, прошедшими подготовку по государственной общеобразовательной программе в детских садах; создать для всех дошкольников при поступлении в начальную школу единую стартовую площадку, сделать детей более успешными в школе и дальнейшей жизни.

Для оценки привлекательности проекта нужно провести SWOT-анализ, результаты которого по данному проекту представлены в таблице.

#### Матрица SWOT-анализа

Strengths/сильные стороны проекта	Weaknesses/слабые стороны проекта
<ul style="list-style-type: none"><li>– относительно постоянный спрос на услуги детского центра со стороны родителей имеющих средний доход и выше по региону;</li><li>– отсутствие бюрократических процедур и очереди при оформлении развивающих услуг;</li><li>– оплата за услуги детского центра ниже, чем в среднем по городу (за счет использования франшизы), доступные не каждой семье;</li><li>– индивидуальный подход к каждому ребенку, по наполняемости курсов, по развитию определенных творческих навыков;</li><li>– строгий и постоянный контроль за каждым ребенком за все время его нахождения в детском центре;</li><li>– расширение бизнеса за счет увеличения предоставляемого спектра услуг;</li><li>– предоставление услуг по уникальной методике (франшизы)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– конкуренция со стороны местных частных образовательных учреждений;</li><li>– повышенные требования и ответственность к работе персонала;</li><li>– риски, связанные с пандемией коронавируса в городе;</li><li>– снижение количества детей в группе из-за фактора сезонности и отпусков родителей;</li><li>– повышение цен на услуги (за счет роста стоимости услуг ЖКХ и др.);</li><li>– конкуренция со стороны дошкольных учреждений аналогичного профиля;</li><li>– повышение арендной платы / расторжение договора аренды с собственником помещения;</li><li>– снижение покупательной способности семей по причине пандемии коронавируса</li></ul>

Следующим пунктом необходимо определить целевой рынок и составить портрет потребителя. На основании данных официальной статистики была дана оценка потенциальному целевому рынку. Общая численность населения Республики Мордовия на нача-

ло 2020 года составила 790 197 чел. Потенциальный сегмент рынка, который удовлетворяет нашим критериям составляет 593 585 чел. или 75,12% от общей численности населения РМ (рис. 1) [2].



Р и с. 1. Потенциальный сегмент рынка потребителей, чел.

Учитывая тот факт, что 40% экспертов негативно оценили услуги негосударственных дошкольных учреждений, то реальный размер потенциального целевого рынка составит 237 434 чел. Целевой сегмент потенциальных потребителей представлен на рис. 2.



Р и с. 2. Потенциальный целевой сегмент потребителей

Затем, определяем конкурентов на рынке, в этом может помочь многоугольник конкуренции (рис. 3).



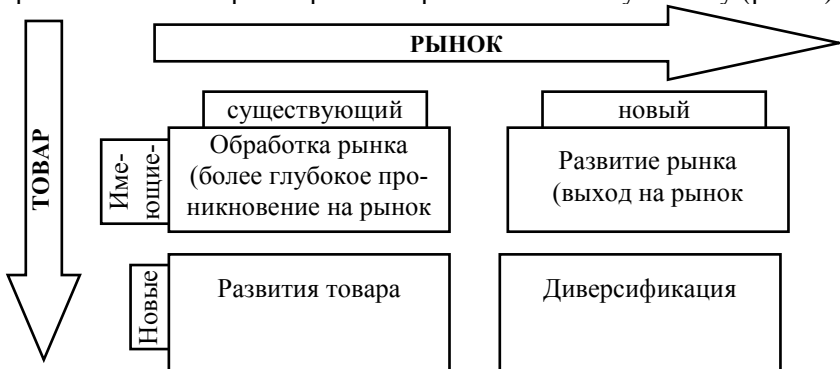


Р и с. 3. Многоугольник конкуренции

Любой бизнес-процесс характеризуется параметрами «входа» – в нашем случае это потребительский спрос на конкретную услугу. Конечный результат бизнес-процесса – «выход», на котором потребитель получает конкретную услугу, и как результат – либо он ей полностью удовлетворен, либо нет.

Вполне понятно, что наша задача так организовать процесс предоставления услуг, чтобы они полностью отвечали требованиям потребителя. Затем ведется процесс составления организационной структуры.

Основная цель маркетинговой стратегии состоит в том, чтобы занять свою целевую нишу на рынке детских досуговых услуг, закрепиться в ней и расширять в перспективе занятую нишу (рис. 4).



Р и с. 4. Матрица Ансоффа

Затем идут такие пункты как концепция ценообразования, планирование бюджета маркетинга, создание базы клиента, разработка системы скидок и системы привлечения нового клиента.

Устойчивое развитие бизнеса – это такая уникальная стратегия развития, благодаря которой обеспечивается успешное и длительное существование компании на конкурентном рынке. Чтобы устойчиво развиваться, предприятие должно строить долгосрочные планы, рационально использовать ресурсы и наращивать свой капитал.

Затем мы переходим к технико-экономическому обоснованию проекта. Ведется расчет первоначальных затрат, определяются источники финансирования проекта и общая сумма первоначальных вложений. Если планируется брать кредит, то нужно рассчитать график платежей.

При осуществлении деятельности компания несет текущие затраты, существенную долю в общей сумме которых составляют затраты на оплату труда и взносы в пенсионный фонд, в фонд социального страхования, на медицинское страхование, страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Рассчитанные показатели эффективности подтверждают целесообразность реализации данного бизнес-проекта и позволяют сделать вывод о том, что ресурсы бизнес-идеи не исчерпаны. Для того чтобы увеличить долю рынка необходима реализация следующих мер: улучшение качества обслуживания клиентов, расширение спектра услуг, применение маркетинговых акций, получение лицензии на образовательную деятельность и открытие группы кратковременно-го пребывания с усиленной подготовкой детей к школе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Жариков, В.Д.* Основы бизнес-планирования в организации (для бакалавров) / В.Д. Жариков, В.В. Жариков, В.В. Беспалов. М.: КноРус, 2017. 62 с.
2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия [сайт]. URL: <https://mrd.gks.ru/folder/27964>.

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО КООПЕРАТИВНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

**Синичкина Я.М., студент**

**Научный руководитель Скорородова О.Н., преподаватель  
Саранский кооперативный институт (филиал) РУК**

На протяжении многих лет кооперативное движение развивается при любой политической обстановке, в различных экономи-

ческих ситуациях и в самых разных областях деятельности общества человеческого. В наше время во многих странах мира люди той в какой-то степени прибегают к услугам кооперативов. Потребительская кооперация была и будет некоммерческой системой и выдвигает свои общественные вопросы по охране выгоды своих участников с помощью ликвидации или ослабления недоброжелательных склонностей в сфере обращения. Структурные подразделения потребительской кооперации вынуждают поразмыслить о потребностях общества, совершать продажу продукции в далеко расположенных населенных пунктах, улучшить действующую работу торговых поставщиков продукции первой важности. Выполнить главную задачу кооперативное движение может непосредственно в движении социально-ориентированной экономики России. Чтобы это случилось, нужно использовать стратегию роста кооперативного развития страны. В фундаменте разработки этой стратегии непосредственно находится основная истина: сохранение кооперации – не цель, кооперативная структура организации – всего лишь средство достижения результата, применяемое обществом для прокачивания его социально-экономического состояния. Нужно помнить, что хозяйственная деятельность кооперативов достигает внушительной продуктивности непосредственно тогда, когда группа людей с задачей решения стоящих перед ними проблемных ситуаций, которые иначе исправить очень сложно.

Собственно, главным вопросом лучшего совершенствования кооперативного движения будет поиск и определение именно этих задач. Первым делом, потребительская кооперация обязана решать общественные проблемы потребителя, второстепенно – рыночные условия двигают потребительскую кооперацию помогать предпринимательской деятельности. Рост потребительской кооперации во время рыночной экономики рождается непосредственно соблюдением важного первостепенного требования рыночных отношений: растущих в институциональной правовой сфере, регламентируемых работу всех хозяйствующих субъектов. В потребительской кооперации первый из нерешенных вопросов – не разрушить наработанную систему, не потерпеть провал, разработать объекты перспективной жизни в будущем и достичь продуктивности хозяйствования.

Меняющаяся экономическая обстановка в России привела к переделу потребительской кооперации. Путь перестройки характеризует трудный и разнообразный комплекс мер. Как основную часть реформирования кооперативных структур можно разбирать коммерциализацию их работы. Фон хозяйствования потребительской кооперации определяют основное экономическое направление процесса коммерциализации в этой структуре. Тут не бывает во-

проса смены собственности, а цель состоит в переводе организаций на рыночные способы хозяйствования. Потребительские общества и районные потребительские союзы в наше время существуют по принципу полной окупаемости и самофинансирования, приводят непосредственно в действие свою деятельность через свои предприятия. Большинство из них делают аналогичную полную независимости, ответственности, материальной заинтересованности и само координирования. Но это все равно не значит, что рост потребительской кооперации осуществляется без проблем. На дороге потребительской кооперации постоянно встречаются серьезные неудачи и препятствия.

Одной из проблем потребительской кооперации будут неблагоприятные окружающие составляющие ее работы; другие проблемы возникают причинами внутрисистемной природы и решаются только пайщиками и сотрудниками потребительской кооперации. Главное препятствие, в пример возьмем вариант вовлечения всего или части несогласие органов государственной власти и их институтов во взаимодействии свободной, непосредственно автономной структуры потребительской кооперации. Закон «О потребительской кооперации (потребительских обществах, их союзах) в РФ», как сказано в его преамбуле, «гарантирует потребителям обществам и их союзам с учетом их социальной значимости, а также гражданам и юридическим лицам, создающим эти потребительские общества и их союзы, государственную поддержку».

Еще одной преградой будет – существование. Решение вопроса о защите кооперативов стояло в условиях командно-административной структуре, в основном от правительства, а в наше время это касается уже не только страны, устранение невзгод потребительских обществ в большей степени лежит в руках пайщиков, а еще подчиняется их активной работе в вопросах своих организаций, от высокого уровня и моральных качеств сотрудников кооперации, от быстроты и основательности привыкания кооперативной работы к условиям рынка и окружающей среды в общем.

Сейчас перед наукой регулирования стоит проблема: мир молниеносно развивается, и, непосредственно, для того чтобы выжить, мы обязаны совершенствоваться. В большей части вопрос существования для предприятий потребительской кооперации будет одной из самых главных и основных. Следующая, не менее важная проблема потребкооперации, – это нехватка денежных оборотных средств, необходимые платежи и взносы, большие налоги. Еще нет соответствующих коммерческих взаимодействий с поставщиками. Кооперативные организации не могут пускать в оборот свою продукцию без аванса и не за наличный расчет. Еще один пункт: потребительская кооперация чувствует необходимость в льготных

обстоятельствах своей работы, но со стороны правительства таких мер ей предоставляется очень мало.

Главнейшей проблемой потребительской кооперации будет замедление скорейшего спада объемов хозяйственной деятельности. В наше время сократились объемы поставок товарной продукции, изготовление изделий. Еще из-за быстрого скачка цен на транспортные услуги, энергоносители, сырье, ссуды возросли потери производства и обращения. Все эти проблемы привели к сокращению доходов.

При таких условиях основной целью потребительской кооперации является компоновка личных товарных запасов. В данный момент главным направлением работы предприятий потребительской кооперации будет промышленность, как главный поставщик товарных ресурсов организации и факторов усовершенствования ее финансового состояния и благополучия. Одной из приоритетных целей потребительской кооперации непосредственно является усовершенствование области платных услуг, ее нужно брать не только с точки ее социального значения, но и как главную из методов усовершенствования экономической ситуации. Внедрение усовершенствованных методов, направленных на владельцев собственных подсобных и крестьянских хозяйств, выпуск в прокат малой техники, арендаторов – ремонт и техническое обслуживание оборудования, транспортные и другие услуги должны помочь совершенствованию ситуации системы. Так же крупной проблемой является – возрождение опыта.

Приобретение селами значительного количества товаров (культурно-бытовых, обуви, одежды) не дает возможности их реализации. Учитывая небольшие объемы магазинов, с ними непосредственно не станут иметь дело ни один крупный завод, швейная или обувная фабрика. Большинство фирм-поставщиков не желают заключать договоры с каждой торговой точкой. Во-первых, мелкие партии поставок повышают их издержки; во вторую очередь, у них есть опасения о вероятном банкротстве магазинов. Привыкшие работать с солидными покупателями, поставщики оказались неподготовленными к новым условиям. Основной задачей служит удержание потребительской кооперации как сложившейся системы, проверенной ее опытом, способной создать реальное обслуживание сельских жителей. В соответствии с этим должны быть использованы внутренние резервы и механизмы кооперации, действующие законодательные акты, а также поддержка органов государственной власти.

## **ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ**

**Синичкина Я.М., студент**

**Научный руководитель Бусарова Н.Г., преподаватель  
Саранский кооперативный институт (филиал) РУК**

Глобализация основательно оказала влияние на международную финансовую систему. Она существенно действует, непосредственно, не только на снабжение зарубежных финансовых ресурсов растущим странам, но и на их нужду в этих ресурсах, что в первую очередь может приводить к дисбалансам.

Инвестиционные решения выражают огромное воздействие на нехватку финансовых средств и вопросы внешнеторгового равновесия крепнущих стран, в том числе и на Российскую Федерацию. Следовательно, при раскрытии недостатков финансирования нужно обратить внимание на взаимную подчиненность международных инвестиций, торговли и финансов.

Следует обратить внимание на то, что из-за двусторонней зависимости финансовой сферы и торговли собственные финансовые потоки, прилегающие в быстрорастущие страны, влияют так же как и на крупные рынки, так и на нищие страны.

Смотря по навыкам таких операций, перевод собственных финансовых течений обеспечивал большие неполадки в мировом рынке. Это не только делает хуже положение этих стран, но и напрямую ведет к снижению цен на сырье. Другими словами, всемирная финансовая стабильность является важной и для тех государств, которые находятся по другую сторону от частных рынков капитала. Но если смотреть по другому, так же они имеют небольшой доступ на международные финансовые рынки, и в этот же момент они переносят потери от кризисов, происходящих в других частях структуры.

В последние годы потребность во внешнем финансировании увеличилась. Большой сегмент общего течения инвестиций в растущие государства являлся неустойчивым и не был безопасным методом для финансирования.

Перестроение внутренних финансовых ресурсов необходимо, но этого одного будет мало, так как рост непосредственно связан от факторов окружающей среды.

Это можно продемонстрировать на способе идущих отрезков отрицательного равновесия инвестиций, когда внутренние финансовые запасы привлекались только для погашения внешнего займа. Множество вопросов отрезков большой потери капитала произо-

шли из-за действий, происходящих за пределами стран, вставших лицом к лицу с такими проблемами.

Следовательно внешние причины, сужающие независимость при внедрении внутренних финансовых запасов в целях роста – такие как факторы торговли, мировой спрос, равновесие глобальных валютно-финансовых рынков, воздействие интеграции производства и финансирования – обязаны быть на заметке в течении споров о привлечении внутренних финансовых запасов в растущих странах.

Ввиду прихода зарубежного капитала служит огромным стремлением для экономического развития, а его потеря – одной из преград развития, важно обратить огромное участие в неравном распределении инвестиций по разным государствам, а еще их нестабильности.

В данный момент страна утратила власть над мировыми транзакциями капитала, следовательно вопрос контроля финансового потока для какой-либо страны является очень важным.

Мировые меры для помощи растущим странам стали хуже. Большинство стран пытаются уменьшить собственные методы помощи растущим странам до маленького уровня, обуславливая это замедлением экономического роста.

Это является тем, что собственный сегмент намного лучше находит нужных реципиентов финансовых средств и что пользование собственными ресурсами обусловлено с лучшими критериями, которые предлагают предпринимательские новшества при изобретении новейших методов финансирования. Следовательно, уменьшение власти стран в их личное народное хозяйство не проходит без уменьшения финансовой помощи растущих государств. В том числе страны, оставившие собственные программы поддержки, нуждаются сейчас в соблюдении специальных рамок, контроля и других мер, которые обуславливают собой рыночный тест эффективности финансирования.

Вопрос внешнего займа – отлично известен в международной практике, потому что приводил к глобальным проблемам.

Задолженность является ступором роста мировой экономики и методом частых споров самих сильных стран Запада, остающихся еще и главными кредиторами. Для обдумывания вопросов кредитного долга был образован Парижский клуб – неофициальная организация промышленно развитых государств, существовавшая сначала периодически, а затем ставшая в активной и очень авторитетной структурой как у стран-кредиторов, так и у стран-должников под эгидой ЮНК-ТАД. Работая с помощью Парижского клуба, правительство стран-кредиторов смогло придумать и использовать часть программ по уменьшению и погашению кредитного долга.

Все страны-должники были разделены в зависимости от средне-душевого дохода на государства с низким уровнем, более низким средним, более высоким средним и с высоким значением доходов. Следовательно, из причастности к той или иной группе изначально было списано до 33 %, затем – до 50 % общей суммы долга. Этот показатель для стран с низким уровнем доходов был увеличен до 67 %.

Стала шире практика полного погашения долга нищих стран. Целью этой политики, как считает Мировой банк, являлось возвращение к внешнеэкономической жизнедеятельности.

## **РОЛЬ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ СТАНОВЛЕНИИ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА**

**Фаттахова Л.Ф., студент**

Научный руководитель **Савушкина Л.В., доцент**  
*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Отсутствие массового обмена специальной информации в обществе, использующее в своей речи различные языки, не способствует развитию техники и науки в современном мире. Для современного человека изучение иностранных языков считается необходимым аспектом жизни. Это позволяет не только исследовать культуру и ценности других стран, но и способствует развитию мышления, памяти и воображения. Это знание нужно для эффективного сотрудничества государств друг с другом в различных сферах жизни (искусство, культура, политика, наука и т. д.). Владение иностранным языком является важным элементом профессиональной подготовки специалиста.

На данный момент в мире рассматривается развитие глобализации – появление гибридной культуры всего мира, сочетание традиций различных наций, укрепление национального сотрудничества. Этот процесс вызвал быстрое развитие общения между различными культурами в каждой сфере нашей жизни. Задача специалистов состоит в том, что они в различных отраслях науки и техники обязаны регулярно следить за появившимися за рубежом новинками и получать информацию, которая была бы полезной для их профессии. Для этого любому эрудированному специалисту нужно иметь определенные знания иностранного языка. Владение иностранными языками (в особенности английским как межнациональный язык общения) важно для всей молодежи России,



если она стремится найти хорошую работу и повысить свои знания в культурологии. В соответствии с исследованиями, 76% граждан России полагают, что изучение иностранных языков дает возможность познать другую культуру, улучшает память, а также считается важной составной частью при их трудоустройстве, в связи с этим знать иностранный язык, с их точки зрения, необходимо.

Российское профессиональное обучение направлено на неплохую подготовку квалифицированных, конкурентоспособных специалистов, желающих постоянно развиваться и профессионально реализоваться. Специалист, который наделен творческой инициативой и обладает умением достигать поставленные цели, владеет разнообразными профессиональными знаниями для решения профессиональных задач. Для того чтобы специалист был более конкурентоспособным, ему требуется использовать новейшие методы, подходы и технологии. Конкурентоспособность сегодняшнего специалиста определяется высоким уровнем работоспособности и желанием решать профессиональные проблемы на фоне иноязычного общения.

Современное понятие освоения иностранного языка планирует создание определенной системы подготовки специалиста, что даст ему возможность адаптироваться к новым условиям профессиональной деятельности. Такого рода подготовка должна быть ориентирована на профессиональное обучение иностранного языка, рассматривая все возможности будущей профессии или специальности. Профессионально – ориентированное обучение обязано совмещать в себе не только обладание нацеленным иностранным языком, понимание культуры и обычаев страны осваиваемого языка, но и получение особого опыта, основанного на лингвистических и профессиональных знаниях. Сегодня профильно-ориентированное образование считается важным направлением возобновления обучения.

Главным элементом профессиональной деятельности специалистов становится иноязычная коммуникация, поскольку обладание иностранным языком дает возможность реализовать такие точки зрения профессиональной деятельности, как своевременное знакомство с новыми открытиями, технологиями и направлениями в развитии науки и техники, формирование профессиональной связи с иностранными коллегами. Это гарантирует рост уровня профессионального опыта.

Профессионально-ориентированное обучение иностранному языку желательно реализовать, используя современные технологии обучения, к примеру, инновационные и проектные технологии, совместное образование, дистанционное обучение. Обладая лингвистическими знаниями, студент имеет возможность быть проин-

формированным о последних событиях, касающихся его профессиональной области (достижения мировой науки).

Главным ориентиром обучения иностранному языку является получение и дальнейшее развитие профессионального языкового опыта, который складывается из знаний языковых реальностей, развивающие навыки и умения, необходимые для эффективного общения в разных областях научной и профессиональной деятельности. Обладая таким объемом знаний, можно беседовать о конкурентоспособности современных специалистов.

Таким образом, развитие в профессионально-ориентированном образовании содействует надежному обладанию иностранным языком и созданию конкурентоспособного специалиста в наше время.

# ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ НАУК

## ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДА ДИСТАНЦИОННЫХ (УДАЛЕННЫХ) РАБОТНИКОВ

**Антипова Е.Г.**, студент

Научный руководитель **Моисеева Е.Н.**, доцент

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

В связи со сложившейся ситуацией в стране, связанной с пандемией, большому количеству организаций пришлось перейти на дистанционный (удаленный) режим работы.

Удалённая работа – это когда сотрудник не привязан к своему рабочему месту, и выполняет свою профессиональную функцию «дистанционно». Возможность работать удалённо появилась с развитием интернета, когда участники интеллектуального рынка труда осознали, что передавать результаты работы и получать новые задачи можно с помощью компьютера и глобальной сети, без необходимости сидеть за конкретным столом в конкретном офисе. Этот вид работы уже практиковался до наступления пандемии, но лишь для малой части населения.

Работодатель предлагает удаленному работнику постоянный контракт с одной компанией. Также есть фиксированный рабочий день, как и при обычной работе, фиксированная заработная плата. Некоторая часть населения путает удаленную работу с фрилансом, но и при такой работе никто не свободен условно говоря в выборе проектов и задач, он делает то, что ему говорит его руководитель, так же выполняя все поставленные задачи.

С переходом на дистанционный (удаленный) режим работы с весны 2020 года, были также внесены изменения в Федеральный закон от 08.12.2020 № 407-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в части регулирования дистанционной (удаленной) работы и временного перевода работника на дистанционную (удаленную) работу по инициативе работодателя в исключительных случаях» внес поправки в главу 49.1 ТК РФ. По-

правки вступили в силу 1 января 2021 года. В данном законе было закреплено понятие «удаленная работа».

В данном законе дается определение. Дистанционная (удаленная) работа – выполнение определенных трудовых функции, которые определены соответствующим трудовым договором, не на рабочем месте, под прямым или косвенно руководством и контролем работодателя, а удаленно, а через сеть «Интернет», через сайты общего пользования.

Согласно статье 312.9 ТК РФ работодатель имеет право перевести работника на дистанционную работу, при условиях, которые ставят под угрозу жизнь, либо жизненные условия части населения или всего населения.

В законе от 08.12.2020 № 407-ФЗ теперь прописывается, что трудовой договор может предусматривать дистанционную работу и на постоянной основе, пока длится срок действия трудового договора, либо временно.

Основным изменением является то, что установили дополнительные основания расторжения трудового договора. Дистанционного работника можно будет уволить, если:

– он без уважительной причины не выходит на связь более 2 рабочих дней подряд (работодатель может установить более длительный срок);

– постоянный удаленщик переехал в другую местность, из-за чего не может трудиться на прежних условиях.

Право закреплять в трудовом договоре свои основания увольнения отменили.

Теперь если раньше работодатель должен был отправлять трудовой договор работнику только заказным путем, то после изменения работодатель не обязан отправлять трудовой договор в бумажном виде, в случае если работник сам не обращается к нему с данным заявлением. Работодатель может отправить его любым удобным для него способом, также лично пригласив работника.

В отношении работника появилось изменение в том, что если до этого он был обязан отправить документы только почтой, то теперь и он может это сделать любым удобным способом для него. Также с 1 января 2021 года принято, что трудовую книжку на дистанционного работника ведут по его желанию, то есть если он принесет ее лично, либо также отправит почтой заказным письмом. Прописывать в договоре условие о том, что трудовая книжка не ведется больше нельзя.

Что уже касается трудовой книжки на дистанционного работника, то теперь ее ведут по желанию работника, если он ее предоставит работодателю. Прописывать в договоре условие о том, что трудовая книжка не ведется больше нельзя. Касаемо электронной

подписи, сотрудник может использовать усиленную квалифицированную, так и усиленную неквалифицированную электронную подпись.

Усиленная квалифицированная электронная подпись отличается от усиленной неквалифицированной тем, что для ее формирования используются средства криптографической защиты информации (СКЗИ), сертифицированные ФСБ РФ. Использовать ее можно лишь в определенных документах:

- трудовом договоре и дополнительных соглашениях;
- договоре о материальной ответственности;
- ученическом договоре;
- документах о внесении изменений и расторжении указанных договоров.

Знакомить дистанционного работника с документами под подпись, можно в любой форме. Например, по электронной почте, через корпоративный портал, мессенджеры. Конкретные способы нужно закрепить в документах компании.

Заявления, объяснения и другие документы работник может направить любым способом, который принят в организации. То есть по электронной почте, положить в сетевую папку, отправить через соцсети и т. д.

Копию приказа об увольнении нужно направить сотруднику в течение 3 рабочих дней со дня, когда издали приказ.

Таким образом, можно сделать вывод, что дистанционная работа и поправки внесенные в закон являются актуальными.

## **ЮРИДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ТРУДА**

**Гордяскина В.В., студент**

**Научный руководитель Прокина Е.В., преподаватель  
Саранский кооперативный институт (филиал) РУК**

Удаленные виды работы приобретают все большее распространение. Сегодня дистанционная работа – это стремительно развивающийся вид занятости, потенциально глобализированный. Удаленная работа делится на фриланс и дистанционную работу. Понятия близки по значению, но нельзя утверждать, что они являются равноценными. Однако, «удаленная работа» – это легитимный термин трудового законодательства, который можно использовать наравне с термином «дистанционная работа».

Дистанционная (удаленная) работа, термин которой впервые

появился в США благодаря профессору Дж. Ниллесу, представляет собой выполнение трудовой функции, определенной трудовым договором, вне места нахождения работодателя или его филиала, представительства, вне стационарного рабочего места, территории или объекта, при условии использования информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети «Интернет» [1].

Существует три признака дистанционной работы, закрепленные в законодательстве России:

- работа должна осуществляться вне места нахождения работодателя;

- работа вне стационарного рабочего места, территории или объекта, прямо или косвенно находящихся под контролем работодателя;

- работа при условии использования для выполнения трудовой функции и для осуществления взаимодействия между работодателем и работником по вопросам, связанным с ее выполнением, информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе Интернета.

Порядок заключения трудового договора, особенности организации труда с дистанционными работниками регламентируется гл. 49.1. ТК РФ. Прежде чем заключить трудовой договор, будущему работнику необходимо предъявить определенный пакет документов, перечень которых регламентируется российским трудовым законодательством. Данные документы могут быть предоставлены в электронной форме.

Однако если в нормативных актах, содержащие нормы трудового права предусмотрены другие способы, применяются именно они (например, личное присутствие при подаче документов). При заключении трудового договора путем обмена электронными документами лицом, впервые заключающим трудовой договор, данное лицо получает документ, подтверждающий регистрацию в системе индивидуального (персонифицированного) учета, в том числе в форме электронного документа, самостоятельно.

При заключении в электронном виде трудовых договоров, дополнительных к ним соглашений, а так же при внесении изменений в трудовой договор и их расторжение путем обмена электронными документами в соответствии с ФЗ «Об электронной подписи» от 06.04.2011 №:3-ФЗ используется квалифицированная электронная подпись работодателя и усиленная квалифицированная (применяется и не квалифицированная) электронная подпись работника [2].

В иных случаях, не указанных выше, взаимодействие работника, осуществляющего трудовую функцию дистанционно, и работодателя не исключает возможность обмена электронных доку-

ментов с использованием других видов электронной подписи или в иной форме, предусмотренной коллективным договором принимаемым с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации, трудовым договором, дополнительным соглашением к трудовому договору и позволяющей обеспечить фиксацию факта получения работником и (или) работодателем документов в электронном виде.

