

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЭНИГМА

**Научно-практический журнал «Энигма» Выпуск №39 (Ноябрь 2021).**

**Scientific and practical journal «Enigma-science» Issue № 39 (November 2021).**

Главный редактор: Шелистов Н.А.

Редакция «Энигма»

Editor-in-chief: Shelistov N.A.

The editors of «Enigma-science»

**В журнале «Энигма»** представлены научные труды научных деятелей российских вузов, исследователей ближнего и дальнего зарубежья, целью которых является обогащение научных кадров и доведение до них актуальных проблем современной науки, стимулирование дальнейших исследований.

Издание «Энигма» — это международный электронный научный журнал, предоставляющий возможность исследователям опубликовать результаты собственной научной и прикладной деятельности.

**The journal "Enigma"** presents scientific works of scientists from Russian universities, researchers from near and far abroad, the purpose of which is to enrich the scientific staff and bring them to the actual problems of modern science, to stimulate further research.

Enigma is an international electronic scientific journal that allows researchers to publish the results of their own scientific and applied activities.

**Полное или частичное** воспроизведение или ксерокопирование, какими бы ни были материалы, опубликованные в этом журнале, разрешается только с письменного **разрешения издателя.**

**Full or partial** reproduction or copying of any material published in this journal is permitted only with the written **permission of the publisher.**

Электронный адрес научного журнала: <https://enigma-sci.ru>

E-mail address of the scientific journal: <https://enigma-sci.ru>

E-mail: [enigmasci@list.ru](mailto:enigmasci@list.ru)



<b>Оглавление</b>	2
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	5
<i>Горикова С.С., Новикова А.Д.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЛОГИСТИКЕ ПРОИЗВОДСТВА	5
<i>Гурбаева Л.Ф., Карасёв И.М.</i> АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	15
<i>Гурбаева Л.Ф., И.М. Карасёв</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	19
<i>Т.В. Прудий, О.А. Ветлугаева</i> ОБЗОР РЫНКА В СФЕРЕ БАНКОВСКИХ УСЛУГ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ	22
<i>Т.В. Прудий, О.А. Ветлугаева</i> РОЛЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ В ЭКОНОМИКЕ	26
<i>Оруджов Р.Н., Узденов А.Н., Черцов С.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РАМКАХ СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКИ	30
<i>Цинн Владислава Алексеевна</i> ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ИММУНИТЕТОВ	33
<i>Бекешов Нурзат Еркешович</i> КОНКУРЕНТНЫЕ СТРАТЕГИИ ПОРТЕРА В СОВРЕМЕННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ ПРЕДПРИЯТИЙ	36
<i>Гурбаева Л.Ф., О.А. Жукова</i> ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ – ПОНЯТИЕ, СОСТАВ И НАЗНАЧЕНИЕ	42
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	48
<i>Сычева Татьяна Ильинична</i> КОНСТИТУЦИИ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ И ЕВРОПЕЙСКИЙ СУД ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА О ЗАКОННОСТИ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ	48
<i>Яковлева Евгения Сергеевна</i> РОЛЬ ГРАЖДАНСКОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В РАЗВИТИИ НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРАВА	51
<i>Скударь А.Л.</i> СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ КОРПОРАТИВНЫХ ПРАВ УЧАСТНИКОВ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА	54
<i>Аникин Сергей Борисович, Решетникова Наталья Анатольевна, Былинкина Кристина Юрьевна</i> ПРОБЛЕМЫ ПРЕДЕЛОВ АДМИНИСТРАТИВНОГО УСМОТРЕНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ	60
<i>Решетникова Наталья Анатольевна</i> ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЫ В РФ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	65
<i>Былинкина Кристина Юрьевна</i> ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РФ	71
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	77
<i>Комарова А.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ЗПР	77
<i>Шулакова Зарема Айвазовна</i> ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ ТИПЫ ПОВЕДЕНИЯ В КОНФЛИКТЕ У СОТРУДНИКОВ ЧАСТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	81
<i>Свиридова Светлана Сергеевна</i> ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОБЩЕЧЕБНЫХ УМЕНИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ВОСПРИЯТИЯ	84
<i>Серова Н.Б., Зуева А.А.</i> ТРЕНИРОВКИ ПО СИСТЕМЕ ПИЛАТЕС КАК СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	88
<i>Щитов А.В.</i> ПРОБЛЕМА ИНТЕГРАЦИИ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА В РОССИЙСКУЮ СИСТЕМУ ОБРАЗОВАНИЯ	92