Следующей рассматриваемой юридической особенностью организации дистанционного труда являются особенности режима рабочего времени и времени отдыха удаленного работника в соответствии со статьей 312.4 ТК РФ. Правовое регулирование перечисленных выше режимов, определяется не только самим трудовым договором, но и дополнительно принятым к нему соглашением. Согласно нормам трудового законодательства, при временной удаленной работе также могут определять и продолжительность, и периодичность выполнения работником трудовой функции [1].

Порядок предоставления дистанционному работнику, выполняющему дистанционную работу на постоянной основе в соответствии с трудовым договором или дополнительным соглашением к трудовому договору, ежегодного оплачиваемого отпуска и иных видов отпусков определяется коллективным договором, локальным нормативным актом, принятым с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации, трудовым договором в соответствии с настоящим Кодексом и иными актами, содержащими нормы трудового права.

Предоставление ежегодного оплачиваемого отпуска и иных видов отпусков дистанционному работнику, выполняющему дистанционную работу временно, осуществляется в порядке, предусмотренном российским законодательством, а именно: с сохранением рабочего места и среднего заработка, продолжительностью в 28 календарных дней, по истечении шести месяцев его непрерывной работы у данного работодателя, если иное не предусмотрено действующим законодательством.

Гарантией для работников, выполняющих свою трудовую функцию удаленно, является сохранение заработной платы в изначальном размере. Выполнение трудовой функции дистанционно не является основанием для снижения заработной платы работнику.

При непосредственной организации дистанционного труда, у работодателя появляется обязанность обеспечить своего работника, работающего удаленно, всеми необходимыми для работы материалами, оборудованием и иными средствами.

С 1 января 2021 были внесены небольшие изменения в трудовое законодательство. Так, работник, выполняющий свою трудовую функцию дистанционно, при выполнении работы может ис-

пользовать оборудование и средства, которые принадлежат ему на права частной собственности или иного вещного права и об этом должен знать работодатель. В данном случае, работодатель выплачивает компенсацию за использование личных средств работника, а также возмещает расходы, связанные с их использованием, в порядке, сроки и размерах, которые определяются коллективным договором, локальным нормативным актом, принятым с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации, трудовым договором, дополнительным соглашением к трудовому договору [3].

Согласно ТК РФ, трудовой договор с работником может быть расторгнут в случаях: сокращение численности работников организации, ликвидации организации, несоответствия работника занимаемой должности, неоднократного неисполнения работником без уважительных причин трудовых обязанностей, и т. п. Данные причины являются основными и общеобязательными для всех работников, однако организация дистанционного труда требует дополнительных оснований для прекращения трудового договора вследствие особенностей организации труда.

Особенности расторжения трудового договора с дистанционным работником заключаются в следующем. Так, работодатель может уволить данного работника, если он без уважительной причины не взаимодействует с работодателем по вопросам, связанным с выполнением трудовой функции, более двух рабочих дней, если более длительный срок не предусмотрен порядком взаимодействия работодателя и работника. В случае, если меняется место выполнения дистанционной работы, и работник не имеет возможности исполнять свои трудовые обязанности на новых условиях, также придется работодателю распрощаться с таким работником.

Еще одним основанием расторжения трудового договора с данным работником может послужить, то что работник нарушает порядок и сроки предоставления отчета о проделанной работе на удаленке. Работодатель не будет терпеть, если его подчиненный не будет использовать либо неправильно использует в своей работе средства защиты информации, которые он ему настоятельно рекомендовал использовать.

Все выше перечисленные дополнительные основания расторжения трудового договора с дистанционным работником по инициативе работодателя не должны носить дискриминационный характер.

В случае, если ознакомление работника с приказом о прекращении трудового договора по инициативе работодателя происходит в электронной форме, работодатель обязан в течение трех рабочих дней (со дня издания приказа) направить работнику заказ-



ное письмо с уведомлением оформленную надлежащим образом копию указанного приказа на бумажном носителе[4, с. 129]

Таким образом, помимо общих оснований организации труда, у дистанционного вида занятости есть определенный ряд особенностей, отображенных и регламентируемых в главе 49.1 Трудового Кодекса РФ.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс Российской Федерации : федер. закон от 30 декабря 2001 № 197-ФЗ; в ред. от 29 декабря 2020 г. // Российская газета. 2001. № 256.

2. Об электронной подписи : федер. закон от 06 апреля 2011 N 63-ФЗ; в ред. от 24 февраля 2021 г. // Российская газета. 2011. № 75.

3. Орловский, Ю.П. Комментарий к Трудовому кодексу Российской Федерации. М.: Контракт, 2020. 1680 с.

4. Гурова, И.М. Дистанционная работа как тренд времени: результаты массового опыта // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2020. № 2. С. 128–146.

## СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА БЕЗОТЗЫВНОЙ ДОВЕРЕННОСТИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ РОССИИ

**Исаев Н.А., студент**

Научный руководитель **Логутенков А.В., преподаватель**  
*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Содержание такого правового явления как представительство и процесс ее реализации как одного из примеров действия циклических закономерностей экономического развития общества необходимо рассматривать ретроспективно.

Представительство в силу доверия определенных полномочий третьим лицам имеет большую историю. На основании договора поручения *mandatum* – мандатарий (поверенный), в Древнем Риме, мог в интересах другого лица (доверителя) выполнять процессуальные действия, совершать сделки и пр. Однако, институт представительства детальное развитие получил в XIX – XX веках.

Исторически институт представительства сложился в гражданском праве, но постепенно в процессе развития отраслевого законодательства нормы о представительстве получили специфические особенности учитывая предмет правового регулирования.

Правовая природа безотзывной доверенности, как и доверенности в целом, не отделим от феномена добровольного представительства, который имеет чрезвычайно широкую сферу применения. Сфера человеческой жизнедеятельности настолько много-

гранна и динамична, что институт представительства никогда не потеряет свою актуальность.

Международное частное право невозможно представить без представительства. Развитие международной коммерции выступит одной из важнейших тенденций современной мировой экономики. Представительство в международных отношениях значительно облегчает заключение трансграничных договоров и позволяет предпринимателям расширять рынки сбыта товаров и услуг в международном гражданском обороте.

Представительство рассматривается цивилистами в разных ипостасях. Одни ученые рассматривают представительство как действия или деятельность (В.А.Рясенцев, С.Н.Братусь и другие). Более классическим является понятие представительства как правоотношения между сторонами (Невзгодина Е.Л., Иоффе О.С. и др.).

Самым популярным основанием возникновения добровольного представительства является доверенность, в основу которой положена морально-этическая категория «доверие» .

Существует множество различных определений доверия. Основополагающее из них заключается в том, что деятельность любой организации, общества и даже экономики в целом – это доверие между людьми. Отсутствие доверия замедляет бизнес и резко возрастают издержки. Работа в атмосфере взаимного доверия складывается более продуктивно, необходимые результаты достигаются быстрее и с меньшими издержками.

Доверенностью признается письменное уполномочие, выдаваемое одним лицом другому лицу или другим лицам для представительства перед третьими лицами (п. 1 ст. 185 ГК РФ) [1].

В ходе исторического развития юридические взгляды на доверенность достигли взаимопонимания в определении правовой природы доверенности. Так, еще Г.Ф. Шершеневич писал, что «под договором доверенности понимается договор, в силу которого одно лицо обязывается совершить определенные сделки от имени и за счет уполномочившего его лица» .

У большинства цивилистов при определении дефиниции «доверенность» основными выступают следующие признаки:

– доверенность – это односторонняя сделка, порождающая субъективные полномочия, т.е. юридическую возможность выступать от имени и в интересах представляемого;

– доверенность – это документ с реквизитами, позволяющий идентифицировать стороны и лицо, его удостоверявшие, наличие которого позволяет совершать юридически значимые действия.

Безотзывная доверенность выдается в целях исполнения или обеспечения исполнения обязательства, представляемого перед представителем или лицами, от имени или в интересах которых

действует представитель (п. 1 ст. 188.1 ГК РФ). Она не может быть отозвана по инициативе представляемого лица, поскольку обеспечивает исполнение обязательства, в котором доверитель является кредитором.

Без ретроспективного анализа законодательства о представительстве и доверенностях в целом невозможно рассмотрение историко-правового аспекта безотзывных доверенностей. Легитимный алгоритм ведения торговых операций можно найти в древнейшем памятнике славянского права Русской Правде (ст. 54). В рамках договора комиссии по поручению и в интересах хозяев осуществлялась торгово-закупочная деятельность.

Поступательное развитие феномена доверенности неразрывно связано с правовым институтом представительства. Первоначально, в Древнем Риме, зародилось законное представительство, а затем договорное – основанное на воле доверителя. Законное представительство использовалось только в отношениях власти, например, между господином и рабом, домовладыкой и сыном – господин являлся вынужденным представителем своих рабов, а домовладыка – жены и детей. Такое представительство подчинялось правилу «*pacta sunt servanda*» (с лат. – «договоры должны исполняться»).

Впервые положения о представительстве были закреплены в Своде законов Российской империи 1832 года. Это было обусловлено научно-техническим прогрессом, развитием промышленно-экономических отношений и началом капиталистической формации в стране.

Одновременно с нормативным регулированием понятие представительства являлось предметом рассмотрения цивилистов и специалистов в области торгового права. Ученые анализируемого периода рассматривали представительство как правоотношение, в силу которого одно лицо (представитель) действует вместо другого лица (представляемого) от его имени и за его счет. Результат представительских действий непосредственно переносился на представляемого.

Вместе с тем ряд авторов, как отмечает И.Н. Галушина, трактовали понятие представительства расширительно, включая в него и отношения, в силу которых представитель действует и от собственного имени, но в интересах и за счет представляемого. Оплата услуг доверенного рассматривалась как одно из важнейших условий, при которых взаимоотношения можно было назвать представительскими.

Как отмечал русский государственный деятель, правовед К.П. Победоносцев, понятие о доверенности, «как о верующем письме», было исключительно формальное и потребовало норма-

тивной регламентации определений уже в 18 столетии. Это было вызвано необходимостью предупредить возможные злоупотребления со стороны поверенного, посредством которых можно было нарушить права высшего сословия, чьи интересы представлялись в казенных органах [4].

В дореволюционной России доверенностью считали договор, в силу которого одно лицо дает другому право представлять его в юридических отношениях. И лишь позднее доверенность приобрела самостоятельный статус.

В советский период развития рассматриваемого института, ГК РСФСР 1922 г. определял, что для совершения действий от имени доверителя необходимо иметь письменную доверенность или уполномочие, в которых должны устанавливаться права и обязанности. Констатировалось, что сделки, совершенные представителем в пределах полномочия, имеют обязательную силу для представляемого и порождают непосредственно для него права и обязанности. Таким образом, подтверждался доктринальный дореволюционный тезис о том, что представитель действует самостоятельно, но от имени и в интересах представляемого.

ГК РСФСР 1964 г., окончательно, на законодательном уровне, закрепил институт представительства, посредством выделения его в отдельную главу [4].

Нормы ГК РФ 1994 г. вплоть до 1 сентября 2013 г. не предусматривали возможности ограничения отказа доверителем от доверенности, поскольку это рассматривалось как принадлежащее неотъемлемое право.

В то же время безотзывная доверенность не является абсолютно новым институтом гражданского права. Она известна как европейским странам (Великобритания, Германия, Ирландия, Нидерланды и др.), так и США, Египте, Индии, Малайзии и другим. В правоприменительной практике указанных стран выработаны общие модели поведения представителей экономического сообщества на основании безотзывной доверенности.

Не смотря на тот факт, что национальное законодательство о безотзывных доверенностях не имеет значительной истории, проблему введения данного института в гражданское законодательство обращало внимание еще задолго до вступления в силу федерального закона «О внесении изменений в подразделы 4 и 5 раздела I части первой и статью 1153 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации» [3].

Необходимость введения института безотзывной доверенности также обосновывал В.Г.Бородкин, мотивируя это тем, что классическая доверенность в полной мере не может удовлетворить потребности предпринимательского оборота. Он обращал внимание

на различные виды договоров, регулирующих отношения по управлению компанией, в частности, соглашение о предоставлении доверенности (Proxу agreements) и соглашение о предоставлении безотзывной доверенности (Irrevocable proxу agreement) – соглашение между участниками, в результате которого один участник передает другому участнику доверенность на предоставление своих интересов на общих собраниях участников.

Названное соглашение дает возможность представителю голосовать по всем вопросам по его усмотрению. В связи с тем, что обычная доверенность может быть отозвана доверителем в любое время, она не предоставляет инвестору абсолютную защиту своих интересов. Безотзывная доверенность дает представителю возможность голосовать не только принадлежащими ему акциями, но и акциями доверителя.

О необходимости введения института безотзывных доверенностей неоднократно высказывалось Министерство экономического развития РФ, которое и выступило основным инициатором введения в ГК РФ новеллы о безотзывности доверенности, которая была необходима для совершенствования законодательства в рамках создания в России международного финансового центра.

С.П. Гришаев отмечает, что «введение безотзывной доверенности является одним из важных нововведений в реформирование института представительства. Вопрос о введении подобной доверенности ставился давно», что было вызвано необходимостью разработки инструмента защиты интересов представителя в предпринимательских отношениях. Поскольку практика предусматривала в договорных отношениях штрафы за досрочный отзыв доверенности.

Безотзывные доверенности направлены на упрощение гражданско-правовых отношений в сфере бизнеса.

Реформирование гражданского законодательства в последние годы направлено на эффективность результата предпринимательской деятельности. В отраслевых процессуальных законах большое внимание уделяется доверенностям в пределах их юрисдикции.

Институт безотзывной доверенности активно применяется в предпринимательской деятельности.

Гражданско-правовые отношения, связанные с предпринимательством и основанные на имущественной самостоятельности, невозможны без представительства.

Представительство выступает гарантом прав субъекта гражданских правоотношений на свободное участие в гражданском обороте. Как неоднократно отмечалось ранее представительство в большинстве случаев осуществляется на основании доверенности, в том числе безотзывной.

С учетом динамичного развития законодательства правоотношение представительства претерпевает изменения, особенно применительно к сфере бизнеса.

Безотзывные полномочия, которыми наделяется поверенный в сфере бизнеса не должны быть генеральными, а четко конкретизированными.

Таким образом, институт безотзывной доверенности является новым для отечественного гражданского права и до 1 сентября 2013 года не был предусмотрен национальным законодательством. Безотзывные доверенности направлены на упрощение гражданско-правовых отношений в сфере бизнеса. Реформирование гражданского законодательства в последние годы направлено на эффективность результата предпринимательской деятельности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): федеральный закон Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ; в ред. от 08 декабря 2020 г. // Российская газета. 1994. № 238-239.

2. Об утверждении Гражданского кодекса РСФСР: закон РСФСР от 11 июня 1964 г. // Ведомости Верховного Совета РСФСР. 1964. № 24. Ст. 406.

3. О внесении изменений в подразделы 4 и 5 раздела I части первой и статью 1153 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации: федеральный закон от 7 мая 2013 г. № 100-ФЗ; в ред. от 28 декабря 2016 г. // Собрание законодательства РФ. 2013. № 19. Ст. 2327.

4. Победоносцев К.П. Курс гражданского права. Часть третья: Договоры и обязательства [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nchti.ru/phoca-download/Right/ClassicOfRussianCivilistic/Elib/816.html> (дата обращения 22.03.2021 г.).

## ПРОБЛЕМА СУДЬБЫ В ФИЛОСОФИИ

**Манукян Р.А., студент**

Научный руководитель **Храмова О.Е., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

Во все времена вопрос о судьбе для человека был самым волнующим и загадочным вопросом. В современной философии эта проблема считается классической и перекликается с проблемой цели и смысла жизни, с вопросом о сущности человека, его смерти и бессмертии. Таким образом актуальность данной проблемы определяется тем, что проблема судьбы объединяет в себе все основные вопросы, на которые человек всегда пытался ответить и не прекращает эти попытки и по сей день.

Не раз мы слышали выражение «Судьба человека – в его руках». Это значит, что человек сам может добиться всего, чего он

хочет, благодаря своему упорству, терпению, трудолюбию. Но всегда ли это так?

По моему мнению, судьба у каждого человека уже predeterminedена и человек следует по этой начертанной линии. Чтобы понять, верно ли это утверждение рассмотрим то, как на вопрос о судьбе отвечали философы разных эпох.

Судьба – это череда взаимосвязанных переменчивых событий жизни, проходящих во времени, определяющих личностный характер и социальные особенности жизни человека. В таких событиях находят отражение реакции человека на воздействия внешней среды. Это определение судьбы может быть применимо не только к человеку, но и к социальным образованиям: группам, классам, народам, государствам.

Понятие судьбы имеет ярко выраженный антропологический характер и у многих народов предправления о судьбе имели схожий характер. Древние скандинавские народы считали, что ход жизни людей определяют три богини-сестры Норн – ткачихи, плетущие предназначение каждому человеку и народу в целом. В античных традициях мойры, которые тоже были прядильщицами повелевали судьбами. Богиня Лахесис отмеряла длину нити, Клото пряла ее, а слепая Атропос перерезала.

В традициях древних славян сформировалось понятие «Доля» которое заменяло понятие «Бог». Считалось, что при рождении каждому человеку уготована своя участь: добрая, счастливая или, наоборот, злая, лихая доля. Позже это понятие персонифицировано в 2 женских антипода. Появились Среча (встреча) и Несреча (невстреча). Среча представлялась русичам в образе молодой красавицы с прялкой. Из ее рук вилаась золотая нить жизни. Богиня придавала сил в тяжком труде на сельской ниве, приносила радость в дом. Несреча же рисовалась в воображении людей сгорбленной седовласой старухой. Она пряла тонкую, легко обрывающуюся нить. Слово «судьба» вошло в древнерусский лексикон лишь с XI в. Причем поначалу оно означало «суд божий».

Интересными, на наш взгляд, являются представления о судьбе – карме – в индуизме. Согласно ведическому трактату «Упанишады» карма является всеобщим законом, по которому от праведных или греховных поступков человека зависит его судьба, а также зависит возможность реинкарнации – характерного для индуизма верования в переселение души в новое тело. Особое значение здесь приобретает представление о возможностях человека изменить свою судьбу. Основной целью праведной жизни в индийской религиозной мысли было стремление к достижению нирваны – особого состояния сознания, духа и тела, для которого характерно

угасание всех чувств и эмоций (от которых все беды), достижение полной духовной свободы и спокойствия.

В древнекитайской философии мы находим совершенно другие представления о возможностях человека повлиять на свою судьбу. Для древнего китайца судьба – данная свыше линия жизни, которую, все же, можно изменить и в силах человека идти против своей судьбы. Огромное значение они уделяли организации материальной жизни и главным предназначением человека, и гарантией счастья было посвящение себя решению бытовых, насущных проблем.

Вообще, отношение к проблеме возможности изменения своей судьбы в философии выражают несколько концепций: теологическая, определяющая, чаще всего фатальный смысл судьбы и невозможность ее изменения, атеистическая, где люди авторы своей судьбы, диалектическая, утверждающая вечное становление и изменчивость бытия. Отношение к той или иной концепции определяется тем, как рассматривает и понимает человек судьбу, как тотальную predeterminedность или случайность, предполагает возможность познания или принципиальную непознаваемость судьбы, зависимость или ее автономность от воли человека.

Хотя наука отрицает возможность существования сверхъестественных сил, некоторые феномены она пока не в состоянии объяснить (например, предсказания Ванги, большинство из которых сбылись в самом деле). Болгарская прорицательница предвидела немало трагических событий, природных катаклизмов, губительных для мира. При этом искренне сокрушалась, подчеркивая: то, что она предсказала, изменить нельзя.

От судьбы не уйдешь, уверены фаталисты. Чаще всего это верующие люди. Все изначально предначертано высшими силами, считают они. Однако такие убеждения дают человеку возможность при необходимости благообразно уклоняться от ответственности за свои поступки. Появляется лазейка для списания своего бездействия или несправедных деяний. Легко воспользоваться универсальной формулой: на все воля божья, пути господни неисповедимы.

Эта религиозно обусловленная точка зрения – явная крайность. Вспомним народную мудрость, которая является справедливым возражением фаталистам: «На Бога надейся, а сам не плошай!» Этому правилу в течение столетий следовали и продолжают следовать глубоко верующие люди. Они убеждены: каждый сам должен держать ответ за все свои добродетели и грехи.

Противоположная концепция полностью отрицает существование судьбы. Согласно этому утверждению, все происходящее в жизни человека определяет либо он сам, либо Его Величество случай. Это другая крайность, свойственная атеистам, вульгарным материалистам. В основе такого пагубного отношения к бытию,



природе, Вселенной – переоценка человеческих сил, гордыня. Это чревато тяжелыми социальными потрясениями (стоит вспомнить историю нашей страны). Период всевластия воинствующего атеизма привел к духовной отчужденности, распаду СССР и едва не закончился гражданской войной.

В спорах противоборствующих сторон рождается истина. Это диалектическая концепция, которая признает существование предначертанной судьбы лишь как изначальной совокупности жизненных обстоятельств. Они являются объективной данностью в момент рождения человека. Младенец не выбирает себе мать и отца, но благодаря родителям может обрести счастье или, наоборот, стать по их вине несчастным.

Например, у отпрыска, родившегося в семье американского магната, и у наследника индийского мусорщика из касты неприкасаемых – разные стартовые возможности, разные изначальные судьбы. Но их будущее во многом зависит от них самих. Достоверно описано немало случаев, когда молодой человек с долларом в кармане со временем становился миллионером. И наоборот, когда неслыханный богач проматывал свое наследство, терял все и опускался на самое дно общества.

Изначальную судьбу можно как улучшить, так и ухудшить. Она управляет доброй половиной человеческих поступков, утверждал еще в XVI в. великий мыслитель из Флоренции Макиавелли, однако распорядиться второй половиной предоставляет нам самим.

В многочисленных оптимистических представлениях о возможности человека управлять своей судьбой, самому человеку отводится решающее значение. Именно в его силах противостоять трудным жизненным обстоятельствам, самому создавать свое счастье и, во всяком случае, если изменит ситуация он не в сила, то изменить свое отношение к ней человек может. Это один из способов повернуть линию своей судьбы в позитивное русло.

Именно правильное решение может кардинально изменить ход жизни человека, тут встает вопрос о том, какой он правильный выбор и как его определить. Прав японский писатель Р. Акутагава, утверждая, что судьба человека заложена в его характере. Часто люди страдают не только из-за ошибочных поступков, но и из-за бездействия.

Говоря о судьбе человека, необходимо сказать об очень важной и ценной категории, как свобода выбора. Конечно, это очень относительное понятие, и порой людей ограничивают непреодолимые обстоятельства. Тем не менее альтернатива существует даже при трагических обстоятельствах.

Например, у человека, прикованного к постели, есть два выхода из этой ситуации. Один – впасть в уныние, превращая повседневно-

ность в ад для себя и родственников. Другой – мужественно принять тяжелый удар судьбы и пытаться противостоять ей.

И все-таки судьбу не хотелось бы назвать следствием случайного стечения обстоятельств, это, по нашему мнению, результат верных или ошибочных решений. Не стоит ждать счастья как манны небесной. Свое светлое будущее приходится создавать самому. Это непросто, но возможно. Нужно запастись терпением, много трудиться и не терять веры в себя.

Еще древние поняли значение способности человека управлять своими эмоциями и ценили это качество выше многих других. Губительно действовать в эмоциональном порыве. Важное решение следует хорошо обдумать. Надо определить, что в данной ситуации главное, отбросить второстепенное и спрогнозировать последствия предпринимаемых шагов.

Итак, необходимо отметить, что, на наш взгляд, судьба представляет собой совокупность всех событий и обстоятельств, которые predeterminedены, а человек – создатель собственного счастья.

## **ИСТОРИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

**Перепёлкин Е.А., студент**

Научный руководитель **Кевбрина О.Б., профессор**  
*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

История России полнится примерами коррупционных преступлений, а также методами борьбы с ней. Будь то допетровская эпоха либо времена социализма, во всех этих периодах мы можем проследить этапы возникновения коррупции и те действия которые власть предпринимала для борьбы с ней. Современная Россия ни в коем случае не является исключением из этого правила, и можем лишь говорить о методах которые предпринимаются настоящей администрацией.

4 апреля 1992 года Борис Ельцин подписал указ «О борьбе с коррупцией в системе государственной службы». Это был первый документ что был призван бороться с коррупцией в современной России, и он же дал начало развитию антикоррупционного законодательства, так как его нормы составили фундамент таких законопроектов как «О борьбе с коррупцией» и «Об основах государственной службы Российской Федерации» и многих других.

Согласно этому указу на чиновников налагался определённый ряд ограничений призванный снизить возможность их корруппи-

рования. Чиновникам запрещалось заниматься предпринимательской деятельностью и приобретать ценные бумаги, они не могли быть поверенными или представителями третьих лиц в государственном органе, их обязывали предоставлять декларацию о своих доходах, а также о всём движимом и не движимом имуществе [1].

Однако, именно тогда политическая нестабильность серьёзно помешала развитию антикоррупционных мер [2].

В том же году президиум Верховного Совета РФ составил проект закона «О борьбе с коррупцией», однако он смог пройти дальше первого чтения в связи с наложением на него президентского вета. Однако это вовсе не означало что президент выступал против борьбы с коррупцией.

С 1993 по 1998 год неоднократно совершались попытки принятия закона «О борьбе с коррупцией», сперва это делала Государственная Дума, однако её попытки разбивались об президента, тот направлял его на переработку требуя определённых изменения нужных для определённых политических решений. Когда же подобный закон начал исходить из администрации президента, его название осталось прежним, то заблокировала его уже Гос. Дума.

Однако не только политическая борьба мешала составлению твёрдой основы для борьбы с коррупцией. 2006 год ознаменовался принятием Конвенции ООН против коррупции. Давая довольно обширного определения как самой коррупции так и методов и средств борьбы с ней, конвенция могла серьёзно помочь российскому законодательству. Однако не была принята главная статья, а именно 20 статья «Незаконное обогащение» которая заставила бы признать преступлением наличие активов у должностного лица, что значительно превышает его законные доходы и которые он не может обосновать [3].

Д.А. Медведев сразу после своей инаугурации выбрал борьбу с коррупцией одной из своих приоритетных задач. Созданный им «Совет по противодействию коррупции при президенте РФ» начал разработку плана по борьбе с ней. Сам план предусматривал следующие действия.

1 – Законодательное изменение в областях уголовного и процессуального права.

2 – Создание стимулов которые помогут борьбе с коррупцией, как утверждал сам президент, это часть была самой сложной ввиду требования изменения не только внутри законодательства, но в самом обществе на самом разном уровне.

3 – Изменения мышления людей и их правосознания.

Национальный план противодействия коррупции создавал институты контроля над соблюдением антикоррупционного законодательства, в частности требования к муниципальным и государ-

ственным служащим уведомлять о коррупционных правонарушениях. Он также требовал повысить уровень правовой грамотности среди населения.

25 декабря 2008 года Медведев подписал целый ряд законов. К сожалению в них в качестве преступления указывалось лишь злоупотребление своим положением, коммерческий подкуп, а также получение и дача взятки.

Также на чиновников были наложены дополнительные обязанности, а именно они должны были задекларировать доходы и имущество своих родственников (супругов и детей). Устанавливалась максимальная стоимость подарка (до 3000 рублей). И в конце концов упрощалась процедура по которой из могли привлечь к уголовной ответственности. Данный план был принят не единожды [4].

В дальнейшем он принимался каждые два года. В 2010, 2012, 2014, 2016, 2018. Вносящиеся в них изменения должны были подстраивать законодательство и применяющиеся против коррупции меры под изменения в методах борьбы с ней.

В планах по борьбе с коррупцией с 2018 по 2020 год, планировалось информировать председателя Гос. Думы и население, о противодействии коррупции. Систематизировалась практика по противодействию коррупции. Устранялись пробелы в правовом регулировании и создавался метод получения сведения о юридических лицах привлечённых к ответственности за коррупционные правонарушения. В целом главной задачей являлась координация и систематизация усилий по борьбе с коррупцией [5].

Подводя итог хочется отметить что основные проблемы носят не законодательный характер. Информационная открытость и преодоления политического монополизма есть необходимые принципы для противодействия коррупции. Деятельность государственных и муниципальных лиц должна быть открыта обществу дабы оно могло самостоятельно локализовать проблемы и требовать их решения. Преодоления политического монополизма необходимо для того что бы эти требования исполнялись.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Указ Президента Российской Федерации от 04.04.1992 г. № 361 «О борьбе с коррупцией в системе государственной службы» // СПС «КонсультантПлюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_431/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_431/)

2. *Синельщиков, Ю.П.* Коррупция в России: история, состояние, причины, меры борьбы. М., 2017. 91 с.

3. «Конвенция Организации Объединенных Наций против коррупции» (принята в г. Нью-Йорке 31.10.2003 Резолюцией 58/4 на 51-ом пленарном заседании 58-ой сессии Генеральной Ассамблеи ООН) // СПС «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121140/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121140/).

4. *Мартынов, А.В.* Зарубицкая Т.К. К вопросу о необходимости совершенствования государственного контроля за соблюдением антикоррупционного

законодательства Российской Федерации // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. № 1. 2019. С. 143.

5. Велигодский Д.В. Совершенствование работы по противодействию коррупции в Российской Федерации в 2018–2020 годах // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки. № 4, 2018. С. 28.

## **СТАЦИОНАРОЗАМЕЩАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ ГРАЖДАН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА И ИНВАЛИДОВ**

**Табаева М.В., студент**

**Научный руководитель Крылова Л.С., преподаватель**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

В современном мире наблюдается тенденция к повсеместному старению человечества, выражающаяся в значительном увеличении доли граждан старшего поколения в связи с чем существует потребность в увеличении социальных услуг, изменение социального обслуживания, активный поиск источников и ресурсов для работы в данной сфере.

В мировой социальной политике достаточно давно наметилась тенденция применения таких технологий социального обслуживания, которые бы исключали стационарное проживание пожилых граждан и инвалидов. В связи с чем стационарозамещающие технологии нуждаются в их дальнейшем развитии, так как являются достаточно перспективной формой организации помощи гражданам пожилого возраста и инвалидов.

Сегодня в нашей стране только начинают применяться стационарозамещающие технологии в социальном обслуживании пожилых граждан и инвалидов, хотя и являются достаточно востребованными, так как направлены на улучшение качества жизни данной категории граждан и опыт российских регионов, которые активно занимаются внедрение данных технологий, поддерживают их необходимость и приоритетный характер [2].

Социальный эффект внедрения стационарозамещающих технологий в социальном обслуживании выражается в непосредственном повышении качества жизни граждан пожилого возраста и инвалидов, за счет создания условий для продления самостоятельной жизни в достаточно привычном окружение. Применение стационарозамещающих технологий приносит и экономический эффект за счет снижения нагрузки на стационарные учреждения социального обслуживания граждан.

Рассмотрим опыт по применению конкретных стационароразмещающих технологий. На сегодняшний день свою работу по социальному обслуживанию осуществляют мобильные бригады, обеспечивающие доступность социальных услуг особенно для граждан, проживающих в сельской местности.

На территории Республики Мордовия на сегодняшний день работают 32 мобильные бригады, представляющие межведомственную команду взаимодействия.

Достаточно широкое распространение получила такая форма стационароразмещающих технологий как приемная семья для пожилых и инвалидов, вариантами реализации являются «Гостевые семьи», «Семья выходного дня». Данная технология является альтернативой стационарному обслуживанию и позволит в некоторой степени решить проблему нехватки мест в домах интернатах и домах для престарелых граждан. Именно приёмная семья даст возможность пожилым людям и инвалидам вести привычный образ жизни и быть при этом социально защищёнными.

В дорожных картах большинства регионов упоминается такая технология как «санаторий на дому», его сущность заключается в предоставлении комплекса услуг в течении ограниченного времени, курс может составлять 10-15 дней, в рамках которого предоставляются лечебно-профилактические и социально-медицинские услуги.

Несколько технологий можно объединить в сопровождаемое проживание пожилых граждан и инвалидов, в рамках которого возможно предоставление различной социальной помощи, содействие в реабилитации, абилитации, предоставление образовательных услуг в домашних условиях.

Целью данной технологии является подготовка людей с ограниченными возможностями к самостоятельному жизнеустройству. Технология совместного проживания инвалидов в настоящее время является совершенствованием системы оказания социальной помощи, в рамках которой инвалиды могут реализовывать свои права, быть включенными в общество.

Стоит так же отметить, что для полноценного развития сопровождаемого проживания необходимо совершенствовать законодательную базу, причем нужны как новые законодательные акты, так и внесение изменений в действующие.

В Республике Мордовия реализуется такой вид стационароразмещающей технологии как «Служба сиделок», которые организуются на базе служб (отделений) социального обслуживания на дому или других структурных подразделений поставщиков социальных услуг, включенных в реестр поставщиков социальных услуг в Республике Мордовия.

Основной целью «Службы сиделок» является предоставление возможности проживания в домашних условиях граждан, которые по состоянию здоровья не способны самостоятельно удовлетворять свои жизненные потребности и нуждаются в постоянном постороннем уходе, а также оказание помощи семьям с тяжело и длительно болеющими родственниками.

В Саранске в рамках проекта «Старшее поколение» национального приоритета «Демография» внедрена система долгосрочного ухода за гражданами пожилого возраста и инвалидами. Это комплексная программа поддержки тех, кто частично или полностью утратил способность к самообслуживанию. Система долгосрочного ухода нацелена на развитие и поддержание функциональных способностей граждан старшего поколения и включает в себя сбалансированные социальное обслуживание и медицинскую помощь на дому с привлечением патронажной службы и сиделок, а также поддержание семейного ухода. Она рассчитана на граждан в возрасте 65 лет и старше, а также инвалидов.

Таким образом, внедрение и развитие стационарозамещающих технологий пожилых граждан и инвалидов представляется одним из наиболее эффективных направлений деятельности социального обслуживания и социальной работы в демографической перспективе.

В этой связи особый приоритет имеет активное развитие учреждений социального обслуживания, ориентированных на оказание надомных, полустационарных услуг -инвалидам и членам их семей с применением стационарозамещающих технологий. Стационарозамещающие технологии имеют выраженный социальный эффект и экономический за счет повышения доступности для маломобильных групп населения и более низкую себестоимость.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Конвенция о правах инвалидов (заключена в г. Нью-Йорке 13 декабря 2006 г.) // Собрание законодательства РФ. 2013. № 6. Ст. 468.

2. Цацура, Е.А. Стационарозамещающие технологии социального обслуживания: опыт регионов // Молодой ученый. 2020. С. 200–2002.

### **О ФАКТОРАХ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДИНАМИКУ БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Трегулова Л.В., студент**

**Научный руководитель Шабает В.В., доцент**

*Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева*

В современном мире безработица относится к числу тех социально-экономических явлений, с которым сталкиваются, в боль-

шей или меньшей мере, все существующие государства и общества. На сегодняшний день, в условиях продолжающейся пандемии коронавирусной инфекции, в Российской Федерации данное явление представляет собой одну из наиболее острых проблем, негативно влияющую на экономическую и социальную сферы общества.

Безработица, являясь одним из неизбежных проявлений рыночной экономики, порождает целый комплекс негативных социально-экономических последствий: значительное снижение уровня жизни у потерявших работу, повышение уровня психо-эмоциональной напряженности, рост социальной напряженности в обществе, недовольство властью, ухудшение криминогенной обстановки, снижение уровня профессиональной квалификации трудоспособных лиц в случае долговременной безработицы, алкоголизация и наркотицизация значительных групп населения.

Такое явление как массовая безработица возникло в социально-экономической сфере России в период «шоковой терапии», проводившейся правительством Ельцина-Гайдара в начале 1990-х годов, приведшей к катастрофическому падению промышленного производства, массовому закрытию предприятий и, как следствие, потере работы значительной части трудоспособного населения.

В 90-е годы ситуация на формирующемся рынке труда приобрела крайнюю остроту, когда практически отсутствовали даже минимальные гарантии сохранения работы для миллионов трудоспособных граждан России. В этот исторический период наиболее высокий уровень безработицы был достигнут в «дефолтном» 1998 году, по итогам которого уровень безработицы составил 13,3 % трудоспособного населения, став максимальным «достижением» в истории современной России.

В последующие года уровень безработицы постоянно изменялся, но уже не превышал 10% трудоспособного населения. В начале 2000-х годов четко обозначилась тенденция постепенного снижения числа безработных граждан и только в 2009 и 2014 годах отмечался незначительный рост уровня безработицы, что объясняется воздействием мирового финансового кризиса и комплекса внешнеполитических факторов (международные санкции в отношении России) на экономическую ситуацию в стране [3].

В апреле 2015 года уровень безработицы находился на уровне 5,8% трудоспособного населения, т.е. 4,4 млн. человек, из них 917 441 человек зарегистрировано в органах службы занятости в качестве безработных. В последующие годы происходило снижение уровня безработицы; так, по итогам 2019 года, в качестве безработных было зарегистрировано 3,5 млн человек, т.е. 4,7% трудоспособного населения [5]. Но при этом необходимо отметить, что



значительная часть граждан, потерявших работу не регистрировалась в качестве безработных в органах службы занятости. По оценкам экспертов, только каждый пятый безработный регистрируется в государственной службе занятости; среди основных причин отказа от процедуры регистрации в органах службы занятости преобладают неудовлетворительный размер социального пособия по безработице и определенная сложность самой процедуры постановки на учет в качестве безработного.

Уровень безработицы вновь начал расти в связи с пандемией коронавируса. По итогам ноября 2020 – января 2021 года уровень безработицы в целом составил 5,9%. В этот период максимальное количество безработных было зафиксировано в августе 2020 года – 4,8 млн человек, т.е. 6,4%. С января 2021 года ситуация стала постепенно улучшаться в результате снятия всех ограничений и возвращения большинства предприятий и организаций в обычный рабочий режим.

Вместе с ростом количества безработных в 2020 году существенно увеличилось количество официально зарегистрированных безработных граждан. В январе 2021 года их численность составила 2,5 млн человек, что в 3,6 раза больше, чем год назад. По данным Росстата в январе 34,7% безработных обращались в органы службы занятости для поиска подходящей работы [5].

Анализ ситуации на рынке труда позволяет сделать вывод о том, что наиболее уязвимыми категориями граждан в сфере занятости являются женщины, студенты, пенсионеры и люди, проживающие в сельской местности.

В январе 2021 года из 4,3 млн безработных 18,9% составляет молодежь в возрасте до 25 лет, т. е. около 810 тысяч человек [5]. Этот показатель уменьшился по сравнению с августом 2020 года, когда количество безработных молодых людей составляло более 1 млн. человек. Из числа факторов, оказывающих влияние на высокий уровень безработицы среди молодежи, в качестве основных выделяются отсутствие необходимого опыта трудовой деятельности и низкая квалификация.

Наиболее уязвимой возрастной категорией на рынке труда, в наибольшей степени страдающей от безработицы, являются трудоспособные лица в возрасте от 30 до 39 лет, доля которых в общей массе потерявших рабочее место составляет, по разным оценкам, от 21 до 24%. В наименьшей степени затронута безработицей категория лиц старше 60 лет, что объясняется наличием у них пенсионного статуса и, как следствие, незначительной долей в структуре трудоспособного населения.

Половозрастной фактор также можно отнести к числу факторов, оказывающих влияние на структуру безработицы. Анализ ста-

статистических данных позволяет выявить достаточно заметное различие в уровне безработицы мужчин и женщин – так у мужчин до 25 лет и от 50 до 60 лет он выше, чем у женщин.

На уровень безработицы влияет и территориальный фактор. Как правило, в сельской местности безработица значительно выше, чем в городах и в среднем составляет примерно 8%, при 4,3% в городах [5].

Уровень образования также влияет на ситуацию в сфере занятости. Это выглядит парадоксом, но количество безработных граждан, имеющих высшее образование, увеличилось с 2005 года на 19,1%. А количество безработных с иными уровнями образования, наоборот, значительно уменьшилось: заметно снизилось количество безработных с основным общим образованием – на 51,3% без общего образования – на 56,3%, со средним специальным образованием – почти на 20% [5].

При приеме на работу основным условием является наличие определенного опыта работы, что становится для молодежи и лиц, потерявших работу в связи с изменением структуры рынка труда, одной из основных проблем при трудоустройстве. Количество безработных с опытом работы уменьшилось с 2005 года на 973 тысячи человек. Также в два раза снизилось количество безработных, которые были уволены по сокращению штатов или в результате ликвидации предприятия.

Также на уровень безработицы влияет такой фактор как предыдущая сфера профессиональной деятельности граждан, т.е. чаще всего у людей с юридическим и экономическим образованием возникают проблемы с поиском подходящей работы. Значительную часть безработных составляют неквалифицированные работники, работники промышленности, строительства и транспорта – 13,5%.

Обобщение всех вышеназванных факторов, влияющих на безработицу позволяет составить портрет среднестатистического безработного – это лицо (женщина или мужчина) в возрасте от 30 до 49 лет, имеющее определенный, многолетний опыт работы, потерявшее работу либо по собственному желанию, либо в результате ликвидации организации или сокращения штатов.

Для безработного большое значение имеет длительность поиска работы, т.е. продолжительность безработицы. В 2021 году время поиска работы составляет в среднем 7,1 месяца. Но 21,7% безработных искали работу в течение 12 месяцев и больше, 22,7% от 3 до 6 месяцев. Несколько иная ситуация наблюдается в сельской местности – 28,6% безработных граждан в сельской местности искали работу больше года.

Но в ряде регионов время поиска работы значительно меньше: в Санкт-Петербурге 2,5 месяца, в Ленинградской области 3,8 месяца, в Москве 3,9 месяца.

Наиболее длительное время поиска работы наблюдалось в таких регионах как Карачаево-Черкесия (10 месяцев), Чечня (10 месяцев) и Северная Осетия (9,3 месяца).

Наиболее низкий уровень безработицы зафиксирован в таких субъектах как Ямало-Ненецкий автономный округ – 2,5%, Ханты-Мансийский автономный округ – 3,2%, Санкт-Петербург – 3,3%, Татарстан – 3,3%, Москва – 3,4% [5].

С ухудшением экономической ситуации в стране выросло количество субъектов Федерации, в которых уровень безработицы превышает 10% трудоспособного населения. Наиболее сложная ситуация в сфере занятости сложилась в Ингушетии где уровень безработицы достиг 31%. Похожая ситуация наблюдается в Чечне, где уровень безработицы достиг 20,6%, в Туве – 16,9%, в Кабардино-Балкарии – 16,3%, в Дагестане – 16,3%, в республике Алтай – 16%. [5].

В период с 2020 по 2021 год уровень безработицы в 78 регионах увеличился и только в 6 регионах снизился. В Якутии уровень безработицы не менялся с прошлого года.

Согласно прогнозам экспертов, к концу 2021 года ожидается улучшение положения на рынке труда, т.к. экономика постепенно восстанавливается. Предполагается, что уровень безработицы к концу года может составить примерно 5%.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Российская Федерация. Законы. О занятости населения в Российской Федерации: Закон № 1032-1-ФЗ: [от 19.04.1991 (последняя редакция)]. Текст: электронный // КонсультантПлюс: [справ.-правов. система]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_60/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60/). Режим доступа: сеть Интернет.

2. Российская Федерация. Постановление Правительства. О размерах минимальной и максимальной величин пособия по безработице на 2021 год: постанов. № 2393: [от 31.12.2020 г.]. Текст : электронный // КонсультантПлюс : [справ.-правов. система]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_373405/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373405/). – Режим доступа: сеть Интернет.

3 *Ермолаева, С.Г.* Рынок труда: учебное пособие. Екатеринбург: М., 2015. С. 109.

4 *Смоленцева, Е.В.* Безработица в российской федерации: оценка и особенности. Текст: электронный // Московский экономический журнал. 2019. № 6. С. 11.

5 Труд и занятость в России. Федеральная служба государственной статистики. М., 2021.

## **ПРОБЛЕМА СМЫСЛА ЖИЗНИ В ФИЛОСОФИИ**

**Фаттахова Л.Ф., студент**

**Научный руководитель Храмова О.Е., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

В жизни каждого человека наступает такой момент, когда он задумывается о смысле своего существования. Смысл жизни – это то, ради чего человек ставит и желает осуществить жизненные цели.

Проблема смысла жизни связана с проблемой человеческой жизни – они во многом переплетаются и даже совпадают. Обе проблемы имеют дело с человеком, его жизнью и деятельностью. В то же время проблема о смысле жизни имеет свое содержание, свои особенности, связанные с оценкой человеческой жизни.

Эта проблема довольно сложная, ее пытались решить многие философы, она и по сей день остается в центре внимания современной философии.

Очевидно, многие современные философы правы, доказывая, что выбор смысла жизни зависит от объективных и субъективных факторов. К объективным факторам относятся социально-экономические условия, которые складываются в обществе. Субъективные факторы – это качества личности (воля, характер, практичность и т. д.).

Античный философ Сократ достижение счастья в жизни человека считал основным и единственным смыслом человеческой жизни. Причем способ и возможность достижения счастья Сократ связывал с нравственным уровнем человека, знанием моральных категорий, законопослушным поведением в социуме. Великий идеалист Платон, говоря о смысле жизни видел его в самосовершенствовании физическом, психическом, умственном духовном и выделял удовольствие как конечную цель жизни. Смысл жизни, согласно Аристотелю, несомненно, в проявлении и реализации своих талантов, понимания и реализации своего призвания, которое особенно должно проявляться в служении другим, творении добра. Главной жизненной целью Эпикур считал стремление к безмятежности души и здоровью тела, создание спокойной личной жизни. Диоген Синопский высшей ценностью жизни и нравственной задачей человека считал ограничение, упрощение своих потребностей и возврат к «естественному» состоянию. Стоики – подчинение судьбе.

Немецкий философ А. Шопенгауэр, рассуждая о смысле жизни человека, сводил его к страданию. Мыслитель ввел такое понятие как воля. Она не дает нам стать счастливым, так как ее основная цель – это продолжение рода человека. Воля к жизни движет все-

ми живыми существами (человек, в том числе). Главным ее инструментом является любовь. Шопенгауэр считал, что влюбляются в тех, кто может создать хорошее потомство, и чаще всего такие люди не подходят для дружбы, поэтому они становятся еще более несчастными. И для того, чтобы избежать такого рода несчастья, необходимо подавить в себе волю к жизни. Хорошим способом в подавлении воли может быть трата большого количества времени на искусство. При этом философ отмечает, что счастливое ощущение жизни возникает у человека именно тогда, когда человек не замечает течения этой жизни, делая вывод о том, что тогда лучше вообще не существовать.

Зигмунд Фрейд, рассматривая смысл жизни человека, определял его стремлением людей к получению удовольствий, при чем, чем ярче и сильнее переживаемые чувства, тем более счастливее себя человек воспринимает. Психоаналитик, в своих работах дает ряд рекомендаций, благодаря которым легко стать счастливым. В этом списке основное место занимает любовь, т.е. наличие возможности любить и быть любимым. Большую роль в получении удовольствия и, поэтому, в ощущении счастья, ученый отводил искусству, которое может дать человеку также массу удовольствия.

Вопрос смыслового наполнения бытия человека интересовал и русских мыслителей и литературных деятелей. С особой остротой этот вопрос раскрыл Ф.М. Достоевский. Большинство его произведений посвящено вопросу определения предназначения человека в мире. По мнению Достоевского, такое предназначения проявляется в личностном формировании и бытии. Каждый человек должен оставить после себя потомкам важный результат его личностных усилий, свой след в мире. При этом самое важное для человека, смысл его жизни – быть нравственным.

Великий М. Горький описывал счастье человека в его жизненной активности, в красоте и силе, в стремлении к целям. Именно наличие высокой цели в каждом моменте бытия, цели, приводящей человека к истине, вдохновляющей нас на свершения и есть смысл и великое предназначение жизни человека.

К. Маркс, например, говорил на этот счет, что время дает многообразные возможности для развития способностей. Смысл жизни для всех индивидуален (субъективен), то есть создается человеком при помощи его собственных усилий. Индивидуальная жизнь – это всего лишь частица совместной жизни людей, поэтому человек, живущий только для себя, теряет смысл жизни, потому что он отрывает свою индивидуальную жизнь от общей жизни.

Л.Н. Толстой в результате размышлений над вопросом о значении жизни пришел к выводу, что смысл заключается в совершенствовании личности. Также ему было ясно: смысл жизни отдель-

ной личности нельзя искать отдельно от смысла жизни других людей. Однако Толстой не разрешил для себя до конца эту проблему. «Одна тайна всегда останется для человека, только одна: зачем я живу? Ответ разумный один: затем, что этого хочет Бог. Зачем Он этого хочет? Это – тайна» – таков окончательный вывод философа.

Смысл жизни может найти каждый. Правда, это сделать не так просто. Но каждый из нас вследствие своей индивидуальности найдет свой смысл. Жизнь, прожитая без сожалений, наполненная радостью, любовью, надеждой и трудом обретает смысл.

## **НРАВСТВЕННЫЕ АНТИНОМИИ СЕМЬИ И БРАКА**

**Хорошильцева Т.Я., студент**

Научный руководитель **Никишова Н.В., доцент**

*Саранский кооперативный институт (филиал) РУК*

В настоящее время из-за перехода на новый этап развития общества, институт семьи значительно сильно изменился по своей структуре, что привело к многочисленным негативным последствиям. Если сравнивать статистики 2016 года и 2017 года, то мы заметим, что число разводов в стране увеличилось чуть ли не до 7000 тысяч. Так же нельзя упускать из вида тот факт, что рождаемость в стране резко снизилась не только по экономическим причинам, но и отсутствием экономической потребности детей в домохозяйстве. Рассматривая глубже данную проблему можно сделать вывод, что в современном обществе отсутствует целостная система, ориентированная на подготовку молодых людей к семейной жизни. Это одна из важнейших причин негативных социальных последствий в современном обществе, которая отражается и на самом институте семьи.

В связи с этим особое значение приобретает анализ проблем семьи с точки зрения философии. Такой взгляд помогает раскрыть их нравственные антиномии, верное осмысление которых способно найти пути решения сложившегося кризиса социального института семьи. К наиболее распространенным можно отнести антиномию кровнородственных связей; антиномию отцов и детей; антиномию любви и брака; антиномию плотского и духовного; антиномию смерти индивида и бессмертия рода.

Начнем мы с рассмотрения самой часто встречаемой антиномии – антиномии кровнородственных связей. Российский социолог и философ И. С. Кон в своей работе пишет, что «...люди уже в глубокой древности отличали прирожденное, кровное родство от

искусственного, создаваемого посредством особого социального ритуала» [6, с. 34]. Он точно описывает антиномическое свойство, которое проявляется в локальных культурных образованиях. Благодаря этнографическим данным была выявлена определённая закономерность, которая заключается в том, что в человеческих отношениях определяющим, в конечном счёте, является именно «духовное». Но человек выступает в системе этих отношений в качестве биосоциального существа, где немаловажную роль играет его биологическая, материальная сущность, находящаяся в постоянной борьбе с духовной. Это и составляет его антиномичность. Особенно остро это находит свое выражение в семье, как важнейшего духовного образования общества и культуры. Семья, выступающая «социальной ячейкой», стремится преодолеть один из важнейших биологических детерминантов человека – родовые, кровнородственные связи.

Создание семьи всегда связано с переходом из одного рода в другой, влекущее приобретение новых родственников. С последними очень часто не удаётся выстроить добросовестные отношения, что приводит к возникновению трудностей морального плана. Для преодоления данной антиномии необходимо верное ее понимание и выработка искусства правильного общения с новыми родственниками. Как писал в «Книгах о семье» Альберти, люди с которыми ты только что породнился должны быть тебе равны, ибо выше будь они, ты «попадёшь в рабство», ниже, они приведут тебя в расходы [1, с. 102].

Таким образом, для того, чтобы преодолеть проблему кровнородственных связей, потребуется немало нравственных усилий, отсутствие которых приводит к бесчисленным конфликтам.

Антиномия отцов и детей настолько же универсальна, как и первая. Ее суть заключается в классической проблеме отсутствия взаимопонимания между поколениями. Особенность данной антиномии в том, что она имеет как положительный, так и отрицательный характер. Первое связано с тем, что общество находится в постоянном развитии и не застаивается в отживших формах. Однако отрицательный характер проявляется в присущем молодому поколению нигилизму, который зачастую несет в себе деструктивные свойства. Но и власть «отцов» над «детьми», выражающаяся в виде диктата, имеет негативные последствия. Конфликт отцов и детей – трагедия, разрешить которую до настоящего времени не может ни одна наука. Философия морали пытается разрешить ее посредством исследования нелицеприятных сторон человеческой природы и тем самым обналичивает антиномию отцов и детей.

В антиномии семьи и брака также происходит столкновение рода и индивида. Для рода высшей добродетелью выступает брак,

заклучаемый между разными кланами для удовлетворения общих интересов. Но с точки зрения индивида самое главное в жизни – это любовь. «...Трагическими конфликтами полна жизнь эротическая, жизнь любви. И наиболее трагично тут, когда любовью одного качества приходится жертвовать для любви другого качества.

Человек иногда жертвует любовью, в которой видит величайшую ценность и благо, во имя ценности другого порядка, во имя сохранения особенным образом понятой свободы, во имя семейных привязанностей, во имя жалости к другим людям, страдающим от этой любви. Но и наоборот, человек может пожертвовать несомненной ценностью своей свободы и своего дела в мире, ценностью семьи и ценностью сострадания к людям во имя бесконечной ценности любви» [3, с. 228].

Открывая нам противоречия нашей жизни, русский философ Н.А. Бердяев пропагандирует реальное осмысление окружающей действительности ради избежания ещё более глубокого трагизма. В обществе распространилось убеждение, что основным врагом любви выступает долг. Однако датский философ С. Кьеркегор считает иначе. Истинная любовь находит опору именно в долге, выступающее также и в качестве способа проверки. «Если долг есть враг любви и любовь не может победить этого врага, значит любовь нельзя счесть истинным триумфатором» [7, с. 295].

Для достижения душевной гармонии человек должен отыскать баланс между долгом и любовью. «В браке...самое главное – это внутреннее, – то, что нельзя показать и на что нельзя ткнуть пальцем; подходящим же выражением для этого будет как раз любовь. Потому я не вижу никакого противоречия в том, что она-то и вмещается супругу в качестве долга» [7, с. 296].

Долг, любовь и брак – это взаимосвязанные моральные категории, где долг выступает звеном скрепляющим любовь и брак в единое целое. Таким образом, основной задачей общества является поддержания высокой этико-эстетической значимости брака и ее восстановления в кризисные моменты.

Антиномия плотского и духовного раскрывает отношения между мужчиной и женщиной. Для анализа сути данного противоречия необходимо применить диалектику, которая лучше всего покажет противоречие и единство двух этих важнейших составляющих семейного союза. «Плоть» и «дух», из которых состоит человек, выступают в качестве тезиса и антитезиса. Синтез образуется при слиянии этих двух начал, где рождается новое качество индивида с превалированием духовного чувства. Применительно к браку этот синтез есть единство духовного и материального, достигающий своей наивысшей гармонии. Но эта гармония опирается не на взаимное согласие между мужчиной и женщиной, а на их бес-



конечное противоборство. Традиционная мораль и религия стремятся сгладить эти противоречия, однако этико-философский анализ раскрывает именно антиномический характер материального и духовного в браке, тем самым раскрывает его наиболее глубокую основу.

В.В. Розанов оригинально и глубоко раскрывает суть этих отношений в браке. Ключевым понятием для него является понятие «пол», которое и образует это антиномическое единство чувственного и духовного в браке. В следующих словах философа это достаточно отражено: «Перед нами – пол... Что такое? Предмет стыда, т. е., поправляем мы, застенчивости и этого странного инстинкта, в силу которого все в природе понижает голос, начиная говорить о важном» [2, с. 28].

С одной стороны, культура с детства прививает нам библейское отношение к чувственному как к нечто постыдному и требующему искоренения, но с другой стороны – это самое вдохновляющее чувство, охватывающее человека и наполняющего его счастьем. И именно в браке, в союзе мужчины и женщины, эта двойственность проявляется наиболее сильно.

Последняя антиномия, которую мы рассмотрим – это антиномия смерти индивида и бессмертия рода. Основным представлением нашей жизни выступает постулат «дети – наше будущее».

Выражение это имеет очень глубокий мировоззренческий смысл, заключаемый в том, что одно поколение приходит на смену другому, а смерть всегда предшествует рождению. Настоящий закон бытия и составляет еще одну антиномию брака. Люди, вступающие в брак, стремятся найти счастья не только друг в друге, но и в детях. Но это правило не универсально, так как в обществе часто встречаются и бездетные пары. Однако рождение ребенка – это апофеоз рода, а не семьи. Семья как ячейка социума существует в течение одного поколения, а затем умирает. Об антиномии данного типа писали многие. Г. Гегель утверждал, что бессмертие рода неотъемлемый закон человеческой жизни. «...Произведение рода есть порождение индивидуумов через смерть других индивидуумов того же рода; воспроизводя себя как другое, индивидуум отмирает» [4, с. 535].

С точки зрения науки, базирующейся на принципах рациональности, этот процесс не представляется чем-то особенным, и только когда начинаешь понимать, что смерть идет рука об руку с деторождением, можно осмыслить его глубокую нравственную противоречивость. Жизнь и смерть как две стороны одной монеты – развитие человеческого рода.

Эта антиномия доведена до высшего своего проявления Ф.М. Достоевским, заострившим ее до уровня всемирной истории.

Он писал: «Семейство, то есть закон природы, но все-таки ненормальное, эгоистическое в полном смысле состояние от человека. Семейство – это величайшая святыня человека на земле, ибо посредством этого закона природы человек достигает развития (то есть смены поколений) цели. Но в то же время человек по закону же природы, во имя окончательного идеала своей цели, должен беспрерывно отрицать его» [5, с. 462].

Итак, в современном обществе кризис семьи является важной проблемой, решение которой, по мнению многих философов, необходимо начать с этико-философского анализа противоречий, существующих в самой природе брачно-семейных отношений. Обращение к взглядам виднейших философов, особенно русских, поможет исследовать антиномии брака с точки зрения исторического и вселенского бытия.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Альберти, Л.Б.* Книги о семье / пер. М. А. Юсима. М.: Языки славянской культуры, 2008. 416 с.

2. *Андреева, И.С.* Проблема семьи в философии В. В. Розанова // Человек: Образ и сущность. Гуманитарные аспекты. 2007. № 2. С. 22–34.

3. *Бердяев, Н.А.* Опыт парадоксальной этики / сост. и вступ. ст. В.Н. Каложного. М.: Фолио, 2003. 701 с.

4. *Гегель, Г.В.Ф.* Энциклопедия философских наук. Т. 2. Философия природы. М.: Мысль, 1975. 695 с.

5. *Достоевский, Ф.М.* Возвращение человека. М.: Сов. Россия, 1989. 558 с.

6. *Кон, И.С.* Дружба. Этико-психологический очерк. 4-е издание, доп. СПб.: Питер, 2005. 330 с.

7. *Попова, В.В.* Нравственные антиномии семьи и брака // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. 2012. № 1(21). С. 292–299

## **СОЗДАНИЕ КВАДРОВИЗОРА И АНИМАЦИОННОГО 3D-ЛОГОТИПА**

**Акамова А.В., ученик**

**Акамова С.В., ученик**

*МОУ «Гимназия №20 имени Героя Советского Союза*

*В.Б. Миронова», г. Саранск*

Под голограммой мы будем понимать псевдоголографические 3D-изображения, открывающие на современном этапе необыкновенные, впечатляющие способы выражения себя, рекламы и презентации, что очень важно и в жизни и в бизнесе, где основная задача превзойти конкурентов. Данная технология позволяет творить неповторимые образы для любых объектов.

Целью нашей работы было исследовать и проанализировать процесс получения анимированного логотипа через квадровизор (голографическую пирамиду). Для достижения цели необходимо было решить следующие задачи: ознакомиться со способами получения анимированного логотипа, создать квадровизор и разработать логотип гимназии.

Объект нашего исследования – процесс получения 3D-изображений.

Предмет исследования – анимированные 3D-изображения и квадровизор.

Гипотеза: можно получить анимированное 3D-изображение, используя подручные материалы и зная законы физики и математики.

Материалы и методы исследования: в качестве проекционного аппарата был использован смартфон Xiaomi Redmi4, планшет; голографические пирамиды были сделаны из пластиковой прозрачной пленки и коробок для CD-дисков; для создания анимационного логотипа использовалась программа Sony Vegas. Исходя из цели, которую мы поставили в работе, нами были использованы следующие методы: метод гипотез (научное предположение о получении псевдоголографических изображений, определение даль-

нейшей перспективы развития проекта); метод теоретического анализа (исследование хода лучей в пирамиде); экспериментальный метод (проектирование и сборка экспериментального образца установки), теоретический метод (объяснение хода лучей в пирамиде).

Изучая материал по теме работы, мы пришли к выводу, что можно создать несколько разновидностей голографических пирамид:

- моновизор (односторонний голографический куб, у которого есть лишь одна грань проекции);

- голографическая трехсторонняя пирамида (содержит три открытые грани и обладает возможностью размещаться рядом со стеной);

- квадровизор (голографическая четырехсторонняя пирамида – ее основная особенность – демонстрация изображения вокруг на  $360^\circ$  [2]).

В ходе исследования были попытки реализовать различные установки, но так как в качестве проекционного экрана были использованы смартфон, планшет и ноутбук, то самым оптимальным является четырехсторонняя пирамида (квадровизор).

В данной пирамиде, при воспроизведении «голограммы», изображение должно воспроизводиться с четырех сторон в проекциях. Главным достоинством нашей пирамиды является мнимая картинка в пирамиде, которую можно наблюдать с любой стороны.

Исходя из законов физики и экспериментальным путем, были сделаны выкройки для голографической пирамиды с учетом размера экрана монитора. Используя математические соотношения, были рассчитаны длины сторон и углы усеченной пирамиды. Для расчетов использовались знания по математике: определение тригонометрических функций в треугольнике, углов.

Идеальной конструкции не получилось, углы приблизительно равны  $55^\circ$  [1].

В качестве материала при изготовлении голографической пирамиды был использован прозрачный пластик, который используется в качестве упаковки от CD-дисков и плотная упаковочная пленка. Используя текстовый редактор, нарисовали фигуру для создания пирамиды. Готовую выкройку мы распечатали на принтере. Затем по контуру выкройки разрезали пленку и сделали соответствующие сгибы. Две крайние грани соединили термоклеем и получили пирамиду.

Контентом для пирамиды являются видео или статичное графическое изображение в виде файла, созданного в видеоредакторе по особой раскладке. В ней учитывалось количество сторон пирамиды на черном фоне.

Работа над логотипом проходила в три этапа:

1. Создали в графическом процессоре рисунок стандартного логотипа нашей гимназии.

2. С помощью видеоредактора на основе логотипа, с помощью эффектов создали анимированный 3D-логотип. Работа была сделана с помощью программы Сони Вегас Про.

При выполнении данной работы мы изучили историю развития голографии, принцип работы голографической установки, создали такую установку, нашли видеоматериалы для демонстрации голограммы. В результате работы над проектом мы пришли к следующим выводам:

1. Получить псевдоголографическое изображение можно, используя отражающие поверхности из пленки, пластика, стекла и электронного устройства.

2. Чем тоньше материал, из которого изготовлена голографическая пирамида, тем четче изображение.

3. Для увеличения размера голограммы необходимо увеличить экран (например, использовать монитор компьютера) и размеры голографической пирамиды.

4. Возможно продолжить поиск новых материалов для изготовления голографической пирамиды.

Тема оказалась очень интересной, и мы хотели бы со временем продолжить над ней работу (увеличить размер голограммы, расширить базу подобных изображений).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Алексеев, В.Е.*, Малгоров И. И. Самодельная голографическая 3D-пирамида // Юный ученый. 2016. №4.1. С. 107–109.

2. *Беркхарт, К.*, Кольер, Р., Лин Л. Оптическая голография. М.: Мир, 1973. 686 с.

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВЫХ ТОЧКАХ г. САРАНСКА**

**Алексашина Е.Е., ученик**

**Научный руководитель Нугаева Э.Ф., преподаватель**

**МГУ им. Н.П.Огарева**

**МОУ «Гимназия № 12», г. Саранск**

Сливочное масло – одно из самых важных в рационе нашего питания. Чтобы «не испортить кашу маслом», следует покупать только качественную продукцию!

В связи с этим наше исследование посвящено раскрытию про-

блемы качества сливочного масла различных торговых марок, производимых в Республике Мордовия и за её пределами.

Цель работы – провести экспертизу качества сливочного масла для выбора лучших марок.

Гипотеза – различные марки сливочного масла обладают разным качеством, возможно, что некоторые из них будут фальсифицированы.

Задачи: проанализировать теоретический материал о сливочном масле; изучить потребность в употреблении сливочного масла среди обучающихся, потребительский спрос на различные марки данных продуктов; выяснить, соответствуют ли показатели исследованных продуктов требованиям ГОСТа 51331-99 и изменилось ли качество выбранных образцов через год; сделать выводы о качестве сливочного масла и составить рекомендации для потребителей.

Сливочное масло – пищевой продукт, изготавливаемый сбиванием сливок, полученных из коровьего молока и имеющий жирность не менее 82,5 % [1].

Эмульгаторы, консерванты, регуляторы кислотности, ароматизаторы, красители, применяемые для замены натуральной основы в составе продукта, говорят о том, что вы держите в руках маргарин, эрзац-масло или спред [2].

Сливочное масло, является одним из самых фальсифицируемых на сегодняшний день продуктом [3].

Повторно (спустя год) было исследовано сливочное масло следующих производителей (рис. 1):

1. «Велень» масло сливочное «Крестьянское» ООО «Сыроваренный завод «Сармич», РМ, г. Инсар (72,5%).

2. «Деревенская буренка» масло сливочное «Крестьянское» ООО «ЛАВ ПРОДУКТ» Московская область, Раменский район, д. Тимонино (72,5%).

3. «Домик в деревне» масло сливочное АО «ХК «Ополе», Владимирская область, г. Юрьев-Польский (72,5%).

4. Масло сливочное «Крестьянское» ООО «Сыроваренный завод «Ичалковский», РМ, Ичалковский район, с. Ичалки (72,5%).

5. «Хозяюшка» маргарин «Сливочный Нижегородский» АО «Нижегородский масло-жировой комбинат», г. Нижний Новгород (60%) (взят для сравнения).

6. Масло сливочное ООО «Ардатовское молоко» пгт. Ардатов Нижегородской области (72,5%).

В этом году к исследуемым образцам было добавлено сливочное масло, купленное у частного лица – Деревенское масло, РМ, с. Большие Березники.



Р и с. 1. Образцы сливочного масла

### *Определение информационной фальсификации*

В результате анализа маркировки выяснили, что не все объекты исследований маркируются в соответствии с требованиями ФЗ №88 «Требования к маркировке молока и продуктов его переработки».

Масло сливочное «Крестьянское» по-прежнему упаковано в прозрачную упаковку, что подвергает продукт воздействию прямых солнечных лучей. Масло сливочное «Ардатовское молоко» и Деревенское масло вообще не имеют упаковки. Маркировка шести исследуемых образцов сливочного масла до сих пор не содержит информации об использовании ГМО, у пяти образцов нет сведений о соответствии продукции требованиям ФЗ №88. У образцов «Домик в деревне», «Хозяюшка» (маргарин) важная информация указана мелким шрифтом, что неудобно для покупателя.

Сведения о посторонних примесях на упаковке есть только у образца «Хозяюшка» (маргарин). Из приведённых образцов только три имеют отметку о соответствии ГОСТу 32261-2013 – «Велень», «Деревенская буренка», «Крестьянское». Масло «Домик в деревне» изготовлено в соответствии с ТУ.

После исследования маркировки видно, что продукты в основном отвечают требованиям нормативных документов, большинство изготовителей полно информируют покупателя о составе, сроках годности и хранения, пищевой и энергетической ценности, а также условиях хранения.

*Определение органолептических показателей качества йогурта: внешнего вида, консистенции, вкуса, запаха, цвета*

Оценку органолептических показателей сливочного масла проводили в соответствии с ГОСТом 32261-2013 «Масло сливочное. Технические условия (с Поправками)» и Федеральным законом Российской Федерации «Технический регламент на молоко и молочную продукцию» [4, 5].

Рейтинг по органолептическим показателям выбранных образцов выглядит следующим образом: высший сорт – «Велень» (19 баллов); «Крестьянское» (18 баллов); первый сорт – «Домик в

деревне» (16 баллов); Деревенское масло (14 баллов); «Деревенская буренка» (14 баллов); «Хозяюшка» (маргарин) (13 баллов); Масло сливочное, пгт. Ардатов (11 баллов).

*Определение физико-химических показателей: кислотность, наличие жиров, белков, углеводов*

Количественное содержание белков, жиров и углеводов установлено по данным на упаковке. Кислотность, наличие белков, жиров и углеводов определены опытным путём.

Кислотность определяли титриметрическим методом с применением фенолфталеина по ГОСТу 3624-92 [6]. Наличие жира определяли кислотным методом (рис. 2) [7]. Наличие животного жира проверяли химическим способом с помощью реакции с перманганатом калия  $KmnO_4$  (рис. 3). Содержание белка и углеводов определяли с помощью 10% раствора щёлочи, 1% раствора сульфата меди ( $CuSO_4$ ) (рис.4, рис. 5) [3, 4].

Полученные данные записали в табл. 1.

Таблица 1

**Результаты исследований образцов сливочного масла**

Наименование показателя	Требования ФЗ № 88	Торговая марка						
		1	2	3	4	5	6	7
Количество NaOH, пошедшей на титрование, (2019 г.)	До 2,6	2,0 (1,9)	2,9 (2,3)	2,4 (3)	2 (2)	3,1 (3)	3,3 (3,5)	2,8
Кислотность, °Т	До 26,0	20 (19)	29 (23)	24 (30)	20 (20)	31 (30)	33 (35)	28
Содержание жира	+	+	+	+	+	-	-	+
Содержание животного жира	+	+	+	+	+	-	-	+
Содержание белка	+	+	+	+	+	-	+	+
Содержание углеводов	+	+	+	-	+	-	+	+

По результатам эксперимента видно, что в образцах сливочного масла «Хозяюшка», Деревенское масло и Масло сливочное пгт. Ардатов кислотность не соответствует значению по ГОСТу. Это говорит о несвежести продукта. У остальных образцов показатели соответствуют требованиям ФЗ №88. Производитель образца «Домик в деревне» улучшил свои показатели по кислотности (в прошлом году норма была превышена). А вот кислотность сливочного масла «Деревенская буренка» не соответствует нормам, что говорит об ухудшении качества сливочного масла по сравнению с прошлым годом.



В результате определения наличия жира были получены следующие результаты. В образцах «Хозяюшка» (маргарин) и Масло сливочное пгт. Ардатов не наблюдалось прозрачного слоя жира.

Наличие белков не обнаружено в образце «Хозяюшка» (маргарин). Наличие углеводов не обнаружено в образцах «Хозяюшка» (маргарин) и Масло сливочное пгт. Ардатов

*Определение наличия посторонних примесей: крахмала, растительных жиров, консервантов*

Проверить наличие растительных жиров в сливочном масле можно, попробовав его – на языке остаётся неприятное чувство «жирной плёнки» [7]. Наличие растительных жиров можно определить также другими методами: натуральное сливочное масло в замороженном виде должно крошиться; при разморозке не должно терять свою форму и растекаться в течение 1–1,5 часа; при расплавлении должно разделяться на две фазы: жировую и водную; должно быстро таять и растекаться по поверхности горячей воды однородным слоем, а при перемешивании – растворяться без образования осадка.

Для определения наличия консервантов анализировали срок хранения продукта.

Легко разрезаются образцы Масло сливочное, пгт. Ардатов (рис. 6).

Таблица 2

**Результаты исследования образцов сливочного масла на наличие примесей**

Наименование показателя	Требования ФЗ № 88	Торговая марка						
		1	2	3	4	5	6	7
Наличие растительных жиров	–	–	+	–	–	+	+	–
Наличие консервантов	–	–	–	–	–	+	Нет информации	Нет информации

После разморозки потеряло свою форму и растеклось сливочное масло торговых марок «Домик в деревне» и Масло сливочное, пгт. Ардатов. При расплавлении не разделился на две фазы маргарин «Хозяюшка», а в образце Масло сливочное, пгт. Ардатов появились белые хлопья.

Все образцы, кроме маргарина «Хозяюшка», «Деревенская буренка» и Масло сливочное, пгт. Ардатов, расплылись ровным слоем, а после перемешивания — смешались с водой без образования осадка (рис. 7).

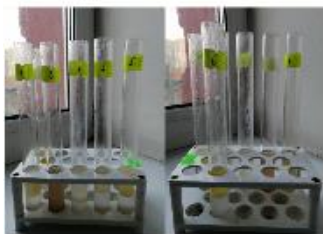


Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7

В результате проведённых опытов по определению наличия посторонних примесей в образцах сливочного масла различных торговых марок, было установлено, что под подозрением наличия растительных жиров находятся образцы «Домик в деревне», «Хозяюшка» (маргарин), «Деревенская буренка» и Масло сливочное пгт. Ардатов.

Проведённое нами исследование подтвердило выдвинутую ранее гипотезу о том, что различные марки сливочного масла, обладают разным качеством.

Среди исследованных марок сливочного масла лучшим по-прежнему является Масло сливочное «Крестьянское», с. Ичалки. Производитель сливочного масла «Домик в деревне», г. Юрьев-Польский улучшил качество по некоторым показателям. Качество образца «Деревенская буренка», д. Тимонино стало хуже по нескольким показателям. Деревенское масло, с. Большие Березники имеет свои достоинства и недостатки: по качеству практически не уступает лидерам, но настораживает отсутствие упаковки и необходимой информации. Почти во всех образцах обнаружены растительные жиры. Такие продукты употреблять в пищу нежелательно, чтобы не нанести вред здоровью.

Так как проведённое нами исследование подтвердило гипотезу о неодинаковом качестве разных марок одного и того же пищевого продукта, то мы составили рекомендации для потребителей.

В перспективе хотим исследовать качество сыра, производимого в Республике Мордовия и за его пределами.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Сливочное масло  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B5\\_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE).
2. Масло сливочное <https://edaplus.info/produce/butter.html>.
3. Фальсификация сливочного масла <http://ncse-struktura.ru/info/falsification-butter>.
4. ГОСТ 32261-2013 «Масло сливочное. Технические условия».
5. Федерального Закона №88 «Технический регламент на молоко и молочную продукцию».
6. ГОСТ 3624-92 «Молоко и молочные продукты. Титриметрические методы определения кислотности».
7. ГОСТ 5867-90 «Молоко и молочные продукты. Методы определения жира».

## ОБРАЗ МЕДВЕДЯ В ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ МОРДВЫ

**Баландина А.А., ученик**

*МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 22», г. Саранск*

Медведь – один из ярких представителей традиционной фауны России. Известно, что он является персонажем многих народных сказок («Три медведя», «Маша и медведь» и др.), фразеологизмов (медведь на ухо наступил, медвежья услуга и др.) и т.д.

Медведь играл важную роль в жизни мордвы. Мордовские народы верили, что медведь способен отпугивать нечистую силу. Так, медведей водили по дворам, чтобы они отгоняли злых духов. Существовала профессия поводырей-медвежатников, которые с медведями за определенную плату обходили деревни и села. Жители деревень держали в хлевах и конюшнях череп медведя. Мордва верила, что колдуны особенно боятся медведей, именно с этим связано появление медведя в свадебном обряде.

Многие традиционные празднества мордвы, особенно зимние, сопровождалась играми ряженых. Наиболее распространенными были маски зверей, особенно медвежьих. Большею частью наряжались парни и мужчины, надевая на себя вывороченные шубы, маски. Они пугали людей, заходили в дома, просили угощения [4, 5].

Существует традиционное мордовское блюдо, называемое «медвежьей лапой». Люди считали, что тот, кто съест это блюдо, обретет медвежью силу.

Цель нашего исследования – определение типических черт медведя на материале мордовского фольклора.

В соответствии с целями были поставлены следующие задачи: собрать теоретическую информацию по данной теме из различных

источников; собрать фольклорные тексты, в которых встречается образ медведя; составить собирательный образ медведя в представлениях мордовского народа.

Исследование показало, что медведь является одним из ярких представителей традиционной фауны Мордовии, он играл важную роль в жизни мордовского народа. Это животное, которому поклонялись, его уважали и боялись. Образ медведя ярко представлен в мордовском фольклоре. Медведь наделен чертами сильного, справедливого, но доброго хищника.

Народно-поэтическое творчество мордвы, как и других народов, зародилось очень давно и до появления письменности было единственной «неписаной историей» народа, художественно отразившей черты народной жизни. Фольклор мордовского народа является одним из основных источников при изучении прошлого. Он остается и важным средством воспитания характера, лучших человеческих качеств: мужества, смелости, стойкости, честности, доброты.

Подробно работы, касающиеся данной темы, рассмотрены в диссертации Кошкаровой Ю. А. «Архетипический образ медведя в духовной культуре народов России» [3].

Образ медведя издавна привлекает ученых различных направлений гуманитарного знания. Данный образ рассмотрен в работах Ф. Боаса, Р. Бенедикт, Э. Кас-сирера, Л. Леви-Брюля и др. Данные работы касаются первобытной культуры и религии.

Определенное место данной проблематике уделяется в трудах историко-философского, религиоведческого и этнопсихологического направлений. В частности, роль и место архетипов в России описаны Г. Гачевым, К. Касьяновой, И. Мостовой, А. Квакиным, А. Скориком, В. Сторчаком и др.

Значительный вклад в осмысление проблемы внесли историки и этнографы, зафиксировавшие и описавшие культ медведя у народов Урала, Сибири, Севера и Дальнего Востока (И. Авдеев, Е. Алексеенко, Н. Гондатти, В. Ионов, А. Каннисто, Е. Крейнович, В. Кулемзин, Р. Митусова, А. Немтуш-кин, В. Новицкий и др.).

Мы изучили мордовские сказки (Долгачев А. А. Мордовские народные сказки [1]) и мордовские народные песни (Кириллов П. С. Мордовские народные песни [2], Седова Л. В. Родники народной мудрости [6]). Нами был собран следующий материал.

Мордовские народные песни. Народная песня «Катя» [2; с. 58–63] повествует о браке девушки с медведем Медведь однажды украл Катю и женился на ней, однако брак оказался счастливым («И сыта она и одета, // Любит Катя овсяника-мужа»), у них родилось двое детей – Миша и Маша. Как-то девушка заскучала и захотела увидеть свою мать («Заскучала Катюша, тоскует, // Мать родную хочет увидеть, // Разрывается сердце у Кати, // По щекам у

ней катятся слезы»). Медведь согласился навестить семью девушки. Только Катя ушла пировать к родным, братья сговорились и убили медведя («Только вышла за дверь Катюша, // Сговорились тотчас ее братья, // Сговорились, убили медведя, // Расстелили шкуру на крыше»). Девушка, узнав о произошедшем, разозлилась на своих братьев и ушла из дома, не простившись с родными («Повернулась от двери Катя, // Не простилась она с родными, // Катя к лесу пошла, к берлоге, // Злое горе детям поведать»).

Мотив женитьбы девушки на медведе встречается в песне «Мишка с Машенькой» [6; с. 132–134]. Однако если в песне «Катя» девушка была счастлива, здесь она несчастна в браке («Где ходит красавица Катюша, там и плачет. // Где сядет паршивица Катюша – все горюет»). Катя скучает по «кормилице-матушке», медведь соглашается поехать, и они берут с собой деток Мишку с Машенькой. Катин отец убивает детей девушки за совершенный ими проступок («Мишка-то обрадовался – корову Катюшиного отца задушил, // Машка-то обрадовалась – бабушкину овцу удавила. // Катин отец Мишку с Машенькой сильно побил, // Двух детей красавицы Катюши он убил»). В обеих песнях медведь обладает настойчивым, сильным характером, т. к. он крадет девушку по своему желанию, однако он делает всё, чтобы Катя была счастлива, способен идти на уступки (соглашается на поездку к родителям), что говорит о доброте его характера.

Мордовские народные сказки. Образ медведя встретился в сказках о животных, волшебных-фантастических и бытовых сказках. В данной работе мы рассмотрим только сказки о животных.

В сказке «Как собака друга себе искала». Сначала она предложила волку жить вместе, потом медведю, потом человеку. О медведе в сказке говорится так: «Медведь – богатырь, вероятно, сильнее всех будет» [6; с. 107], однако оказалось, что медведь боится человека. Когда собака начала лаять ночью, медведь сказал ей: «Перестань <...> зачем лаешь? Услышит нас человек, придет сюда и убьет нас с тобой».

В мордовской сказке «Кот и лиса» [1; с.12–13] медведь предстает перед нами, как трусливый герой. Он сразу убегает от Лисы, как только она говорит, что ее муж Котофей Иванович сильнее его («Медведь испугался и убежал поскорее»).

В сказке «Свинка» [1; с. 14–15] медведь спасает волка, лису и свинью от пчел, а потом всех кормит медом. Однако, когда лиса решает подшутить над ним и намазывает остатками меда медведю под хвостом, он убивает всех и остается один.

Глупым оказывается медведь в сказке «Лиса и медведь» [1; с. 16–17]. Два раза лисе удается обмануть медведя и заработать себе на жизнь. Однако, как и в предыдущих сказках, медведь готов

отомстить за обман и хочет съесть лису, однако и здесь ей удается обхитрить медведя.

В сказке «Благодарный медведь» [1; с. 24–25] главный герой просит девушку убрать занозу из лапы, и девушка помогает ему. За это он дает эрзянке мед, который ели всей деревней всю зиму.

Медведь готов щедро отблагодарить за добро любого, однако хочет, чтобы и его благодарили за хорошие дела. Так, в сказке «Медведь-песельник» [1; с. 25–26] он успокаивает своими песнями старика со старухой, которые утонули в воде. За это он просит «коровку с серебряными рогами», «бычка с репейным хвостом», «курочек-пеструшечек», «уточек-кряхтушечек». Когда старик и старуха все отдают медведю, им приходится выбирать, кого отдавать следующего. Долго спорят старик и старуха, не могут решить, и медведь съедает их обоих.

На основании проведенного нами исследования мы можем сделать вывод о том, что медведь является персонажем многих мордовских сказок.

В крупных фольклорных жанрах медведь наделяется различными чертами характера. Так, это добрый муж, который готов сделать все, чтобы жена была счастлива. В сказках это герой, который справедлив и добр к тем, кто и к нему так относится. За хорошие дела он награждает, за плохие – наказывает. Иногда медведь глуп, однако таким его может сделать только лиса.

Таким образом, медведь – представитель традиционной фауны Мордовии, он играл важную роль в жизни мордовского народа. Медведю поклонялись, его уважали и боялись, поэтому он так ярко представлен в устном народном творчестве мордвы. Основными чертами медведя в мордовском фольклоре являются власть, доброта, справедливость, честность.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Долгачев, А.А. Мордовские народные сказки. Для старшего и среднего школьного возраста. Саранск : Мордовское книжное издательство, 1985. 400 с.

2. Кириллов, П. С. Мордовские народные песни; под ред. Ф.Ф. Советкина и В.В. Горбунова. М.: Государственное издательство художественной литературы, 1957. 271 с.

3. Кошкарова, Ю.А. Архетипический образ медведя в духовной культуре народов России: автореф. дис. канд. Культурологии. Краснодар, 2011. 22 с.

4. Мокшина, Е.Н. Образ медведя в религиозных и мифологических представлениях мордвы и других финно-угорских народов // Краеведческие записки. № 18. Саранск: Государственное бюджетное учреждение культуры «Мордовский республиканский объединенный краеведческий музей имени И. Д. Воронина», 2012. С. 16–21.

5. Мокшин, Н.Ф. Религиозные верования Мордвы. 2-е изд. доп. и перераб. Саранск: Морд. кн. изд-во, 1998. 244 с.

6. Седова, Л.В. Родники народной мудрости: устно-поэтическое творчество мордовского народа. Саранск : Мордовское книжное издательство, 2007. 240 с.

## БАБУШКИНО НАСЛЕДСТВО

**Белов С.Д., ученик**

**Научный руководитель Зубанова С.Г., учитель**

*МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 22», г. Саранск*

На чердаке нашего дома в деревне я наткнулся на множество старинных вещей, и решил выяснить, для чего они были предназначены и почему о них все забыли.

На первом этапе своего исследования я решил узнать, кому принадлежали эти вещи. Вследствие чего, мне предстояло изучить историю своей семьи. С этим вопросом я обратился к маме. В нашем семейном фотоальбоме хранятся фотографии моих прадедушек и прабабушек, а также прапрабабушек и прапрадедушек. Я выяснил, что мою маму назвали в честь моей прапрабабушки Анны, которая родилась в далеком 1909 году и, возможно, была свидетелем Октябрьской революции 1917 года.

Мой прапрадед Степан Фастович осенью 1942 года был призван на фронт. А уже весной 1943 года погиб. Похоронен он в братской могиле, которая находится в Брянской области в с. Евдокимовка. Среди захороненных 20 офицеров и 260 рядовых бойцов. На этом месте установлен каменный обелиск с пятиконечной звездой.

Детство моей прабабушки Екатерины было тяжелым. Ей пришлось работать на торфяниках и участвовать в укреплении строительных рубежей во время ВОВ. За долгие годы трудовой деятельности она получила медаль «За доблестный труд в ВОВ 1941–1945гг.» и звание «Ветеран труда и труженик тыла».

После маминого рассказа меня охватила гордость за нашу семью.

На следующем этапе исследования мне предстояло выяснить, каким образом в нашем доме появились старинные вещи и в чем заключается их предназначение. Я узнал, что колыбель в нашем доме появилась достаточно давно. Мама говорит, что дед ее сделал из березовых жердей. Колыбель была не очень красивая, но денег не стоила и хранила тепло родных рук. Из четырех точеных палочек сбил он квадратную рамочку, не более аршина в длину. Потом на рамочку навертел крепкое полотно. Натягивал его слабо, с углублением. Затем бабушка зашила его кругом, уложила на дно матрас, и застелила пеленочкой. Сшила маленькую перьевую подушечка; когда перо сбивалось, его меняли. Одеяльцем служила простая самотканая дерюжка, или его мастерили из разноцветных ситцевых лоскутков.

Веретена изготовил мой прадед. Этот предмет когда-то повседневного обихода оставил заметный след в народной памяти. Оно фигурирует во многих пословицах и поговорках. Например, таких: «Без веретена пряжи не спрядешь»; «Остры веретена намозолили ладони»; «Кривое веретено не исправится»; «Девку веретено одевает»; «Сделала дело худое, переломила веретено кривое». Нехитрый способ скручивания нити на протяжении тысячелетий был единственным способом превратить неопрятную грудку остриженной с животных шерсти в прочную и красивую ткань, из которой можно сшить теплые вещи для всей семьи.

Появление судовых часов в нашей семье связано с родным братом моего прадедушки. Сначала он учился в Государственной морской академии имени С.О. Макарова в Ленинграде. Затем ходил по морю на судне. И по окончании своей службы подарил моему прадеду судовые часы, которые в рабочем состоянии сохранились до нашего времени.

Штоф Петух представляет собой подарок моему прадеду от колхоза на день рождения. Сосуд изготовлен на Кировском фаянсовом заводе в 1950-х гг. в селе Песочня Калужской губернии. Предприятие основано Сергеем Ивановичем Мальцовым в 1851 г. В последствие оно было переименовано в «Кировский фаянсовый завод».

Старинный кувшин с голубем «Напейся не облейся». Высота 20 см. Фаянс. ЗиК. Конаково. Он принадлежал прапрабабушкиной сестре, которая в последствие подарила его моей маме.

Старинный буфет достался от прапрабабушкиной матери. Он сохранился до наших дней и оказался наиболее функциональным: верхние полки со стеклянными или закрытыми прозрачными дверцами для хрустальной посуды, выдвижные ящики для металлических столовых приборов, основные массивные нижние закрытые полки для тяжелой фарфоровой и металлической посуды тарелок, блюд, чаш, чайников и другой посуды.

У моего прадеда было немецкое охотничье комбинированное трёхствольное переламывающееся ружьё-винтовка, времён Второй мировой войны. Боезапас к нему хранился в специальном ящике, который одновременно служил переноской для патронов. Сохранилась краска, надписи с двух сторон, на крышках можно различить клейма военной приемки рейхсвера и год выпуска (1944 г.). Размеры переноски – 35 x 37 x 24.

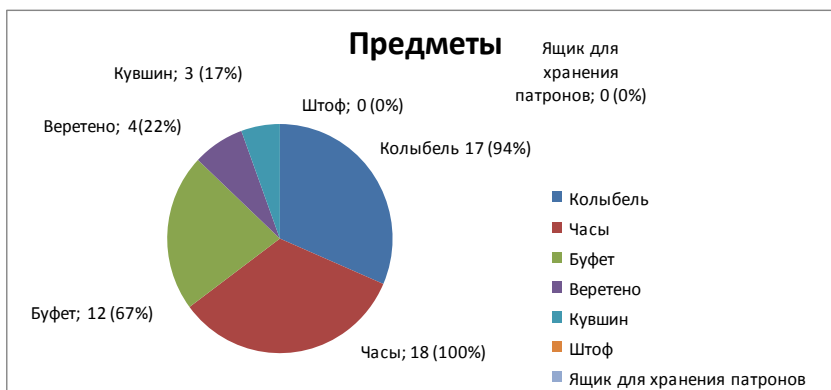
Таким образом, всего мною было инвентаризировано и описано 7 предметов, различных по своему предназначению, которые классифицированы по группам: Предмет интерьера (мебель) – 2 наименования, Орудие труда – 1 наименование, Посуда – 2 наименования, Прибор – 2 наименования, Ящик – 1 наименование.



После чего, мне предстояло выяснить знакомы ли ребята с предметами домашней утвари, а также доказать или опровергнуть гипотезу о том, что старинные вещи несправедливо забыты. Для этого я провел опрос в классе на тему: «Забытые предметы домашней утвари».

В опросе приняли участие 18 учеников. Каждому респонденту предлагалась анкета с изображением предметов домашней утвари, значение которых им требовалось определить. Также соотнести старое название с современным. Всего было предложено 7 предметов. Каждый заполнял анкету лично, используя только свои знания.

Все результаты анкетирования обработаны и по ним выстроены диаграммы.



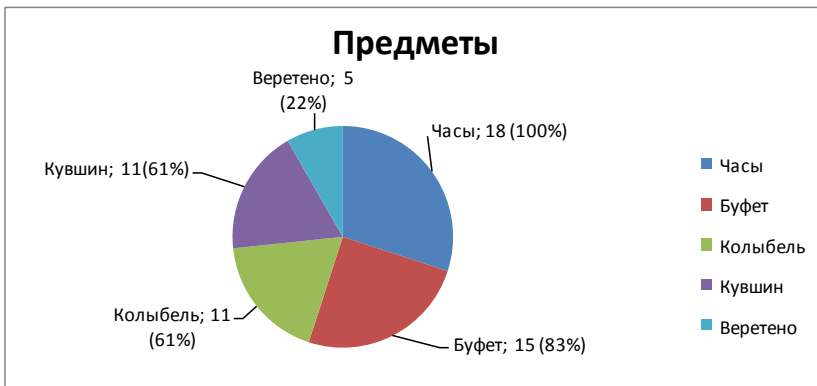
Р и с. 1. Результаты анкетирования

Из рис. 1 видно, что моим одноклассникам оказались наиболее знакомы предметы: колыбель – 17 чел. (94%), часы – 18 чел. (100%), буфет (шкаф) – 12 чел. (67%). Такие предметы как: веретено – назвали только 4 чел. (22%), кувшин – 3 чел. (17%), штоф – 0 чел. (0%), ящик для хранения патронов – 0 чел. (0%).

Из рис 2 следует, что мои одноклассники считают, возможным использование в современном быте следующих старинных предметов: часы–18 чел. (100%), буфет (шкаф) –15 чел. (83%), колыбель– 14 чел. (78%), кувшин–11 чел.(61%), веретено 5 чел. (28%).

Меня заинтересовало предположение одноклассников о том, что большую часть старинных вещей можно использовать в современном быте.

Следующий этап моего исследования посвящен этой проблеме.



Р и с. 2. Наиболее знакомые предметы

Обратившись к различным интернет-источникам мне удалось выяснить, что использование в интерьере винтажных предметов наряду с современными – популярный тренд в мировом дизайне. Старинный буфет, судовые часы, штоф, кувшин, колыбель или старый ящик для патронов могут занять свое место рядом с современной мебелью и снова быть украшением дома. Их можно использовать по назначению. Так в буфет подойдет для хранения посуды, в штофе можно подавать к столу различные напитки, судовые часы и сейчас исправны и показывают время, немецкий ящик будет переоборудован для хранения милых сердцу вещей.

Отдельно хочется остановиться на колыбели. Этот предмет мебели особенно популярен в современные дни. Так, например, овальная тканевая люлька очень гармонично смотрится в детской комнате. Хотя подвесная люлька и не является жизненно необходимой вещью для малыша, зато это просто уникальный тренажер для самого-самого раннего и эффективного развития всех систем маленького организма. Покачивания в люльке позволяют младенцу плавно привыкнуть к весу собственного тела, преодолеть мышечные напряжения, легче пережить кишечные колики, а также колыбель просто отличная помощница для молодых родителей – и это доказывает опыт уже многих современных семей!

Итак, моя гипотеза подтвердилась: старинные вещи, хранящиеся в моей семье, могут рассказать не только о человеке, с которым они связаны. Эти вещи позволяют прикоснуться к священным для нас страницам истории.

По окончании работы я пришёл к выводу, что старинные вещи, хранящиеся в моей семье, могут рассказать не только о человеке, с которым они связаны, они позволяют прикоснуться к священным

для нас страницам истории. Работа помогла мне по-новому взглянуть на семейные ценности, понять, как важно соблюдать традиции и хранить память предков. Результаты исследования заставили меня задуматься о том, что история каждой отдельно взятой семьи находится в тесной взаимосвязи с историей моей страны, с ее культурным наследием.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Баранова, О.Г., Баранов Д.А., Мадлевская Е.Л. и др. Русская изба. Иллюстративная энциклопедия. СПб : Изд-во «Искусств- СПб», 2004. 376с.
2. Даль, В.В. Толковый словарь живого великорусского языка: Т. 1-4. М.: Русский язык, 1989.
3. Русская изба. Иллюстративная энциклопедия. Санкт-Петербург: Искусство, 2001.
4. Всероссийского музея декоративно-прикладного и народного искусства - <http://www.vmdpni.ru/>.
5. Государственный Исторический музей - <http://www.shm.ru/>.
6. Крестьянские неземледельческие промыслы. <http://www.yaroslavskiy-kray.com/535/500-krestyane-za-rabotojj.jpg.html>.
7. Российский этнографический музей. -<http://www.ethnomuseum.ru/>.
8. Электронная энциклопедия «Википедия».
9. Энциклопедия знаний - <http://www.pandia.ru/text/78/018/16681.php>.
10. Семейная мастерская «Колыбка» <http://kolibka.ru/>.

## ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ

**Глазова Е.М., ученик**

**Пивцайкина А.Д., ученик**

*МОУ «Лицей № 7», г. Саранск*

Энергетический напиток – продукт, стимулирующий ЦНС человека, вызывая бодрость, повышение работоспособности и двигательной активности.

Первым энергетическим напитком массового производства стал «Red Bull» – тот, который «окрыляет».

Новый напиток быстро завоевал популярность потребителей, наряду с «Кока-колой» и «Пепси», производители которых тут же сориентировались, и выпустили на рынок свои варианты энергетических напитков – «Burn», «Adrenaline Rush», «Sport & fitness», «Energy Plus 19», «Monster».

Сегодня мнения учёных и специалистов разделяются: кто-то считает «энергетики» вполне безобидными, как и обычная газировка; другие, напротив, утверждают, что они могут действовать, как наркотики, и уж точно вызывают привыкание и зависимость [4].

В состав энергетических напитков входят кофеин, таурин, растительные экстракты и синтетические витамины, мальтодекстрин, фруктоза, ароматизаторы, красители, минеральные вещества, и аспартам.

Кофеин возбуждает ЦНС, а затем – в угнетение в виде бессонницы, повышения артериального давления, нарушения сердечного ритма, беспокойства [1].

Таурин это второй главный компонент энергетиков вызывает перевозбуждение нервной системы и её истощение, а в сочетании с алкоголем усиливает своё воздействие, приводя к серьёзным сбоям в работе сердечнососудистой и нервной систем.

Таурин вызывает желчегонный эффект, провоцирует выделение желчи на стенки желудка у здоровых людей.

Содержание глюкуронолактона выступает как антидепрессант и стимулятор, и улучшение концентрации памяти.

Глюкуронолактон – чрезвычайно опасный химикат, вызывающий галлюцинации, приводящие увеличением количества случаев головных болей, опухолей головного мозга и болезней печени [2, 3].

Многие энергетические напитки содержат в большом количестве витамины группы В, вызывающие учащенное сердцебиение и дрожь в руках и ногах.

Женьшень и гуарана – это природные стимуляторы, в больших дозах могут вызывать бессонницу, чувство тревоги и перепад артериального давления [4].

Совместно с этими веществами добавляются и пищевые добавки: консерванты, регуляторы кислотности, стабилизаторы, красители, ароматизаторы [5] и прочая прелесть.

Для изучения и исследования были изучены следующие образцы энергетических напитков: «Red Bull», «Burn», «Adrenaline Rush», «Monster» при проведении различных методик опытов: определение кислотно-щелочного баланса, красителей и витаминов.

Визуальное рассмотрение и изучение химического состава наиболее популярных энергетических напитков представлены в табл. 1.

Определение кислотно-щелочного баланса энергетических напитков проводился с помощью универсальной лакмусовой бумаги и результаты представлены в табл. 2.

## Химический состав энергетических напитков

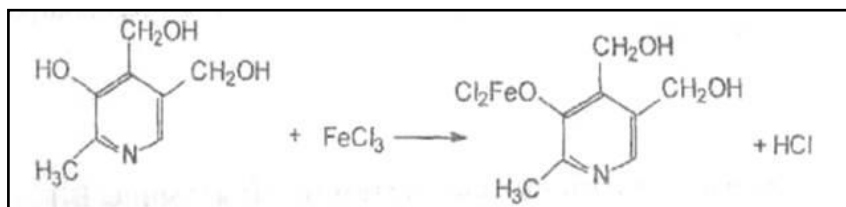
Состав энергетического напитка	Burn	Red Bull	Adrenaline Rush	Monster
Энергетическая ценность, кКал	49	45	50	52
Углеводы, г	11,7	11	12,5	13
Сахар	+	+	+	+
Диоксид углерода	+	+	+	+
Кофеин, мг	35	32	30	30
Таурин, мг	420	400	250	400
Глюкуронолактон, мг	255	240	–	250
Инозитол, мг	12	20	11,5	+
Аскорбиновая кислота (С), мг	20	–	25	25
Никотиновая кислота (В3), мг	5,8	8	–	6,0
Пантотеновая кислота (В5), мг	1,1	2	–	2,4
Пиридоксин(В6), мг	0,6	2,	,8	0,6
Цианокобаламин (В12), мг	0,028	0,002	0,004	+
Рибофлавин (В2), мг	–	–	–	0,5
Экстракт женьшеня, мг	–	–	+	+
Экстракт гуараны, мг	+	–	+	–
Патока (мальтодекстрин)	–	–	+	+
Регуляторы кислотности	лимонная кислота, цитрат натрия	лимонно-кислый натрий, углекислый магний	лимонная кислота, цитрат натрия, фосфат калия	лимонная кислота
Красители	красный очаровательный Ас Е 129, сахарный колер IV	сахарный колер I, рибофлавин	бета-каротин	сахарный колер Е 150d, хинолиновый желтый Е 104
Натуральные и идентичные натуральные ароматизаторы	+	+	+	+
Консерванты	сорбат калия	–	–	бензоат натрия

Название энергетического напитка	рН среды
Red Bull	4,0
Adrenaline Rush	3,0
Burn	2,0
Monster	3,0

Содержание красителей в энергетических напитках были исследованы действием активированного угля при нагревании и фильтрации [6].

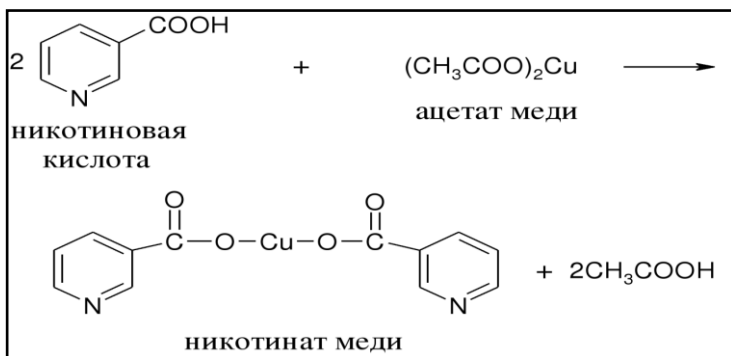
Активированный уголь поглощает красители и раствор становится прозрачным. Растворы энергетических напитков «Red Bull», «Burn», «Adrenaline Rush» обесцветились, а энергонапиток «Monster» не обесцветился из-за наличия в нем красителя. Также были проведены исследования по определению содержания синтетических красителей. При изменении рН-среды натуральные красители (антоцианы, каротин, каротиноиды) меняют цвет: красный – на грязно-синий, синий – на красный, фиолетовый – на бурый, зеленый – на темно-зеленый, желтый и оранжевый обесцвечиваются. В то же время окраска искусственных красителей в щелочной среде не меняется. Поэтому, при проведении исследований ни один из растворов цвет не изменил, следовательно, данные энергетические напитки в своем составе содержат синтетические красители [7].

Наличие в энергетических напитках витаминов группы В определяется разрушением в присутствии кофеина. При взаимодействии витамина В6 (пиридоксин) с раствором хлорида железа жидкость окрашивается в красный цвет вследствие образования комплексного соединения типа фенолята железа (1)



При добавлении к раствору витамина В6 раствора кофеина и хлорида железа происходит изменение окраски в светло-желтый цвет, из этого следует, что качественная реакция не произошла, так как витамин изменил свою структуру.

Витамин В3 (никотиновая кислота) при нагревании с раствором ацетата меди образует синий осадок никотината меди. (2) Если же, в пробирку добавить раствор витамина В3 и раствор кофеина, а затем ацетат меди, то раствор становится голубого цвета и осадок не выпадает, следовательно, не произошла качественная реакция и витамин меняет свою структуру.



В результате данных исследований было выявлено, что данные энергетические напитки содержат очень кислую среду. Систематическое употребление этих напитков может привести к нарушению активности фермента желудочного сока – пепсина, который активен в кислой среде соляной кислоты. Энергетические напитки обжигают тонкий эпителий желудка и пищевода, способствуют образованию маленьких язвочек, гастрита или обострение язвенной болезни желудка, а также нарушается секреция и состав желудочного сока. Кроме того, высокий уровень кислотности разрушает зубную эмаль.

Все энергетические напитки имеют очень яркую окраску из-за наличия в них красителей, указанных на банках: сахарный колер (E150), желтый хинолиновый (E104), бета-каротин (E160a), рибофлавин (E101), красный очаровательный (E129). Практически во всех энергетиках (кроме Adrenaline Rush) содержится краситель сахарный колер (E150), но при повышенном ее содержании в организме наблюдаются аллергические реакции.

Использование красителя желтый хинолиновый (E104) в пищу способствует воспалению кожных покровов, крапивницу, анафилактицию, приступы удушья, ринит. Краситель рибофлавин (E101) входит в состав детского питания в качестве обогащения продуктов питания витамином В2, незаменимого для человека. Краситель красный очаровательный (E129) сегодня является наиболее безопасным, несет небольшой риск для здоровья человека, но не его рекомендуют для употребления в пищу людьми чувствительными

к препарату – аспирин, содержащегося в красителе. Этот краситель вызывает синдром дефицита внимания, повышенный уровень гиперактивности у детей.

Витамины входят в состав энергетических напитков в качестве рекламы этих веществ, для придания бодрости и заряда энергии организму, но на самом деле этого не происходит. Они разрушаются в присутствии кофеина, и добавление витаминов в напитки не имеет логики, так как они не усваиваются организмом как витамины.

Влияние энергетических напитков на организм основано на постоянной стимуляции ЦНС, что приводит к истощению энергетических ресурсов организма, вынужденному всё время находиться в состоянии стресса.

Безалкогольные энергетические напитки представляют потенциальную опасность для здоровья молодых людей, прежде всего, для сердечно-сосудистой системы (повышение артериального давления или уровня содержания сахара в крови), а также, зависимость от них, что способствует обострению нервных и психических заболеваний.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Булдаков, А.С.* Справочник. Пищевые добавки. 1996. 240 с.
2. *Давыдова, А.* Русские любят погорячее. // Эксперт, 2003. N 1-2. С. 110–111.
3. *Зелепухина, Л.П.* Влияние энергетических напитков на организм человека // Современные научные исследования и инновации. 2012. N2 URL: <http://web.snauka.ru/issues/2012/02/7064> (дата обращения 09.12.2016)
4. *Ижогина, Е.Ю.* Энергетики: все «за» и «против» // Спутник классного руководителя. 2009. N 5. С. 64–67.
5. *Нечаев, А.П., Смирнов Е.В.* Пищевые ароматизаторы // Пищевые ингредиенты (сырье и добавки). 2000. № 2. С. 8.
6. *Крупина, Т.С.* Пищевые добавки. М.: Сиринь према, 2006, 88 с.
7. *Кострова, И.Е.* Пищевые добавки // Малое хлебопекарное производство (основные особенности). 2001. С. 36–55.
8. *Стиричев В.Б.* Витамины и мы // Химия и жизнь – XXI век. 2005. № 12. С. 32–34.

#### МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ РОСТСТИМУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ

**Глазова Е.М., ученик**

Научный руководитель **Афанасьева Н.А., учитель**  
*МОУ «Лицей № 7», г. Саранск*

Основы нормального роста и развития растений закладываются при получении полноценных и дружных всходов, что обеспечива-



ются высокими посевными качествами семян. При прорастании качественных семян происходит быстрый переход зрелого жизнеспособного семени из состояния вынужденного покоя к состоянию активной жизнедеятельности, к интенсивному росту проростка. Поэтому исследованиям различных сторон физиологии прорастания семян, разработке эффективных методов их предпосевной обработки с целью повышения жизнеспособности проростков придается большое значение.

При ранних сроках сева или резком похолодании и после продолжительных дождей наблюдается загнивание семян, поражение неокрепших проростков патогенными микроорганизмами. Для предотвращения заболеваний растений применяют биологические методы обработки, которые имеют ряд преимуществ перед химическими. Для закрепления бактерий на поверхности семян используют различные клеящие вещества (полисахариды и др.).

Цель работы: оптимизировать процесс обработки семян биопрепаратом с использованием полисахаридов и изучить воздействие полимерной композиции на прорастание семян.

Были поставлены следующие задачи:

- исследовать влияние биопрепарата в комплексе с полисахаридами на всхожесть семян;
- проследить за влиянием биопрепарата в комплексе с полисахаридами на рост и развитие растений в лабораторных условиях.

Объект исследования: бактерии *Pseudomonas*, семена пшеницы сорта Тулайковская 10, полисахариды.

Методы исследования: поверхностное и глубинное культивирование микроорганизмов на питательных средах.

Эффективность: повышение урожайности сельскохозяйственных культур и их биозащита от заболеваний.

#### *Общая характеристика бактерий рода Pseudomonas*

Бактерии рода *Pseudomonas* широко распространены в природе. Их можно встретить в воздухе, почве, морских и пресных водоемах, сточных водах и иле, нефти и на газовых месторождениях. Псевдомонады были обнаружены на пищевых продуктах, телах животных, растениях, а также в гнойных ранах и экскрементах больных млекопитающих.

Интерес к этой группе бактерий все больше возрастает. Кроме микробиологов, фитопатологов и медицинских бактериологов, псевдомонады привлекают внимание также и ученых других профилей: лимнологов, почвоведов и т. д.

Клетки псевдомонад представляют собой мелкие одиночные палочки. Спор и выростов не образуют, подвижны, имеют полярно расположенные жгутики. Число жгутиков у разных видов колеблется.

### *Метод получения капсул*

Капсулирование — заключение семян в оболочку из специальных веществ, что позволяет защитить их от стрессовых условий или регулировать срок прорастания.

Защитно-питательная оболочка вокруг семени улучшает условия его прорастания, повышает всхожесть, предохраняет прорастающие семена и всходы от неблагоприятных условий. В состав оболочки могут входить органические и минеральные удобрения, микроэлементы, стимуляторы роста, фунгициды, бактериальные препараты, сорбенты и т. д.

Задача – создание капсулы для прорастивания и роста семян, состав которой определяется видом семян и условиями применения, содержащей органические материалы в количестве, достаточном для формирования развитой корневой системы и ростка внутри объема капсулы.

### *Обработка опытных семян пшеницы*

Обработку проводили путем кратковременного замачивания опытных образцов семян злаков в растворе культуральной жидкости бактерий и полисахарида.

Исследовали: крахмал с концентрациями 0,05% и крахмал с концентрациями 0,05% с добавлением биопрепарата. Контрольные семена замачивали в водопроводной воде. Через трое суток контролировалась энергия прорастания семян, а через семь – всхожесть.

### *Определение энергии прорастания семян*

Энергия прорастания — количество зерен, проросших при заданных условиях за трое суток. Для определения энергии прорастания семена пшеницы в количестве 100 штук кратковременно погружали в исследуемые растворы, затем высушивали и переносили в чашки Петри на фильтровальную бумагу. Важным условием было поддержание влажности зерна, для этого фильтровальную бумагу с семенами периодически смачивали водой.

По истечении трех суток после обработки посевного материала определяли количество проросших зерен.

### *Определение всхожести*

Пророщенные семена злаков в количестве 100 штук высаживали в грунт, на 7-е сутки определяли всхожесть. Обработку вегетирующих растений проводили путем внесения культуральной жидкости бактерий в грунт. При этом фиксировалась длина стебля.

### *Результаты и их обсуждение*

Для сохранения и поддержания жизнедеятельности бактерий целесообразно их включение в полимерную оболочку. В качестве водорастворимых полимеров применяются полисахариды, кото-

рые способны набухать и удерживать влагу, что важно при развитии семян.

В вариантах обработки зерен пшеницы растворами полисахаридов исследуемый показатель выше, чем в контроле.

Обработка семян полисахаридом способствовала увеличению ростового показателя (таблица).

**Ростовые показатели семян пшеницы  
при различных вариантах обработки**

Вариант обработки семян	Энергия прорастания, %	Всхожесть, %	Длина стебля, см
Контроль	81 ± 1	85 ± 1	5,0 ± 1
Крахмал (0,05%)	85 ± 1	88 ± 1	6,0 ± 1
Биопрепарат + крахмал 0,05%	89 ± 1	95 ± 1	7,5 ± 1

Таким образом, обработка семян полисахаридами и биопрепаратом благоприятно влияет на развитие семян, удерживая вокруг них дополнительную влагу. В результате через трое суток наибольшая энергия прорастания была отмечена при обработке пшеницы 0,05% раствора крахмала и биопрепаратом.

В остальных вариантах и контроле это значение было немного ниже.

Всхожесть при обработке семян растворами полисахаридов превысила контрольные значения в среднем на 7% при их оптимальной концентрации.

Использование 0,05% раствора крахмала в качестве связующего раствора дает значительный эффект;

Обработка семян пшеницы биопрепаратом на основе *Pseudomonas* положительно влияет на их ростовые показатели;

При обработке семян пшеницы биопрепаратом совместно с 0,05% раствором крахмала всхожесть растений увеличивается на 5–7%.

Обработка семян биопрепаратом с использованием полисахаридов улучшает рост растений, развитие корневой системы и способствует заселению в ней псевдомонад.

## САМОЕ ПОПУЛЯРНОЕ ИМЯ СРЕДИ ЖИТЕЛЕЙ с. САЛОВКА СТАРОШАЙГОВСКОГО РАЙОНА В СЕРЕДИНЕ XIX ВЕКА

Еремкина А.С., ученик

Научный руководитель **Зубанова С.Г., учитель**

*МОУ «Средняя общеобразовательная школа №22», г. Саранск*

Основы нормального роста и развития растений закладываются при получении

В нашей стране в разное время были популярны определённые мужские и женские имена. В мои руки попала метрическая книга села Саловка Старошайговского района Республики Мордовия середины 19 века. Мне стало интересно, какие имена были популярны в то время? Каково их происхождение? Я решила провести исследование.

Актуальность темы исследования обусловлена тем фактором, что каждый человек должен знать историю происхождения и значения своего имени, потому что с этого начинается понимание и знание истории своей страны. Гипотезой выступило предположение о греческом происхождении большинства имен жителей села Саловка. Новизна моего исследования видится в результатах проведенной работы и сделанных на этом основании выводах.

В начале своего исследования, я выяснила, что тема изучения имен собственных привлекает внимание разных ученых. Однако в первую очередь она представляет интерес для лингвистов. Изучению данного вопроса посвящен раздел лингвистики, который называется ономастика (от греч. *ὀνομαστική* искусство давать имена) раздел науки о языке, изучающий собственные имена, историю их возникновения и преобразования. Антропонимика (от греч. *antropos* – человек и *опута* – имя) – раздел ономастики, который изучает антропонимы, т.е. собственные имена людей.

Обратимся к истории вопроса. Формирование русского именослова условно можно разделить на несколько этапов, первым из которых будет дохристианский. В это время исповедовались самобытные имена, созданные на восточнославянской почве средствами древнерусского языка. Они представляли собой языческие славянские прозвища, довольно ясные по значению. Насчитывается несколько основных групп славянских имен: имена, взятые из животного и растительного мира (Щука, Ерш, Заяц, Волк, Орел, Орех); имена, данные в зависимости от порядка рождения (Первуша, Вторак, Третьяк); имена богов и богинь (Лада, Ярило); имена, данные по человеческим качествам (Храбр, Стоян); имена,

которые давали ориентируясь на какую-то заметную черту его характера (Забава, Крик, Молчан, Смеяна, Несмеяна) или на отношение к нему в семье (Голуба, Любим, Неждан, Милава, Поспел.) Большинство славянских имен были сложными, поскольку состояли из двух корней, связанных соединительной гласной: Ярослав (сильный и славный), Всеволод (владеющий всем).

Вторым этапом является период после крещения Руси, когда церковь привнесла вместе с христианскими религиозными обрядами иноязычные имена. С византийскими святыми к нам пришли греческие, еврейские, римские и иные антропонимы.

По происхождению русские женские и мужские имена можно разделить на несколько групп: славянские, греческие, латинские и еврейские имена.

Славянские имена – большинство антропонимов этой группы утрачено. Редко встречаются такие женские имена, как Белослава, Голуба, Добромила, Зоряна, Негомира, Светогора, Томила, Ягодина. Лишь малая часть исконно русских женских имен славянского происхождения сохранилась до нашего времени: Вера, Людмила, Влада, Надежда, Светлана. В то же время снова становятся популярны мужские имена, имеющие славянские корни: Вячеслав, Владислав, Станислав, Ярослав, Борис, Богдан, Владимир, Всеволод.

Греческие имена – среди всех антропонимов иностранного происхождения их больше всего (Мария, Варвара, Анастасия, Полина, Елена, Екатерина). Эти имена чаще всего использовались в качестве крестильных и получили на Руси самое широкое распространение. Греческими по происхождению являются такие мужские имена, как Василий, Петр, Николай, Кирилл, Федор, Степан.

Латинские имена – самыми распространенными после греческих считаются антропонимы латинского происхождения (Марина, Наталия, Валентина, Юлия, Маргарита.) Многие из русских мужских имен имеют латинские корни. К ним относятся имена Павел, Валентин, Сергей, Виктор, Константин.

Еврейские имена – распознать еврейские корни в современных русских женских антропонимах довольно трудно, поскольку они вошли в русскую культуру много веков тому назад и уже давно воспринимаются как русские (Анна, Елизавета, Тамара, Яна). Довольно много современных мужских имен имеют еврейское происхождение: Иван, Даниил, Гавриил, Захар (Захария), Матвей, Савелий, Вениамин.

Далее я приступила к выполнению практической части.

Объектом анализа стали 280 человек. Из них носителей женских имен 99 человек, носителей мужских имен 181 человек. В результате анализа, было установлено, что по происхождению антропонимы распределились следующим образом: среди женских

имен греческих-62, латинских – 8 еврейских – 22, арамейских – 6, римское – 1. Среди мужских: греческих – 108, еврейских – 62, латинских – 10, славянских – 1. Полученные данные я сопоставила в процентном отношении и отразила в диаграмме №1.

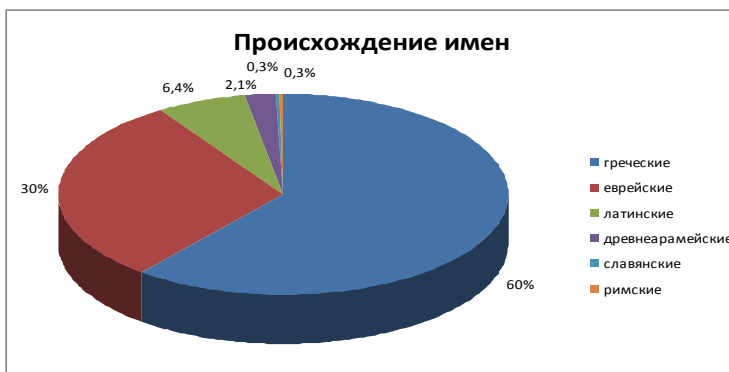


Рис. 1. Происхождение имен

Таким образом, можно сделать вывод, что среди имен жителей села Саловка большую часть составляют греческие (60,7%) , еврейские (30 %) и латинские (6,4%) имена.

Методом подсчёта было установлено, что самыми популярными именами жителей села являются: мужское – Иван. Женское- Мария.

На рис. 2 представлено распределение женских имен в процентном соотношении:

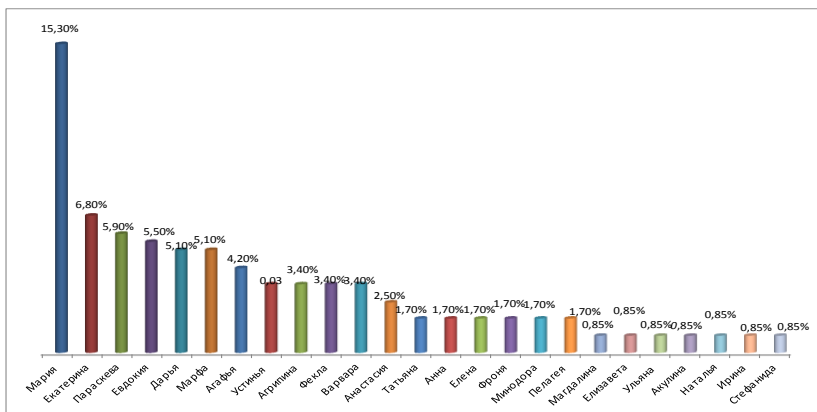
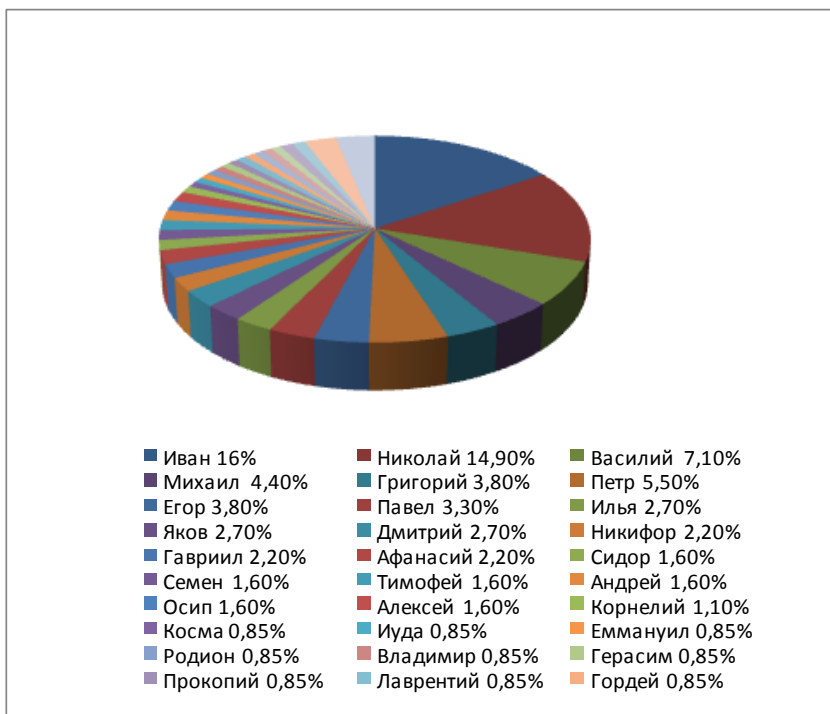


Рис. 2. Самое популярное женское имя

На рис. 3 вы можете увидеть распределение мужских имен в процентном соотношении.



Р и с. 3. Самое популярное мужское имя

На основании всего вышесказанного можно констатировать, что самыми популярными именами жителей села являются:

- женское – Мария (древнееврейское – 15,3%)
- мужское – Иван (древнееврейское) – 16%

Таким образом, гипотеза о том, что основной процентный состав имен среди жителей будет греческого происхождения подтвердилась. Однако, самое популярное женское имя Мария – древнееврейское (тігіам-противиться, отвергать), а имя мальчика Иван, обозначающее «божий дар», – тоже древнееврейское.

Хочется отметить, что созданный мною именник имеет практическую значимость. Материалы проекта могут использоваться на занятиях по русскому языку «Собственные имена существительные».

По завершении работы я пришла к выводу, что древние исконно русские имена возникли в дохристианскую эпоху. Они представляли собой языческие славянские прозвища. С принятием христианства в русский именованослов пришли греческие, еврейские, римские и иные имена. Среди имен жителей села Саловка большую часть составляют греческие (60,7%), еврейские (30 %) и латинские (6,4%) имена. Самыми популярными именами жителей села являются: мужское – Иван (древнееврейское); женское – Мария (древнееврейское)

Работа помогла мне по-новому взглянуть на историю своей страны (с точки зрения лингвистики). Результаты исследования заставили меня задуматься о решающем влиянии христианства на формирование русского именованослова.

В завершение хотелось бы отметить, что исследования в этом направлении будут продолжены. В перспективе было бы интересно изучить происхождение фамилий села Саловка середины XIX века.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Метрическая книга, церковные реестры с. Саловка Старошайговского района.
2. *Баженова, А.* Славян родные имена: Словарь исторических родокоренных имен и прозваний славян и руссов за два тысячелетия. 2006.
3. *Бондалетов, В.Д.* Русская ономастика.. 1983.

## БЕСПРОВОДНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО – СЕГОДНЯ ИЛИ ЗАВТРА?

**Ерёмкин А.С., ученик**

**Жолткевич С.Н., ученик**

*МОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №24», г.о. Саранск*

Мы живем в мире, где каждый день развиваются и внедряются новые технологии. Каждый день мы используем электричество, передавая его ЛЭП, но уже сегодня есть способ передавать электроэнергию без использования проводов на небольшие расстояния и ее применения в различных сферах: создание музыки, работа электрических ламп на расстоянии, сама передача электроэнергии.

Гипотеза данной работы заключается в том, если изучить все возможности катушки Теслы и улучшить ее строение, повысив КПД, то можно будет более выгодно использовать передачу бес-



проводного электричества в труднодоступные места, при этом уменьшив потери электроэнергии в проводниках.

В данной работе поставлена цель: в домашних условиях изготовить катушку Теслы, выяснить ее практическое применение в различных сферах жизнедеятельности людей, а также понять, существует ли возможность развивать данную тему в наше время.

Отсюда вытекают задачи работы:

– ознакомиться с историей создания и использования катушки Теслы, изучив ее принципиальную схему;

– в домашних условиях изготовить катушку Теслы и выполнить эксперименты с ее демонстрацией;

– ознакомиться со сферами применения катушки.

Объект исследования – катушка Теслы.

Предмет исследования – возможности катушки Теслы.

Основные источники: научная литература, интернет-ресурсы.

Методы работы: теоретический и практический.

Применение катушки Теслы разнообразно и необычно. Ее используют в военной сфере и в быту. В военной сфере она применяется в качестве устройства для уничтожения электронных устройств внутри зданий, на кораблях или танках. Уничтожение осуществляется путем создания мощного импульса электромагнитных волн, которые выводят из строя технику.

Применяется в шоу-сфере. За счет создания очень высокого напряжения возникают электрические разряды несколько метров в длину. Также катушку Теслы применяют для создания музыки. А также она используется для поиска утечек в вакууме или розжига газоразрядных ламп, с чем у большинства ассоциируется катушка Теслы.

Трансформатор Теслы, или катушка Теслы, – устройство, изобретённое Николаем Теслой, и носит его имя. Является резонансным трансформатором, производящим высокое напряжение высокой частоты. Прибор был запатентован 22 сентября 1896 года как «Аппарат для производства электрических токов высокой частоты и потенциала».

Во время промышленной революции в электроэнергетике использовались постоянный ток и низкочастотный переменный ток, но мало что было известно о частотах выше 20 кГц, которые сейчас называются радиочастотами.

В 1887 году, за четыре года до этого, Генрих Герц открыл эти частоты. Это повлекло за собой многие исследования высоких частот. Тесла работал в новой области систем питания переменного тока, поэтому он разбирался в трансформаторах и резонансе.

Сначала он разработал генераторы высокочастотного тока, но к 1890 году обнаружил, что они ограничены частотами около

20 кГц. В поисках более высоких частот он обратился к резонансным схемам с искровым возбуждением. Инновация Теслы заключалась в применении резонанса к трансформаторам.

Низкочастотные трансформаторы, используемые в энергосистемах, отличались принципом работы от высокочастотных: железный сердечник в низкочастотных трансформаторах при использовании их в качестве высокочастотных вызвал потерю энергии из-за вихревых токов.

Тесла и Элих Томсон независимо друг от друга разработали новый тип трансформатора без железного сердечника, которые назывались «колебательными трансформаторами», и схему катушки Тесла, чтобы управлять им для получения высокого напряжения. Тесла изобрел катушку во время попыток разработать «беспроводную» систему освещения с газоразрядными лампочками, которые светились бы в электрическом поле от источника высокого напряжения и высокой частоты.

В качестве такого источника Тесла запитал индукционную катушку Румкорфа с помощью своего высокочастотного генератора переменного тока. Он обнаружил, что из-за высокочастотного тока перегревается железный сердечник в индукционной катушке и расплавляется изоляция между первичной и вторичной обмотками.

Чтобы решить эту проблему, Тесла изменил конструкцию так, что между обмотками был воздушный зазор вместо изоляционного материала, и сделал железный сердечник регулируемым, чтобы его можно было перемещать внутри катушки или вынуть из нее. В итоге он обнаружил, что самые высокие напряжения могут быть получены, когда железный сердечник отсутствовал.

Также он обнаружил, что ему необходимо поместить конденсатор, обычно используемый в цепи Румкорфа, между его генератором переменного тока и первичной обмоткой катушки, чтобы избежать сгорания катушки. Регулируя катушку и конденсатор, Тесла обнаружил, что он может воспользоваться резонансом между ними, чтобы достичь еще более высоких частот. Он обнаружил, что самые высокие напряжения генерируются, когда «замкнутая» первичная цепь с конденсатором находится в резонансе с «открытой» вторичной обмоткой. Тесла не был первым, кто изобрел эту схему.

Генри Роулэнд построил схему резонансного трансформатора с искровым возбуждением в 1889 году, а Элиху Томсон экспериментировал с аналогичными схемами в 1890 году, в том числе с той, которая могла производить искры размером 64 дюйма (1,6 м), и другие источники подтверждают, что Тесла не был первым. Однако он был первым, кто увидел его практическое применение и запатентовал. Тесла не проводил подробный математический анализ

схемы, вместо этого полагаясь на метод проб и ошибок и свое интуитивное понимание резонанса. Он даже понял, что вторичная катушка работает как четвертьволновой резонатор. Он указал, что длина провода во вторичной катушке должна быть четверть длины волны на резонансной частоте. Первый математический анализ схемы был сделан Антоном Обербеком (1895 г.) и Полем Друдом (1904 г.) [1].

Основная идея применения катушки Теслы в быту – это передача электроэнергии на расстояния беспроводным путем, но эта отрасль так и не развита в наше время. Более широкое применение катушек Теслы прижилось в сфере шоу и развлечений. Плазменные лампы – один из ярких примеров применения катушки в нашей жизни.

Электрическая прочность воздушного пространства пробивается на огромное расстояние стабильными разрядами, а при большой мощности генератора длина может достигать многих метров. Основываясь на этих явлениях, и была придумана данная игрушка. Прикасаясь к шару можно заметить, что молнии внутри шара тянутся к нашему телу, так как оно является хорошим проводником, а наша кровь и прочие жидкости организма переполнены солями и металлами.

Другое применение в сфере развлечений катушка нашла в различных цирковых представлениях: ее используют в качестве создания мелодий и музыки. Принцип воспроизведения музыки прост: на катушки подают разные частоты в определенном порядке, которые в совокупности создают музыку.

Так же небольшое применение катушка нашла в сфере медицины. Пациентов обрабатывали слабыми высокочастотными токами, которые, протекая по тонкому слою поверхности кожи, не причиняли вреда внутренним органам, оказывая при этом «тонизирующее» и «оздоравливающее» влияние.

В самом простом трансформаторе имеется две катушки – первичная и вторичная. Кроме того, в конструкцию входит разрядник, конденсатор и терминал. В конечном итоге образуются два контура колебаний, связанных между собой. Это является основным отличием катушки Теслы от обычного трансформатора.

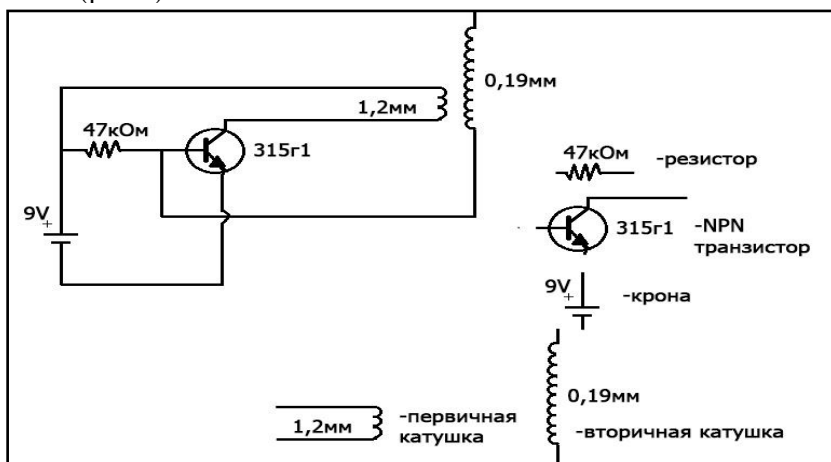
Для того, чтобы катушка работала полноценно, оба контура колебания настраиваются на одинаковую частоту резонанса. Настройка производится путем подстройки первичного контура под вторичный, изменяя емкость конденсатора и количество витков.

В результате на выходе катушки образуется максимальное напряжение. Для работы трансформатора Теслы используется импульсный режим. На первом этапе величина заряда конденсатора

должна сравняться с напряжением, вызывающим пробой разрядника. На втором этапе колебания высокой частоты генерируются в первичном контуре. Параллельно включается разрядник, замыкающий трансформатор и убирающий его из общего контура. В противном случае, в первичном контуре могут произойти потери, которые могут повлиять на качество его работы. В нормальной схеме, разрядник, как правило, устанавливается параллельно с источником питания.

Таким образом, значение напряжения на выходе катушки Теслы может составлять несколько миллионов вольт. С помощью такого напряжения в воздухе возникают разряды электричества, достигающие значительной длины. Их внешний вид буквально завораживает, и во многих случаях трансформатор применяется в качестве декоративного изделия [2].

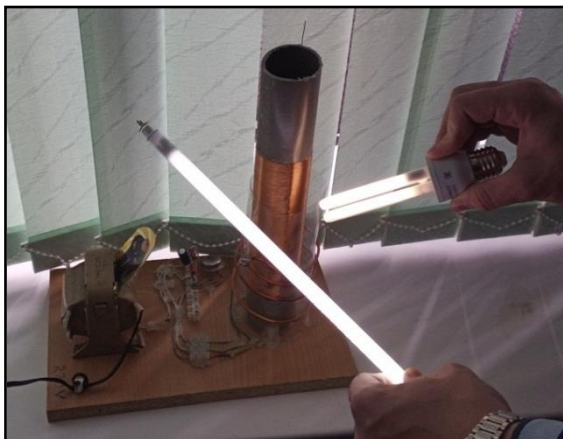
Впервые мы ознакомились с катушкой Тесла в 9 классе, когда выпускник 11-го класса Базеев Владимир продемонстрировал свой самодельный качер Бровина. Вдохновившись этой идеей, мы решили сами повторить этот эксперимент. Изучив материалы по катушке Теслы, мы выбрали самую доступную и оптимальную схему (рис.1).



Р и с. 1. Схема подключения уменьшенной катушки Теслы

Основываясь на неё, были подобраны компоненты и впоследствии изготовлена действующая уменьшенная модель катушки Тесла, демонстрирующая все её эффекты.

На фотографиях ниже (рис. 2) можно увидеть катушку и качер в действии – поднося энергосберегающие лампы к катушке можно наблюдать свечение в лампах.



Р и с. 2. Самодельная уменьшенная катушка Теслы и качер Бровина

Сегодня применение катушки Теслы не нашло своего основного применения. Эффекты катушки, используемые людьми, не прижились для передачи электроэнергии на большие расстояния. Катушка Теслы используется в большей части лишь в сфере развлечений, хотя передача беспроводной электроэнергии может осуществляться на небольшие расстояния. Таким образом, можно подвести итог: изобретение катушки Теслы очень интересно, но, к сожалению, полного ее применения для передачи беспроводного электричества в труднодоступные места в нашем мире пока нет.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. [https://ru.qaz.wiki/wiki/History\\_of\\_the\\_Tesla\\_coil](https://ru.qaz.wiki/wiki/History_of_the_Tesla_coil).
2. [https://electric-220.ru/news/princip\\_raboty\\_katushki\\_tesla/2014-03-18-553](https://electric-220.ru/news/princip_raboty_katushki_tesla/2014-03-18-553).

## СТИШКИ-«ПИРОЖКИ» КАК ЖАНР СОВРЕМЕННОГО ФОЛЬКЛОРА

**Макаркин А.И., ученик**

*МОУ «Средняя общеобразовательная школа №22», г. Саранск*

Понятие *устное народное творчество* с каждой новой эпохой расширяет свои границы и вбирает в себя все новые жанры. Раньше к фольклору относили тексты, которые бытовали в устной среде и передавались из поколения в поколение. В XVIII веке появ-

ляются рукописные альбомы, в XX веке – SMS-поздравления, и о фольклоре уже нельзя говорить, как об исключительно устном творчестве.

В XXI веке растет популярность сети Интернет, так, фольклор проникает и во «всемирную паутину». Ярким примером фольклора в Интернете служит возникновение стихков-«пирожков» в начале двухтысячных годов. Возникновение нового фольклорного жанра вызвало интерес у исследователей. Так, ученые начинают изучать данный вид интернет-поэзии и публиковать статьи в научных журналах. Л.С. Гуторенко и Ю.В. Шурина пишут о возникновении юмористического жанра в целом [1, 5], сетевую литературу изучает Л.Р. Ким [2], непосредственно к «пирожкам» обращаются Ю. С. Кузьмина, С.Н. Петренко, К.А. Щукина [3, 7, 9]. Позже появляются целые книги стихков-«пирожков» [4; 5; 6]. Однако никто не предлагал классификацию стихков. Цель нашей работы – классифицировать стишки-«пирожки» по тематическому принципу.

В соответствии с целью были сформулированы следующие задачи: изучить научную литературу по теме исследования; собрать необходимый материал для исследования с использованием ресурсов сети Интернет; определить тематические группы стихков-«пирожков».

Исследование показало, что стишки-«пирожки» – это популярный жанр фольклора, который развивается в интернет пространстве. Анализ стихков-«пирожков» позволил выделить нам 6 тематических групп.

Согласно самому масштабному сайту «пирожковой» поэзии в социальной сети ВКонтакте «Пирожки+» (более 535 тыс. подписчиков) [11], «пирожок» – четверостишие, написанное четырехстопным ямбом, строчными буквами, без знаков препинания, с отсутствием явных рифм. Главный принцип такого стихка – наличие смысла.

Исследуя «пирожковую» поэзию, мы обязаны упомянуть японские трехстишья – хокку – которые сыграли важную роль в появлении «пирожков», ведь первые «пирожки» публиковались именно на сайтах хокку.

Далекими предками стихков-«пирожков» можно считать частушки и садистские стишки, которые схожи с ними по краткости и юмористической форме.

Еще одним предком «пирожковой» поэзии можно считать писателя XX века Даниила Хармса. Для сравнения предлагаем стихотворение «На берегу стояла сволочь»:

*Купался грозный Петр Палыч  
закрыв глаза нырял к окну  
на берегу стояла сволочь*

*бросая в воздух мать одну  
но лишь утопленника чистый  
мелькал затылок над водой  
народ откуда-то плечистый  
бежал на мостик подкидной  
здесь Петр Палыч тонет даже  
акулы верно ходят там  
нет ничего на свете гаже  
чем тело вымыть пополам.*

Позднее в «пирожковом» стиле писал Олег Григорьев. Если стихотворение Хармса с «пирожками» сближает отсутствие знаков препинания, то стихи Григорьева схожи своими запретными темами:

*Девочка красивая  
В кустах лежит нагой.  
Другой бы изнасиловал,  
А я лишь пнул ногой.*

В 1990-х гг. группа авторов Mindless Art Group публикует свои стишки под псевдонимами [13], и эти стишки тоже отдаленно напоминают нам «пирожки»:

*В плену аборигенов стонет  
Отважный Леонард Кокто:  
Ему засовывают в ноздри  
Пальто.*

Автором первых «пирожков» принято считать Владислава Кунгурова, который в 2003 г. опубликовал свои стихи на сайте stih.ru под псевдонимом al cogol. В пример приводим одно из них:

*я лечу на ту планету  
где есть вода и кислород  
где есть деревья и черника  
и нет ни водки ни людей*

После этого начинают активно развиваться сайты, на которых активно публикуются стишки-«пирожки», и создателем одной из самых крупных таких сетей был Вадим Саханенко. Сейчас самые крупные сайты, кроме вышеназванного, это «Перашковая» [10] и «Поэторий» [14].

Далее рассмотрим часто встречаемые тематические группы «пирожковой» поэзии. Все тексты, приведенные ниже, взяты из группы ВКонтакте «Пирожки +» [11].

Итак, часто «пирожки» пишут на случай («пирожки» на случай). Так, например, в декабре появляются стишки про новый год, в феврале – про 14 и 23 февраля, в марте – про 8 марта.

*я календарь перелистнула  
там двадцать третье февраля*

*таким противным красным цветом  
и шрифтом жырным как беляш*

© журкова

Следующую тематическую группу мы условно назвали «культурные пирожки», в которых главными героями являются литературные и фольклорные герои или деятели искусства, культуры или шоубизнеса.

*давно никита кожемяка  
уже не мнёт змеюку сам  
для этих целей у никиты  
кож зам*

© zlobins

*в ночной тиши слепой малевич  
квадрат свой чёрный написал  
как потерявший слух бетховен  
сонату си бемоль мажор*

© bespamiatnyh

Следующая группа «пирожков» – *стишки, поднимающие семейные проблемы*. Здесь находят отражение тема наследства, развода, измены и др.

*деля отцовское наследство  
три брата споря и шумя  
нашли решение и стали  
двумя*

© андро

*вы посмотрите как похожи  
сын фатимы и табурет  
их изготовил видно сразу  
один и тот же человек*

© Михаил Гаевский

Необходимо выделить группу «пирожков», *поднимающих социально-политические и экономические проблемы в обществе*. В данной группе найдут отражение острые значимые проблемы (зарплаты, дорогостоящие продукты, политическая обстановка и др.) В таких стихах встречается образ Путина, Медведева, полиции, органов госбезопасности, соцзащиты, «забугорья» и т. п.

*чтоб наполнять тележку смело  
по супермаркету руля  
мне срочно нужен удлинитель  
рубля*

© Natalie & AG



*гэбня уже ломает двери  
сейчас ворвутся и прочтут  
все пирожки и лет пятнадцать  
потом налайкают в суде*

© Похабыч

Следующая группа – «пирожки», отражающие реалии жизни русского человека. К этой группе относятся стихи о лени русского человека, о любви к алкоголю, о приметах и т.д. Здесь отражена вся душа русского человека.

*в ночном плацкарте к туалету  
крадусь походкой воровской  
скользя по высунутым пяткам  
щекой*

© андро

*соседи сверху обнагтели  
открыли видимо танцзал  
но зря я чтоб вы провалились  
сказал*

© Vlak & Natalie

Последняя группа, которую мы выделили, – это юмористические «пирожки», в которых нельзя выделить какую-то определенную тему. Стишки данной группы абсурдны и их концовка еще более неожиданна, чем у текстов других тематических групп.

*добавить долго мы пытались  
ещё какую либо тварь  
но все никак не помещались  
в букварь*

© ИгРон

Выделение указанных тематических групп нельзя считать исчерпывающим, кроме того, возможны и иные принципы классификации произведений данного жанра.

Таким образом, мы проанализировали тексты стихков-«пирожков» и выделили 6 тематических групп: «пирожки» на случай; «культурные пирожки»; «пирожки», поднимающие семейные проблемы; «пирожки», поднимающие социально-политические и экономические проблемы; «пирожки», отражающие реалии жизни русского человека и юмористические «пирожки», в которых нельзя выделить какую-то определенную тему. На основании проведенного исследования мы пришли к выводам о том, что стихок-«пирожок» является популярным жанром современного фольклора, так как в сатирической форме высмеивает проблемы современного общества.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гуторенко, Л.С. Юмористическая поэзия в русскоязычном виртуальном

пространстве: предпосылки возникновения и современное состояние. Филологические науки. Вопросы теории и практики, 2017. № 10(76): в 3-х ч. Ч. 3. С. 92–96.

2. *Ким, Л.Р.* Изучение русской сетевой литературы фольклористическими методами: к постановке проблемы. Филологические науки. Вопросы теории и практики, 2018. № 2(80). Ч. 2. С. 232–236.

3. *Кузьмина, Ю.С.* Малый литературный жанр «пирожки», его языковые особенности и освещение в сети интернет. Вестник Московского государственного университета печати, 2012. № 5. С. 155-160.

4. *Кунгуров, В.* Каша из космонавта. Пирожки начала века. СПб.: Любавич, 2014. 200 с.

5. *Невадим Вадим.* Чорная книга пирожков. Екатеринбург: Издательство ИГННПС, 2012.

6. НЕПОЭЗИЯ : избранные пирожки / Владислав Кунгуров, Сергей Беляков, Вера Барковская, Евгения Тен, Вадим Саханенко; ред.-сост. В. Саханенко. Минск: И. П. Логвинов, 2009. 480 с.

7. *Петренко, С.Н.* Пирожки и порошки: сетевая поэзия между фольклором и литературой. Известия Волгоградского педагогического университета, 2014 г. № 7 (92). С. 129–135.

8. *Щурина, Ю.В.* Классификация комических речевых жанров коммуникативного пространства интернета. Известия Волгоградского государственного педагогического университета, 2014. № 2 (87). С. 39–43.

9. *Щукина К.А.* Прецедентные феномены в пирожках и порошках – новых жанрах современной интернет-поэзии. Мир русского слова, 2015. № 4. С. 49–54.

10. Перашковая <http://perashki.ru>

11. Пирожки + <https://vk.com/perawki>

12. Поэторий <https://poetory.ru>

13. Сборник экспромтов [http://mindless-art.lgb.ru/Ex\\_best.html](http://mindless-art.lgb.ru/Ex_best.html)

14. Поэторий <https://poetory.ru>

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ЙОГУРТА, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВЫХ ТОЧКАХ г. САРАНСКА**

**Окунева А.Н., ученик**

**Научный руководитель Нугаева Э.Ф., преподаватель**

**МГУ им. Н.П.Огарева**

*МОУ «Гимназия № 12», г. Саранск*

Важное место в рационе питания человека занимают молочные продукты, в том числе и йогурт. Ежедневная реклама в средствах массовой информации часто делает выбор покупателя затруднительным. Можно ли доверять словам рекламы-однодневки? Всегда ли состав, указанный изготовителем, и качество, «воспетое» в рекламе, соответствуют действительности? Как не ошибиться в процессе выбора и определить продукт высокого качества? Этот факт стал определяющим для выбора направления нашей работы.

В связи с этим наше исследование посвящено раскрытию про-

блемы качества йогурта различных торговых марок, производимых в Республике Мордовия и за её пределами.

Цель работы – провести экспертизу качества йогурта для выбора лучших марок.

Гипотеза – различные марки йогурта обладают разным качеством, возможно, что некоторые из них будут фальсифицированы

Задачи:

- проанализировать теоретический материал о йогурте;
- изучить потребность в употреблении йогурта среди обучающихся, потребительский спрос на различные марки данных продуктов;
- выяснить, соответствуют ли показатели исследованных продуктов требованиям ГОСТа 51331-99;
- сделать выводы о качестве йогурта и составить рекомендации для потребителей.

Настоящий йогурт состоит из натурального молока и закваски [1]. Кроме того, йогурты содержат до 30% различных добавок: регуляторы кислотности, красители, ароматизаторы, загустители [2, 3].

Отсутствие жёстких стандартов и требований к кисломолочной продукции открывает простор для разного рода фальсификаций: ассортиментной, количественной, информационной и качественной [4].

Для исследования мы взяли 7 образцов продукции разных производителей, учитывая результаты проведённого анкетирования о потребителемском спросе:

1. Йогурт «Ериса» ООО «Эрман» Московская область, Раменский район, п. Раос (1,2%);
2. Биойогурт «Активия» АО «Данон Россия» г. Москва (2,4%);
3. Биойогурт «BioMax» АО «ВБД» г. Москва (1,6%);
4. биойогурт «Bio Баланс» АО «Данон Россия» г. Москва (1,5%);
5. Биойогурт «Слобода» ОАО «ЭФКО» Белгородская область, г. Алексеевка (2%);
6. «Йогурт со злаками» ООО «Норовское молоко» Кочкуровский район, п. ст. Воеводское (2,5%);
7. «Йогурт со вкусом персика» АО Агрофирма «Октябрьская» Лямбирский район, с. Б. Елховка (2,5%).

#### *Определение информационной фальсификации*

В результате анализа маркировки выяснили, что не все объекты исследований маркируются в соответствии с требованиями ФЗ № 88 «Требования к маркировке молока и продуктов его переработки».

Маркировка пяти исследуемых образцов йогурта не содержит информации об использовании ГМО, у шести образцов нет сведе-

ний о соответствии продукции требованиям ФЗ №88. У образца «Йогурт со злаками» важная информация указана мелким шрифтом, что не очень удобно для покупателя.

Сведений о посторонних примесях на упаковке нет только у образца «Активия». Из приведённых образцов только два имеют отметку о соответствии ГОСТу 31981-2013 – это «Слобода» и «Йогурт со вкусом персика», остальные образцы изготовлены в соответствии с ТУ. По требованиям ГОСТа срок хранения йогурта не должен превышать 30 суток. Данному показателю не соответствуют «Ериса», «Активия», «БиоМах», «Био Баланс» и «Слобода».

*Определение органолептических показателей качества йогурта: внешнего вида, консистенции, вкуса, запаха, цвета*

По органолептическим показателям продукт должен соответствовать требованиям, указанным ГОСТ 51331-99 «Йогурты. Общие технические условия (с Изменением №1)» [5, 6].

Проведённая экспертиза показала, что лучшие по органолептическим показателям образцы следующих торговых марок: Ериса», «Био Баланс», «Слобода», «Йогурт со вкусом персика». Йогурт остальных производителей имеет отклонения от стандарта.

*Определение физико-химических показателей: кислотность, наличие жиров, белков, углеводов.*

Массовая доля жира, белка, углеводов указывается на упаковке, а их наличие можно определить опытным путём.

Содержание жира определяли кислотным методом с использованием серной кислоты и изоамилового спирта (рис. 1). Наличие животного жира проверяли химическим способом с помощью реакции с перманганатом калия  $KMnO_4$  (рис. 2).

Содержание белков и углеводов определяли с помощью 10% раствора щёлочи, 1% раствора сульфата меди ( $CuSO_4$ ) (рис. 3, 4) [5]. Кислотность определяется по ГОСТ 3624-92 титриметрическим методом с применением фенолфталеина (рис. 5) [7].

Полученные данные записали в табл. 1.

Таблица 1

**Результаты исследований образцов йогурта**

Наименование показателя	Требования ФЗ № 88	Торговая марка						
		1	2	3	4	5	6	7
Количество NaOH, пошедшей на титрование (мл)		10	12	15	14	12	8	9
Кислотность, °Т	От 75 до 140	100	120	150	140	120	80	90
Содержание жира	+	-	+	+	+	+	+	+
Содержание животного жира	+	-	+	-	-	-	-	-

Наименование показателя	Требования ФЗ № 88	Торговая марка						
		1	2	3	4	5	6	7
Содержание белка	+	+	+	+	+	+	+	+
Содержание углеводов	+	+	-	+	+	+	-	+

Из данных табл. 1 видно, что не все исследуемые образцы йогурта соответствуют требованиям ФЗ №88. В образце йогурта «Bio Баланс» повышена кислотность, что говорит о несвежести продукта. Кислотность йогурта «BioМах» не соответствует значению по ГОСТу. Производитель изготавливал продукт по ТУ, а это не противоречит «Закона о потребителях». Наличие жиров, белков и углеводов обнаружено во всех образцах.

*Определение наличия посторонних примесей: крахмала, растительных жиров, консервантов*

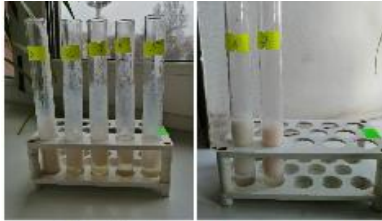


Рис. 1. Определение наличия жира кислотным методом

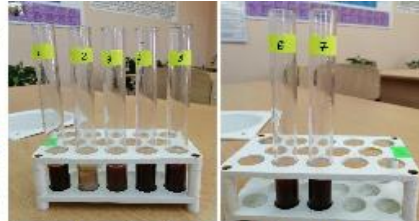


Рис. 2. Определение наличия животного жира

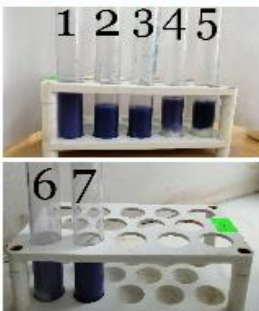


Рис. 3. Определение наличия белка

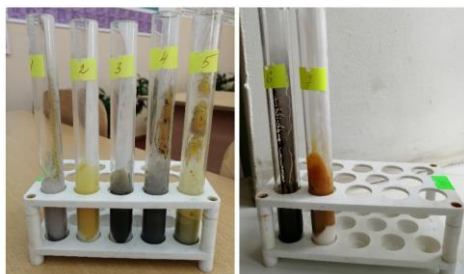


Рис. 4. Определение наличия глюкозы



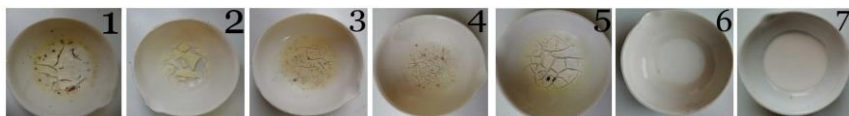
Рис. 5 — Определение кислотности

Наличие крахмала обнаруживали с помощью настойки йода - фальсифицированный крахмалом йогурт окрашивался в синий цвет (рис. 6).



Р и с. 6. Определение наличия крахмала

Наличие растительных жиров в йогурте обнаружили, попробовав его: на языке оставалось неприятное чувство «жирной плёнки» [8]. Оставили небольшое количество йогурта при комнатной температуре на 24 часа: растительные жиры спровоцировали пожелтение продукта и образование корочки (рис. 7).



Р и с. 7. Определение наличия растительных жиров

Для определения наличия консервантов анализировали срок хранения продукта. Полученные данные записали в табл. 2

Таблица 2

Результаты исследований образцов йогурта

Наименование показателя	Требования ФЗ № 88	Торговая марка						
		1	2	3	4	5	6	7
Наличие примесей крахмала	–	+	–	+	+	+	+	–
Наличие растительных жиров	–	+	+	+	+	+	+	–
Наличие консервантов	–	+	+	+	+	+	–	–

В результате проведённых опытов в образцах йогурта «Еріса», «ВіоМах», «Віо Баланс», «Слобода», «Йогурт со злаками» обнаружен крахмал, хотя в составе он указан лишь в трех образцах («Еріса», «ВіоМах», «Йогурт со злаками»). Важно уточнить, что

крахмал образца «Віо Баланс» изготовлен из генетически модифицированной кукурузы (добавка Е1442)!

В результате проведённых опытов под подозрением наличия растительных жиров находятся образцы «Еріса», «Активія», «Віо-Мах», «Віо Баланс», «Слобода», «Йогурт со злаками».

Консерванты используются при производстве йогурта Йогурт «Еріса» ООО «Эрман», Биойогурт «Активія» АО «Данон Россия», Биойогурт «ВіоМах» АО «ВБД», Биойогурт «Віо Баланс» АО «Данон Россия», Биойогурт «Слобода» ОАО «ЭФКО».

Исследования показали, что не весь йогурт, произведённый в Республике Мордовия и за её пределами, одинаково полезен. Среди исследованных марок йогурта лучшим оказался «Йогурт со вкусом персика» АО Агрофирма «Октябрьская», с. Б. Елховка. Почти во всех образцах обнаружен крахмал и растительные жиры. Важно уточнить, что в йогурт «Віо Баланс» АО «Данон Россия» в состав входит крахмал, изготовленный из генетически модифицированной кукурузы (добавка Е1442)! Такие продукты употреблять в пищу нежелательно, чтобы не нанести вред здоровью.

Так как проведённое нами исследование подтвердило гипотезу о неодинаковом качестве разных марок одного и того же пищевого продукта, мы составили рекомендации для потребителей.

Практическая значимость исследования заключается в том, что его результаты могут быть использованы в качестве рекомендации, какой йогурт лучше покупать.

В перспективе хотим расширить спектр исследуемых образцов йогурта, производимых в Республике Мордовия, исследовать качество других кисломолочных продуктов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Йогурт – Википедия.  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%99%D0%BE%D0%B3%D1%83%D1%80%D1%82>.
2. Йогурты и другие кисломолочные продукты. Научные основы и технологии (перевод с английского); под научной редакцией Забодаловой Л. А., Ашкенязи В., Вознесенской Т. и др. М.; 2003 г.
3. Йогурты: чего в них больше – пользы или вреда ?<https://roscontrol.com/journal/tests/yogurti-chego-v-nih-bolshe-polzi-ili-vreda/#popup>.
4. Фальсификация кисломолочных продуктов <https://znaytovar.ru/new783.html>.
5. ГОСТ Р 51331-99 «Йогурты. Общие технические условия (с изменением № 1)».
6. *Шидловская, В.П.* Органолептические свойства молока и молочных продуктов. Справочник. М.: Колос, 2000. 151 с.
7. ГОСТ 3624-92 «Молоко и молочные продукты. Титриметрические методы определения кислотности».
8. *Позняковский, В.М.* Экспертиза пищевых продуктов и продовольственного сырья / Т. Ф. Помозова, Л. В. Киселева, под общ. ред. В. М. Позняковского. 6-е изд., испр. и доп. Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2015. 407 с.

**САНИТАРНЫЙ ИНСТРУКТОР  
ТАРАКАНОВ АНТОН ТИМОФЕЕВИЧ:  
ПОДВИГ МИЛОСЕРДИЯ**

**Оторова А.В., ученик**

*МОУ «Средняя общеобразовательная школа №22», г. Саранск*

В этом году исполняется семьдесят шесть лет со дня победы в Великой Отечественной войне. Война принесла неизмеримые бедствия. Гитлеровское нашествие угрожало самому существованию нашей страны, нашего народа, под угрозой уничтожения оказалось все население страны.

Мои сверстники и я об этом историческом событии знаем только из книг, фильмов или телепередач. К сожалению, о многих подвигах мы не узнали, так как очень много людских судеб осталось неизвестно. В период Великой Отечественной войны люди проявляли героизм и мужество не только на поле боя. Санитарная служба в трудное для страны время показала себя как образец мужества, героизма и милосердия.

Благодаря врачам, медицинским сестрам, санитарным инструкторам было спасено огромное количество жизней. Рискуя своей жизнью, они, несмотря ни на что, героически спасали людей. Память об участниках Великой Отечественной войны их подвигах необходимо беречь и передавать из поколения в поколение, чтобы не осталось забытых героев. Мне бы не хотелось, чтобы события военных лет моей семьи остались неизвестны или забыты. Я считаю, что очень важно чтить память своих предков, помнить об их героизме, мужестве и отваге. Мы обязаны передавать будущим поколениям историю наших предков.

Именно поэтому темой исследования стал боевой путь моего прадедушки – Тараканова Антона Тимофеевича.

Цель исследования заключается в том, чтобы на примере биографии моего прадеда Тараканова Антона Тимофеевича, показать образец мужества, милосердия, героизма, любви к Родине, стойкости, проявленные в годы Великой Отечественной войны работниками санитарной службы, а также сохранить память о подвигах для будущих поколений.

Для достижения поставленной цели мною были поставлены следующие задачи: определить роль санитарной службы в годы Великой Отечественной войны; изучить биографический материал о жизни и боевом пути прадедушки– участника Великой Отечественной войны Тараканове Антоне Тимофеевиче; обобщить и проанализировать полученные данные.

За четыре года войны военные медики вернули в строй более



17 миллионов раненых и больных. Чтобы представить себе масштаб этого подвига, достаточно сказать, что средняя численность Красной Армии в 1941–1945 годах составляла порядка 5 млн. человек, и значит, стараниями военной медицины в войска вернулось три Красных Армии [2]. То есть, успехи, достигнутые в лечении раненых и больных, возвращение их в строй, и к труду, по своему значению равны выигрышу крупнейших стратегических сражений. В каких же условиях приходилось работать санитарной службе? Раненых с поля боя выносили на плащ-палатках, собственных плечах, ползком, под бомбежкой. И первую помощь оказывали чаще всего под обстрелом. Несмотря на артиллерийский и минометный обстрел со стороны врага, под треск пулеметов и свист пуль, во время бомбардировок с вражеских самолетов санитарный инструктор, применяясь к местности и маскируясь, зачастую лежа, оказывал бойцам медицинскую помощь, рискуя своей жизнью.

К сожалению, мне не довелось быть лично знакомой с моим прадедушкой. Не сохранилось в нашем семейном архиве и памяти о воспоминаниях прадеда о его жизни в период войны. Поэтому предположить и представить, что пережил и испытал мой прадедушка, я могу лишь из воспоминаний других людей и по наградным листам, сохранившим историю его подвигов.

В одной из статей газеты «Рабочая правда» в 1985 году был опубликован рассказ бывшей медицинской сестры А. Черкасовой о том, в каких условиях приходилось работать санитарной службе в годы Великой Отечественной войны.

«...Прибыв к месту назначения, в Боровичи Ленинградской области, госпиталь развернулся в приспособленном жилом доме, недалеко от железнодорожного вокзала. В день поступления раненых немецкие самолеты бомбили вокзал, мост через реку. Под угрозой находились жизни многих бойцов.

И тогда приняли решение перевести госпиталь дальше от города.

Нам выделили бараки, грязные, запущенные полуземлянки. Когда пошли первые дожди, стали протекать крыши. Нужно было срочно перекрывать их. Это делали сотрудники госпиталя. Госпиталь был рассчитан на пятьсот человек, а поступало до тысячи. Многие с тяжелыми ранениями, на костылях, в гипсе...

После прорыва блокады Ленинграда армия стала быстро продвигаться на запад. За ней следовал и госпиталь. Шли через небольшие станции. Разворачивали госпиталь на болотах, в палатках, в сырых бараках. Часто работали без света, с коптилками.

Враги ежедневно обстреливали госпиталь из дальнобойных орудий, бомбили склады боеприпасов. В опасности были и раненые, и медицинские работники» [5].

В таких сложных и опасных условиях находился и мужественно выполнял свой долг мой прадедушка – Тараканов Антон Тимофеевич.

Родился прадед в 1903 году в селе Паракино Больше-



Тараканов Антон  
Тимофеевич

Березниковского района. Был призван на службу в декабре 1941 года. Прадедушка в звании старшего сержанта медицинской службы получил свою первую награду – медаль «За боевые заслуги». В его наградном листе следующая запись: «Санитарного инструктора 2-стрелковой роты – Старшего сержанта медицинской службы Тараканова Антона Тимофеевича за то, что он в период нахождения в полку с июня месяца 1942 года вынес с поля боя шестнадцать раненных бойцов и командиров с их личным оружием – винтовками и автоматами. Наградить медалью «За боевые заслуги». Прадедушка с честью и мужеством защищал нашу страну.

Благодаря еще одному наградному листу, я знаю, что прадедушка в 1944 году находился на территории деревни Дубовик.

В деревню Дубовик война пришла в конце лета 1941 г. – начались авиабомбардировки. Жители деревни приняли участие в строительстве оборонительных укреплений.

Деревня была оккупирована осенью 1941 г. Жители были вынуждены размещаться в подвалах домов. Упорные бои развернулись в этом районе в марте 1942 года в ходе Любанской наступательной операции советских войск. С марта 1942 года по январь 1944 года шла борьба за этот населенный пункт.

В январе 1944 года территория, где располагалась деревня, была освобождена. Участником боев за освобождение данной территории был мой прадедушка. Он был удостоен правительственной награды – орден «Красной Звезды». Из наградного листа: «Тов. Тараканов участвуя в боях с немецкими захватчиками в октябре месяце в районе деревни Дубовик, вынес с поля боя 20 раненых бойцов и офицеров с их личным оружием.

В боях 22–25 Января 1944 года за деревню Грустыня, тов. Тараканов, проявив мужество, стойкость и бесстрашие лично вынес с

поля боя еще двенадцать раненных бойцов и командиров с их личным оружием.

Своим примером бесстрашия, смелости и храбрости тов. Тараканов под сильным артиллерийским огнем противника организовывал и увлекал за собой санитаров, которые, следуя примеру старшего, так же бесстрашно выносили с поля раненных бойцов и офицеров, оказывая при этом необходимую первую помощь.

Достоин правительственной награды орден «Красной Звезды»».

К осени 1944 года крах фашистской Германии был уже предопределен. Страхась неминуемой расплаты, враг яростно сопротивлялся повсюду и особенно в Прибалтике. В условиях труднопроходимой местности враг создал оборону. Преодолевая сопротивление фашистов, наши войска метр за метром вторгались в боевые порядки противника и теснили его к Риге. Напряженность боев нарастала. Они не прекращались ни днем, ни ночью. Во многих ротах оставалось по 30-40 человек. Численность бойцов и командиров в дивизиях сокращалась на десятки, а то и на сотни людей ежедневно.

Призыв «Вперед, на Ригу!» был с энтузиазмом подхвачен бойцами и командирами всех национальностей. Для всех народов нашей страны Рига была такой же родной и близкой, как Ленинград для латышей, добровольческих полков осенью 1941 года. Тогда латышские воины самоотверженно защищали Ленинград. Участник боев поэт Андрей Балодис писал:

Пусть эта кровь  
Под Ленинградом павших  
Над Ригой вспыхнет вновь  
На всех знаменах наших [1, с. 102].

В боях за освобождение Прибалтики участвовал мой храбрый прадедушка. Он был представлен к награде – ордену «Славы III степени». Из наградного листа: «Стар. сержант Тараканов, за период службы и участия в Отечественной войне с немецко-фашистскими захватчиками, поработал очень много для спасения жизни раненных бойцов и офицеров. На его счету не одна сотня раненных вынесенных с поля боя, за что он отмечен правительственной наградой. 13 сентября 1944 года он организовал вынос раненных из-за реки Гауя и сам лично перенес, через реку трех раненных бойцов и одного офицера.

В период боя, по прорыву обороны противника в районе деревни «Яунамуйжа» и форсирование реки он разумно организовал и вынес раненных с поля боя, невзирая на сильный огонь противника, он со своим отделением вынес за день боёв 26 человек раненных. Товарищ Тараканов, за мужество и умения, проявленные в

боях, достоин правительственной награды ордена «Славы III степени».

Прадедушка умер в 1963 году. К моему большому огорчению, более подробной информации о его послевоенной жизни узнать не удалось.

Я буду всегда помнить и гордиться своим бесстрашным прадедушкой, и на его примере учиться любви к Родине, смелости, упорству, трудолюбию. Память о нём в нашей семье никогда не умрёт.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Балодис, А.* Крылатые годы. Л.: Советский писатель, 1960, с. 102.
2. *Гайдар, Б.В.* Роль медиков в Великой Отечественной войне // Медицинский работник. 2005. № 3. С. 85.
3. Семейный архив Оторовых.
4. Тараканов Антон Тимофеевич: память народа (электронная база) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pamyat-naroda.ru>.
5. *Черкасова, А.* Чтоб не повторилось // Рабочая правда. 1985. 16 июля.

#### СПАСИБО ЗА МИР, МОЙ ПРАДЕДУШКА

**Пальтина В.В., ученик**

*МОУ «Средняя общеобразовательная школа №22», г. Саранск*

Все дальше и дальше уходят от нас эти страшные и героические дни 1941–1945 годов. Цена Победы в Великой Отечественной войне была очень высока. Слово «Победа» наполнено глубоким смыслом. Оно включает в себе память о выживших и погибших, слезы радости и скорби. Война не обошла стороной ни одну семью нашей огромной страны.

И в нашей семье есть свой герой – мой прадедушка Пальтин Илья Фролович. Проходят годы, десятилетия, сменяются поколения, но нельзя допустить, чтобы был забыт подвиг воинов, защитивших не только нашу жизнь, но и само звание человека, которое хотел растоптать фашизм.

Время летит неумолимо. С каждым годом все сложнее находить бесценные документы, стирается человеческая память, уходят из жизни дорогие наши ветераны. Однако, память о событиях нам необходимо хранить, она должна остаться с нами. Мы должны и обязаны помнить своих героев, которые отдавали жизни ради нашего мирного и счастливого будущего.

Цель исследования: на основе биографии моего прадеда Паль-

тина Ильи Фроловича показать пример мужества, бесстрашия, готовности к подвигу командиров, а также их стремление своей деятельностью учить солдат сражаться и бить врага в годы Великой Отечественной войны; сохранить память о подвигах для будущих поколений.

Для успешного достижения цели мною были поставлены следующие задачи: определить роль командира в годы Великой Отечественной войны; изучить биографический материал о жизни и боевом пути прадедушки – участнике Великой Отечественной войны Пальтине Илье Фроловиче; обобщить и проанализировать полученные данные.

В период Великой Отечественной войны командирам необходимо было решать важнейшие задачи. Говоря о командных кадрах Красной Армии, И. В. Сталин в одном из своих докладов отметил:

«Без этих новых командных людей, вышедших из низов и поднявшихся вверх благодаря своим способностям, мы не смогли бы построить армии, мы не смогли бы победить наших многочисленных врагов. И нынешнюю войну мы можем успешно вести и сумеем победно завершить в значительной мере благодаря наличию в нашей армии прекрасных кадров командных людей, беззаветно преданных родине, народу, широко подготовленных и постоянно выдвигающихся в ходе боев замечательных командиров-фронтовиков. Они сумели уже показать себя, как железный костяк армии, они успели за полгода войны завоевать славу и широкое уважение к себе не только среди своих частей, но и во всем советском народе» [2].

Война для военного человека, для командира в особенности, служит проверкой и школой. Нигде командир не может проявить себя так полно, как в бою. Он быстро обнаруживает свои личные способности в полной мере: умение руководить, объединять действия бойцов, спокойно и находчиво решать боевую задачу. В процессе войны происходит интенсивный и быстрый рост командира, потому что его опыт непрестанно обогащается и расширяется. Тот, кто этот опыт воспринимает, усваивает, применяет на практике, в короткое время поднимается на новую ступень. Один боевой день стоит иной раз целого года мирной учебы, одно сражение часто обогащает знанием и опытом более, чем какой-либо учебник. Эти командные люди умением, находчивостью, опытом, так же, как и мужеством, бесстрашием, готовностью к подвигу, утверждают себя, как достойные командиры доблестной Красной Армии.

Они играют большую роль во время войны – первые и непосредственные учителя солдата, его прямые руководители на поле боя. Командир своим опытом оберегает бойца, своим знанием наставляет его к исполнению приказа или задания, своим приме-

ром учит сражаться и бить врага. Успех заданий командования часто решается волей и способностями командиров, ведущих за собой солдат.

Можно уверенно сказать, что не было такого дня в войне, когда бы сотни наших командиров не проявили своих замечательных личных командирских качеств. Вот почему так много героических подвигов вписано в страницы войны нашими доблестными командирами. Тысячи из них отмечены боевыми наградами, орденами, овеяны славой. И один из них мой прадедушка – Пальтин Илья Фролович.

Мой прадедушка родился в 1915 году в селе Антоновка Дубенского района. На службу поступил в 1937 году. В Отечественной войне со 2 марта 1944 года. Имел звание гвардии старший лейтенант. Был командиром стрелкового взвода 334 гвардейского стрелкового полка 120 гвардейской стрелковой Рогачевской краснознаменной дивизии.

За проявленные мужество и героизм прадедушка получил несколько наград. Первой наградой был орден «Красная Звезда». В боях за Веричев, Тихиничи и Заполье погибло более 1000 советских воинов. Деревни были сожжены фашистами.

В течение 2,5 часов шёл жаркий бой. Противник сосредоточил сильный артиллерийский и миномётный огонь по боевым порядкам танков и пехоты. Неожиданное появление танков-огнемётов Красной Армии ошеломило противника. Противник, бросая оружие, в беспорядке стал отходить. Нашей пехоте был предоставлен беспрепятственный проход через траншеи противника. Противник, бросая оружие, отступил. Пехота пошла вслед за противником, преследуя его, и не давая задерживаться на заранее подготовленных рубежах.

По выполнению задачи полку было приказано выйти на сборный пункт в район западной окраины деревни Веречев. Прадедушка участвовал в данных боях. Из наградного листа: «Командуя взводом тов. Пальтин воспитал в своем личном составе любовь и преданность к социалистической родине и жгучей ненависти к врагу. Подготовил к выполнению боевых задач по разгрому немецко-фашистских войск. Все это позволило тов. Пальтину со своим взводом блестяще выполнить задачу по прорыву вражеской обороны в районе боевых действий за д. Веречев. Тов. Пальтин 25.06.1944 года под деревней Веречев получил боевой приказ, подняв свой взвод в атаку, первым ворвался в траншею противника и в рукопашной схватке уничтожил больше 10 фашистов, и одного захватил в плен. За проявленные мужество и отвагу тов. Пальтин удостоин Правительственной награды ордена «Красная Звезда».

Мой прадед участвовал Белостокской наступательной операции

войск 2-го Белорусского фронта, проведённой 5-7 июля. Ее целью было разгромить войска противника на белостокском направлении, – части стратегической Белорусской операции 1944 г. В ходе операции были уничтожены 4 дивизии противника, шести дивизиям и двум бригадам нанесён большой урон. Действия 2-го Белорусского фронта под Белостоком сорвали планы противника нанести удар по правому крылу войск 1-го Белорусского фронта и облегчили их наступление.

Большую роль в наступлении играли подвижные группы и передовые отряды армий и дивизий. В ходе операции с войсками фронта взаимодействовали партизаны. Десятки наиболее отличившихся соединений и частей награждены орденами и получили почётные наименования. Сотни воинов удостоены государственных наград, в их числе и мой прадедушка Пальтин Илья Фролович [1].

Из наградного листа: «19.07.1944 года в боях на реке Супрасль со своей ротой отбил 7 контратак противника и умелым обходным маневром свою роту вывел во фланг противнику в результате чего отрезал до 40 гитлеровцев и полностью уничтожил. Захватил трофеи: 2 танковых пулемета, 15 автоматов, 35 винтовок. В этом бою товарищ Пальтин лично уничтожил одного офицера и трех солдат противника.

27. 07.1944 года в боях за город Белосток товарищ Пальтин повел роту по незаметному для противника месту и первым ворвался в город, открыв ураганный огонь из автоматов и винтовок этим самым создал панику у противника. Который в панике бежал, оставляя на поле боя убитых и раненных. Продвинувшись на южную окраину города перерезал шоссе и занял выгодный рубеж.

За успешное руководство ротой в бою, проявленное мужество и отвагу товарищ Пальтин достоин Правительственной награды орден Отечественной война II степени».

Качества командиров – беззаветная преданность и храбрость, твердая волевая выдержка и настойчивость, чувство ответственности за людей и за боевой приказ, самостоятельная ориентировка в сложных обстоятельствах боя. Наконец, личный пример, который командир всегда дает бойцу на поле битвы. Всеми этими качествами обладал и мой героический прадедушка Пальтин Илья Фролович, которым очень горжусь.

Вернулся домой прадедушка в 1946 году. Работал в колхозе счетоводом, плотником. Умер Илья Фролович в 1983 году. Прадед многое сделал для того, чтобы мы сейчас жили спокойно и счастливо, чтобы над нашими головами было мирное небо. Каждый человек должен знать своих родственников, участников Великой Отечественной войны, чтить память о них.Сегодняшнее поколение

в неоплатном долгу перед всеми, кто остался на полях сражений, перед теми, кто вернулся, обеспечив нам мирную, спокойную жизнь на Земле. Именно поэтому наш долг – помнить о тех суровых днях и героях войны.

Я всегда буду благодарна ему и миллионам других солдат за Победу!

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Белостокская наступательная операция (5 – 27 июля 1944 года) / Научно-исследовательский институт военной истории Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://mil.ru/winner\\_may/history/more.htm?id=11968008%40cmsArticle](http://mil.ru/winner_may/history/more.htm?id=11968008%40cmsArticle)

2. Младший командир Красной Армии / «Известия». № 4. 6 января 1942 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://0gnev.com>.

3. Пальтин Илья Фролович : память народа (электронная база) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pamyat-naroda.ru>.

4. Семейный архив Пальтиных.

### **ОБ ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЙ И ЖИЛИЩ МОРДВЫ В ДОРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ПЕРИОД**

**Розов Н.Г., ученик**

Научный руководитель **Святкин М.И., учитель**

*МОУ «Гимназия № 19», г. Саранск*

На протяжении истории в традиционной культуре мордвы жилище занимало особое место. Жилище служило не только местом проживания, но и совершения различных обрядов и проведения праздников. Поэтому к домашнему очагу мордва относилась с особым трепетом и даже отдельные ее архитектурно-конструктивные элементы обожествлялись. Мордовский народ с давних времен проживал в тесном соседстве с тюркскими и славянскими этносами.

Социально-экономическое, политическое и культурное взаимодействие отражалось на традиционной материальной и духовной культуре мордвы. В связи с этим, анализируя этнокультурное наследие народа, можно найти много схожих элементов, которые сближают один этнос с другим. Очень ярко это явление заметно на примере традиционного жилища мордвы. Многие путешественники и исследователи уделяли этому свое внимание.

Благодаря отчетам миссионеров, записям современников и



научным трудам отечественных и зарубежных исследователей мы в настоящее время можем проследить процесс изменения и усовершенствования поселения, жилища и надворных построек мордвы, а также глубже изучить особенности традиционной техники строительства и узнать о предназначении определенных архитектурно-конструктивных элементов и хозяйственных помещений. Если до XVIII века можно найти лишь отрывочные сведения о поселении и жилище мордвы, то с началом преобразований Петра I интерес к изучению народов, проживавших на территории Российской империи увеличивается.

Было организовано Российской Академией наук ряд научных экспедиций. П.С. Паллас [11], И.И. Лепехин [6], Н.П. Рычков [4], И.П. Фальк [5], И.Г. Георги и другие исследователи XVIII века внесли весомый вклад в изучение традиционной культуры народов России и, в частности, мордвы. В XIX веке, с созданием Русского географического общества в 1845 году, было издано ряд научных работ, в которых довольно глубоко и детально рассмотрены особенности материальной и духовной культуры мордвы. В советский период увеличивается количество этнографических экспедиций. Благодаря этому удалось собрать ценные сведения по истории и традиционной культуре мордовского народа.

Изучая историю народного жилища необходимо прежде всего иметь в виду те общие принципы и закономерности формирования жилища вообще, которые не обусловлены его этнической принадлежностью и не отражают специфику той или иной племенной культуры. Главными факторами, определяющими специфику формирования того или иного типа жилища, являются природная среда, климат, хозяйственный и общественный уклад и семейные отношения. Этническая традиция закрепляет на более или менее продолжительное время тот или иной тип жилища. Однако с изменением перечисленных выше условий может существенно измениться и тип жилой постройки [3, с. 127].

Интерес к изучению традиционного жилища, поселения и надворных построек мордвы возник довольно рано. Историографию по данному вопросу можно разделить на три периода: дореволюционный, советский и постсоветский.

Первые упоминания о поселениях и жилищах мордвы содержатся в работах арабских путешественников и европейских миссионеров. Арабский географ X века Ибн-Русте, описывая поселения жителей булгарской земли, населенной в его время мордвой и другими неславянскими племенами, отмечал, что холод здесь «бывает до того силен, что каждый из них выкапывает себе в земле род погреба, который покрывают деревянной остроконечной крышей, какие мы видели у христианских церквей и на крышу эту

накидывают земли. В такие погребя переселяются со всем семейством и, взяв несколько дров и камней, раскаляют последние на огне докрасна. ...В таком остаются до самой весны» [16]. Приведенное сообщение о полуземлячных жилищах, служивших убежищем в период зимних холодов, полностью согласуются с данными археологических исследований и наблюдениями этнографов.

В середине XIII века было организовано несколько миссий европейцами в Монгольскую империю. Отчеты о путешествии монахов-францисканцев – итальянца Плано Карпини и фламандца Виллема Рубрука содержат уникальные сведения о народах Среднего Поволжья и Приуралья и, в частности, о мордве. Рубрук, говоря о стране Сартаха и об ее народах, упоминает страну Моксель. «Эта страна Танаидом очень красива и имеет реки и леса. К северу находятся огромные леса, в которых живут два рода людей, именно Моксель, не имеющие никакого закона, чистые язычники. Города у них нет, а живут они в маленьких хижинах в лесах» [12, с. 111].

В XVI веке австрийский государственный деятель, историк и дипломат Сигизмунд Герберштейн в результате своего путешествия в Россию написал работу «Записки о Московитских делах». Автор уделяет внимание многим народам, в том числе и мордве. «На востоке и юге от реки Мокши, - писал С. Герберштейн, - встречаются огромные леса, в которых живет народ мордва. Они живут рассеяно по деревням» [2].

В XVII веке в связи с укреплением экономических, политических и культурных отношений между Россией и Голландией среди голландцев возникла потребность в более глубоком изучении российской действительности. Было издано ряд работ, содержащие, в частности, сведения о народах, проживавших на территории России. Голландский ученый-путешественник Николай Витсен в 1692 году издал работу «Северная и Восточная Татария», целый раздел которой посвятил описанию мордовского народа. Витсен отмечает, что мордвыны «...зажиточные люди, гостеприимные и хорошие, живут в хороших селах, а также в хижинах, разбросанных по их территории...» [14, с. 5].

Весомый вклад в изучение мордвы внес бывший пленный шведский офицер Филипп Иоганн фон Страленберг. В работе «Северная и восточная часть Европы и Азии» автор отмечает: «Мордва – языческий народ в России, живет в Нижегородской губернии... Подобно чувашам, они ставят свои двери по направлению к югу, чтобы молиться, обратившись к солнцу; свои очаги они устраивают по левую руку у северной стены, чуваша же по правую руку к югу прямо у двери при входе, а так как эти народы кое-где проживают смешанно, можно узнать сразу же, в чью хижину или дом входишь».

В 1768 году начала свою работу одна из крупнейших экспедиций, организованных Российской Академией наук в XVIII веке, так называемая «Физическая» или «Академическая», завершившаяся в 1774 году. Руководителем ее по решению Академии был назначен П. С. Паллас. Экспедиция состояла из нескольких отрядов, во главе которых были крупные ученые (П.С. Паллас, И.И. Лепехин, Н.П. Рычков, И.П. Фальк, И.-Г. Георги и другие). Исследователи XVIII века в качестве основного жилища мордвы называют курную избу, близкую по устройству избе соседнего русского населения [8, с. 65].

В 1883–1885 годах Аксель Гейкель – доцент, затем профессор финской этнографии Гельсингфорского университета, совершил этнографические поездки к мордве, посетив Тамбовскую, Нижегородскую, Пензенскую, Саратовскую, Самарскую, Симбирскую, Казанскую губернии. Он является автором капитальной работы, посвященной изучению истории развития жилища ряда финских народов (черемис, мордвы, эстонцев и финнов) в историко-сравнительном плане.

В 1878 году на основе отдела антропологии и этнографии Общества естествоиспытателей было основано самостоятельное Общество археологии, истории и этнографии (ОАИЭ) при Казанском университете. Периодическим органом нового Общества с того же года стали его «Известия». Активное участие в работе ОАИЭ принимал Н. Н. Харузин. Известный русский этнограф считал первоосновой жилища не овин, а легкую наземную постройку типа шалаша [15, с. 58]. Однако трудно представить, чтобы постройка типа шалаша в условиях суровой зимы была единственным видом жилья. Скорее всего, полуземляночные и наземные строения развивались параллельно, так же, как у родственных мордве финно-угорских племен Поволжья и Западного Приуралья [3, с. 130].

Таким образом, поселение и жилище мордвы являлись объектами изучения многих дореволюционных исследователей. Первые упоминания о поселениях и жилищах мордвы содержатся в работах арабских путешественников и европейских миссионеров. Отчеты о путешествии монахов-францисканцев – итальянца ПIANO Карпини и фламандца Виллема Рубрука содержат уникальные сведения о народах Среднего Поволжья и Приуралья и, в частности, о мордве [12]. В XVII веке в связи с укреплением экономических, политических и культурных отношений между Россией и Голландией среди голландцев возникла потребность в более глубоком изучении российской действительности. Было издано ряд работ, содержащих, в частности, сведения о народах, проживавших на территории России. Исследователи XVIII века в качестве основного жилища мордвы называют курную избу, близкую по устройству

избе соседнего русского населения. В 1878 году на основе отдела антропологии и этнографии Общества естествоиспытателей было основано самостоятельное Общество археологии, истории и этнографии (ОАИЭ) при Казанском университете. В настоящее время проблема изучения поселений и жилищ мордвы остается актуальной [9, 10].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Белицер, В.Н.* Обзор мордовских поселений и построек первой половины XX в. в районах смежных с Мордовской АССР // Исследования по материальной культуре мордовского народа. М.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. 2. С. 210–249.
2. *Герберштейн, С.* Записки о Московитских делах. Спб.: издание А. С. Суворина, 1908. С. 99–100.
3. *Горюнова, Е.И.* Развитие жилища у мордвы // Исследования по материальной культуре мордовского народа. М.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. 2. С. 127–146.
4. Журнал или дневные записки путешествия капитана Рычкова по разным провинциям Российского государства, 1769 и 1770 гг. / Н. П. Рычков. Спб.: Императорская Академия наук, 1770. 189 с.
5. Записки путешествия академика Фалька / И. П. Фальк // Полное собрание ученых путешествий по России. Т. 6. Спб.: при Императорской Академии наук, 1824. 546 с.
6. *Лепехин, И.И.* Дневные записки путешествия доктора и Академии наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства, 1768 и 1769 году. Спб.: При Императорской Академии наук, 1771. 376 с.
7. *Макушин, Н.П.* Современное эрзянское жилище на территории Мордовской АССР // Исследования по материальной культуре мордовского народа. М.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. 2. С. 192–209.
8. *Мокшин, Н.Ф.* Мордва глазами зарубежных и российских путешественников. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1993. 240 с.
9. *Мокшина, Е. Н.*, Святкин М. И. Традиционные хозяйственные надворные постройки мордвы / Е. Н. Мокшина, М. И. Святкин // Экономическая история. – 2019. Т. 15. № 2. С. 154–165. DOI: 10.15507/2409- 630X.045.015.201902.154-165.
10. *Мокшина, Е.Н.*, Святкин М. И. Религиозные обряды и праздники мордвы-эрзи, связанные с жилищем и хозяйственными постройками / Е.Н. Мокшина, М.И. Святкин // Гуманитарий : актуальные проблемы гуманитарной науки и образования. 2020. Т. 20. № 2. С. 145–153. DOI: 10.15507/2078- 9823.50.020.202002.145-153.
11. *Паллас, П.С.* Путешествие по разным провинциям Российской империи. Ч. 1. Спб.: Императорская Академия наук, 1809. 657 с.
12. Путешествия в восточные страны Платона Карпини и Рубрука. Редакция, вступительная статья и примечания Н. П. Шастиной. М.: Гос. изд-во геогр. литры, 1957. 272 с.
13. *Смирнов, И.Н.* (Рец.). Journal de la Societe Finno-ougrienne. I – X. 1888 – 1892 // Известия Общества археологии, истории и этнографии. Казань: типография Университета, 1893. Т. XI. Вып. 1. С. 94.
14. *Феоктистов, А.П.* Мордовские языки и диалекты в историко-этнографической литературе XVII–XVIII вв. // Очерки мордовских диалектов. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1963. Т. 2. С. 5.
15. *Харузин, Н.Н.* Очерк истории жилища у финнов // Этнографическое обозрение. М.: Т-во скоропечатни А. А. Левинсон, 1895. № 1. 99 с.
16. *Хвольсон, Д.А.* Известия о хазарах, буртасах, болгарях и руссах. Спб.: Типография Императорской Академии наук, 1869. С. 32–33.

## КАК ПРОДЛИТЬ ЖИЗНЬ ЦВЕТАМ

Сульдина У.С., ученик  
МОУ «СОШ № 11», г. Саранск

Всем мы хотим, чтобы срезанные цветы жили в вазах как можно дольше. Для поддержания этого состояния или хотя бы продление на немного необходимо иметь представление как минимум знать все о цветах, и как максимум уметь ухаживать за ними.

Цветы являются живыми существами, они дышат, питаются и просто живут. Они как люди устают из-за наименьшего поступления в их организм питательных веществ растворенных в воде или же в почве. В темный период суток они насыщаются влагой, при этом отдыхают, набираются силами на дневное время суток и с появления первых лучей солнца начинают пополнять свой организм питательными веществами.

Растительный организм содержит пластиды – органеллы, участвующие в процессах фотосинтеза; восстановления неорганических ионов; синтезе многих метаболитов; запасание железа, липидов, крахмала.

В зависимости от окраски цветов, выделяют следующие типы пластидов: [1]

- пропластиды – первопродцы всех типов пластид, содержащие отложения белка и выполняют функцию хранения ионов железа;

- лейкопласты – бесцветные пластиды, синтезирующие эфирные масла. Они классифицируются на амилопласты, элайопласты, протеинопласты:

- амилопласты – по внешнему виду похожи на пропластиды, содержащие гранулы крахмала. Они содержатся в запасующих органах растений (клубни, клубеньки, корнеплоды). Амилопласты растений могут превращаться в хлоропласты или хромопласты;

- элайопласты и протеинопласты – служат для запасания жиров;

- этиопласты – темные пластиды, развиваются из пропластид в темноте, при освещении они превращаются в хлоропласты. Они не содержат хлорофилл, но имеют большое количество протохлорофиллида;

- хлоропласты – зелёные пластиды, осуществляющие фотосинтез за счет высокого содержания главного пигмента фотосинтеза - хлорофилла;

- хромопласты – пластиды жёлтого, красного или оранжевого цвета, где окраска связана с накоплением каротиноидов. Они развиваются из пропластид или дифференцируются из хлоропластов;

также хромопласты могут обратно превратиться в хлоропласты. Хромопласты определяют окраску осенних листьев, лепестков ярких цветов. От типа пластидов зависит окраска цветов.

Для оформления букетов цветы необходимо аккуратно срезать секатором. Если повредить растение или же срезать на букет, то начинается потеря всех тех веществ, которые содержатся в нем. После этого срезанные цветы на пару часов оставляют в емкости с водой в прохладном месте. Это необходимо для остановки процесса дыхания и большего всасывания жидкости.

Прежде чем поставить цветы в вазу, стебли подрезают ножом под углом на 1–2 см, удаляют листья, а если есть, то и шипы (иначе они начнут гнить и создадут среду, благоприятную для размножения микробов). Срезанная часть стебля впитывает воду всей поверхностью среза [2].

Правильный уход подразумевает ежедневную смену воды в вазе, причем средней температуры или же отстоявшуюся в течение суток водопроводную воду, также полезно ежедневно опрыскивать цветы.

Температурный фактор очень важен для цветов, так как они очень чувствительны. Занося букет цветов с холода в теплое помещение, необходимо им дать время на адаптацию в относительно в прохладном месте, не раскрывая при этом.

Композиция цветов очень важна в соседстве с другими цветами. Розы, дельфиниумы и другие цветы недолго могут находиться рядом со спелыми фруктами, так как они выделяют газ – этилен, способствующий быстрому увяданию, опаданию листьев и гибели. Кроме того, вместе не могут находиться цветы разных семейств и сортов. Так, например, резеда ускоряет увядание других цветов; нарциссы выделяют клеточный сок, который в воде разбухает и закупоривает сосуды соседних цветов; свой аромат лилия способствует гибели маргариток, васильков; у розы продукты обмена очень токсичны для других цветов.

В то же время, очень благоприятно влияют друг на друга по вопросу продления жизни цветам. Очень красиво и в дружеской обстановке смотрятся розы и лилии. Кроме того, аромат розы становится, еще насыщеннее находясь, в соседстве с луком. Оригинальное сочетание наблюдается тюльпанов, настурции с веточкой туи или же кипариса. Веточка жасмина может продлить в букете жизнь ландыша и усилить его аромат.

Цветы могут длительное время находиться в воде, если добавить кусочек древесного угля или сахара, немного поваренной соли или таблетку аспирина. Аспирин способствует образованию естественных питательных веществ, что позволяет им дольше жить.

Из химических соединений используют слабый водный раствор

перманганата калия, борной, лимонной кислот, нашатырного спирта, сахарного песка, продлевающие срок жизни в 2–3 раза таким цветам, как розы, гладиолусы, тюльпаны, нарциссы, гвоздики.

Аскорбиновая и лимонная кислоты во взаимосвязи могут сохранить до нескольких недель хризантемам, при этом меняя через каждые 3–5 дней питательный раствор.

Мартовские цветы, мимозы, тоже можно сохранить их на более длительное время, если положить их в теплую воду с несколькими каплями уксусной кислоты на час, затем срезать и место среза немного раздробить и поставить в воду.

Увядшим цветам можно вернуть первоначальную свежесть, если концы их стеблей опустить в кипяток. Как только цветы оживут, бывшие в кипятке концы стеблей нужно отрезать, а цветы поставить в холодную воду.

Вообще сорванные цветы боятся множества, казалось бы, совершенно безобидных вещей: легкого сквозняка, яркого солнца, жары, холода, смены температуры, прокуренных помещений, даже толчков... Также, цветы в доме чутко реагируют даже на психологический климат в семье. Гораздо дольше живут они в доме, где царят мир и покой и быстро сникают в атмосфере раздоров.

Если мы будем следовать этим нехитрым правилам, цветы долго будут радовать нас своей свежестью и красотой.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Пасечник, В.В.* Биология. Многообразие покрытосеменных растений. 6 кл. : учебник. М.: Дрофа, 2016. 207с.

2. Рынок срезанных цветов: наш маркетинг // Цветоводство. 2013. № 2. Режим доступа URL: <https://www.gardener.ru/library/magazin/tsvetovodstvo/cat1215.php> (дата обращения: 03.02.2021).

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
-------------------	---

### ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК

<i>Алексанцина Я.В.</i> Ваш идеальный стейк – каким он должен быть? .....	4
<i>Бурдина Ю.Д., Дадаева Д.А.</i> Становление агроэкологической статистики и вопросы продовольственной безопасности страны.....	8
<i>Бурланкова В.С.</i> Тенденции в формировании сельскохозяйственных кооперативов в России .....	12
<i>Гришанова А.А.</i> Тактики и приемы ведения спора .....	17
<i>Гульяшкина П.В.</i> Роль технологии 5G-сетей .....	19
<i>Данилова В.А.</i> Информационное обеспечение прогнозирования финансового состояния коммерческой организации .....	23
<i>Данилова В.А.</i> Влияние пандемии на налоговую систему Российской Федерации .....	25
<i>Дурова К.А.</i> Как пандемия COVID-19 повлияла на инвестиционную деятельность в России? .....	29
<i>Казакова И.В.</i> Использование автоматизированной программы 1С: Бухгалтерия 3.0 для ведения бухгалтерского учета .....	32
<i>Казакова И.В.</i> Порядок и сроки хранения банковских документов.....	35
<i>Карчевская К.О.</i> Менеджмент знаний как современная тенденция в управлении организацией.....	37
<i>Килина К.А.</i> Проблемы управления активами и пассивами банка .....	40
<i>Кондратьев В.Р.</i> К вопросу о роли изучения английского языка в формировании профессионально значимых качеств конкурентноспособного специалиста.....	42
<i>Кузин М.А.</i> Хроматографические методы исследования в продуктах питания .....	45
<i>Лизиков Е.В.</i> Предпринимательский климат как фактор развития малого бизнеса .....	49
<i>Малиновский Д.А.</i> Цифровые рабочие места в контексте трансформации экономики.....	52
<i>Мигунова В.О.</i> Актуальные проблемы учета доходов и финансовых результатов организации в условиях перехода на МСФО .....	56



<i>Ногина Д.О.</i> CRM – система и особенности ее использования .....	60
<i>Потапова К.В.</i> Не насоли себе: польза и вред соли .....	61
<i>Савкина И.Н.</i> Бухгалтерский учет запасов в соответствии с российскими и международными стандартами .....	64
<i>Селезнев М.В.</i> Правильное питание – залог долголетия.....	69
<i>Семелева А.Г.</i> Налог с процентов по вкладам .....	73
<i>Семелева А.Г.</i> Применение 1С:ERP 2.5 для сведения учета по МСФО .....	76
<i>Синичкина Я.М.</i> Бизнес-план – один из методов кооперативного планирования .....	75
<i>Синичкина Я.М.</i> Актуальные проблемы современного кооперативного предпринимательства .....	82
<i>Синичкина Я.М.</i> Проблемы международной финансовой системы.....	86
<i>Фаттахова Л.Ф.</i> Роль иностранного языка в профессиональном становлении будущего специалиста.....	88

## ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ НАУК

<i>Антипова Е.Г.</i> Особенности регулирования труда дистанционных (удаленных) работников.....	91
<i>Гордяскина В.В.</i> Юридические особенности организации дистанционного труда .....	93
<i>Исаев Н.А.</i> Становление и развитие института безотзывной доверенности в гражданском праве России .....	97
<i>Манукян Р.А.</i> Проблема судьбы в философии .....	102
<i>Перепёлкин Е.А.</i> История противодействия коррупции в современной России .....	106
<i>Табаева М.В.</i> Стационарозамещающие технологии социального обслуживания для граждан пожилого возраста и инвалидов.....	109
<i>Трегулова Л.В.</i> О факторах, влияющих на динамику безработицы в Российской Федерации .....	111
<i>Фаттахова Л.Ф.</i> Проблема смысла жизни в философии .....	116
<i>Хорошильцева Т.Я.</i> Нравственные антиномии семьи и брака.....	118

## ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ

<i>Акамова А.В., Акамова С.В.</i> Создание квадровизора и анимационного 3D-логотипа .....	123
<i>Алексашина Е.Е.</i> Определение качества сливочного масла, реализуемого в торговых точках г. Саранска .....	125
<i>Баландина А.А.</i> Образ медведя в представлениях мордвы.....	131

<i>Белов С.Д.</i> Бабушкино наследство .....	135
<i>Глазова Е.М., Пивцайкина А.Д.</i> Исследование химического содержания энергетических напитков .....	139
<i>Глазова Е.М.</i> Микрокапсулирование как метод повышения ростстимулирующей активности семян пшеницы .....	144
<i>Еремкина А.С.</i> Самое популярное имя среди жителей с. Саловка Старошайговского района в середине XIX века.....	148
<i>Ерёшкин А.С., Жолткевич С.Н.</i> Беспроводное электричество – сегодня или завтра?.....	152
<i>Макаркин А.И.</i> Стишки-«пирожки» как жанр современного фольклора....	157
<i>Окунева А.Н.</i> Определение качества йогурта, реализуемого в торговых точках г. Саранска.....	162
<i>Оторова А.В.</i> Санитарный инструктор Тараканов Антон Тимофеевич: подвиг милосердия.....	168
<i>Пальтина В.В.</i> Спасибо за мир, мой прадедушка.....	172
<i>Розов Н.Г.</i> Об истории изучения поселений и жилищ мордвы в дореволюционный период .....	176
<i>Сульдина У.С.</i> Как продлить жизнь цветам .....	181

**Научное издание**

**«МОЛОДЕЖЬ И КООПЕРАЦИЯ»  
Материалы XIII Межвузовской студенческой  
научно-практической конференции  
(Саранск, 20апреля 2021 г.)**

*Публикуется в авторской редакции*

Компьютерная верстка Л.Н. Чебаковой

Подписано в печать 31.05.21. Формат 60 × 84 1/16.  
Усл. печ. л. 10,93. Тираж 100 экз. Заказ .

АНО ВПО ЦС РФ «Российский университет кооперации»  
Саранский кооперативный институт (филиал).  
430027, г. Саранск, ул. Транспортная, 17.

Отпечатано с оригинал-макета заказчика  
в ООО «Типография «Рузаевский печатник».  
431444, г. Рузаевка, ул. Трынова, 67а.