<b>ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	97
<i>Базаев Николай Аланович,</i> ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОЛЛЕКТИВИЗАЦИИ В ЮЖНОЙ ОСЕТИИ	97
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b>	103
<i>Галяутдинова Айсылу Фанилевна, Пономарева Дарья Николаевна, Тимшина Дарья Игоревна</i> ВЛИЯНИЕ САХАРА НА ТЕЛО, МОЗГ И ПОВЕДЕНИЕ	103
<i>Пономарева Дарья Николаевна, Тимшина Дарья Игоревна, Галяутдинова Айсылу Фанилевна</i> НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК	108
<i>Гайбарян Розалия Владимировна, Нагибин Евгений Романович</i> ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ COVID-19	113
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	119
<i>Павлюкевич Сергей Геннадьевич, Усик Вадим Юрьевич, Громовой Никита Сергеевич,</i> ПОСТРОЕНИЕ КЛАССИФИКАТОРА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПРЕДОБУЧЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	119
<i>Сычева Татьяна Ильинична</i> РАЗВИТИЕ УЧЕНИЯ О ЗАКОННОСТИ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ	130
<i>Гуцина О.М., Железнов А.Д.</i> РАЗРАБОТКА ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ ОСНОВАННОЙ НА МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЕ	135
<i>Ондар Ай-кат Борисовна</i> ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ	146
<b>ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	151
<i>Еремеева Алла Сергеевна</i> ТРУД «ЛУНЬ ЮЙ» В КОНТЕКСТЕ ЭЛИТОЛОГИИ	151

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 65.011.56

Горшкова С.С., Новикова А.Д.

Студенты

НИУ ВШЭ

Россия, Москва

### АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЛОГИСТИКЕ ПРОИЗВОДСТВА

***Аннотация.** Автор на основе изучения трудов ученых рассматривает особенности логистики производства и преимущества ее автоматизации.*

*В статье описывается усовершенствование методического подхода к оценке готовности производственного предприятия к внедрению автоматизации, которая базировалась бы на алгоритме формирования комплексной шкалы балльного оценивания. Для проведения оценки степени готовности к автоматизации логистических процессов в производстве автором были выбраны следующие предприятия: ООО «Сельмаш» и ООО «Лютех». По результатам проведенного анализа автор статьи дает рекомендации касательно целесообразности проведения автоматизации логистики производства.*

*Предложенный в статье алгоритм формирования комплексной шкалы балльного оценивания позволяет обосновать актуальность автоматизации логистики в производстве, а также принять оптимальное решение по выбору программного продукта, который лучше всего будет отвечать требованиям конкретного производственного предприятия.*

***Ключевые слова:** автоматизация, автоматизированная система управления, логистика производства, логистические процессы, производство, производственный процесс.*

***Annotation.** The author, based on the study of the works of scientists, examines approaches to the structure of logistics and describes the advantages of its automation.*

*The methodological approach has been improved to assess the readiness of a manufacturing enterprise to implement automation, which would be based on the algorithm for forming a complex scale of scoring. To assess the degree of readiness for the automation of logistics processes in production, the author selected the following enterprises: "Selmash" LLC*

*and “Liotech” LLC. Based on the results of the analysis, the author of the article gives recommendations regarding the advisability of automating production logistics.*

*The algorithm for the formation of a complex scale of scoring proposed in the article makes it possible to substantiate the relevance of automation of logistics in production, as well as make the optimal decision on choosing a software product that will best meet the requirements of a particular manufacturing enterprise.*

**Key words:** *Automation, automated control system, manufacturing logistics, logistics processes, production, production process.*

## **Введение**

Вопросы развития и оптимизации деятельности производственных предприятий в современных условиях были изучены значительным количеством ученых. Что касается внедрения систем автоматизации управления логистикой в производстве и оценки эффективности такой автоматизации, то эти процессы характеризуют деятельность предприятий в сфере инноваций, эффективности управления оборотными средствами, финансовыми ресурсами.

Проведенные исследования ряда авторов представляют собой весомый вклад в развитие теории и практики управления производственной логистикой. Однако дополнительного исследования требует разработка современных концептуальных подходов к оптимизации систем управления логистикой в производстве для интеграции отечественных предприятий на международные рынки.

В современных условиях хозяйствования стоит внимания обоснование решений по выбору автоматизированных систем и вариантов программного обеспечения управления производственной логистикой с учетом размера предприятия, готовности и специфики производственного процесса на предприятиях, что позволяет внедрить наиболее рациональное программное обеспечение и оптимизировать документооборот в рамках взаимодействия работы производственных отделов предприятия.

Актуальность исследования заключается в отсутствии методического подхода к оценке готовности предприятия к автоматизации логистических процессов, а также систематизированного внедрения автоматизации на производство.

## **Теоретическая основа**

Логистика, как и другие науки, в зависимости от направлений решаемых проблем и области использования, имеет собственный понятийный аппарат [1]. Так, согласно Залмановой М.Е., Новикову О.А., Плоткину Б.К. и Смахову А.А. [3, 4, 6, 7, 9], в состав логистики включают заготовительную логистику, состоящую из закупки и заготовки сырья

и материалов, распределительную логистику, обеспечивающую продажу и сбыт продукции, а также производственную логистику (рис.1).

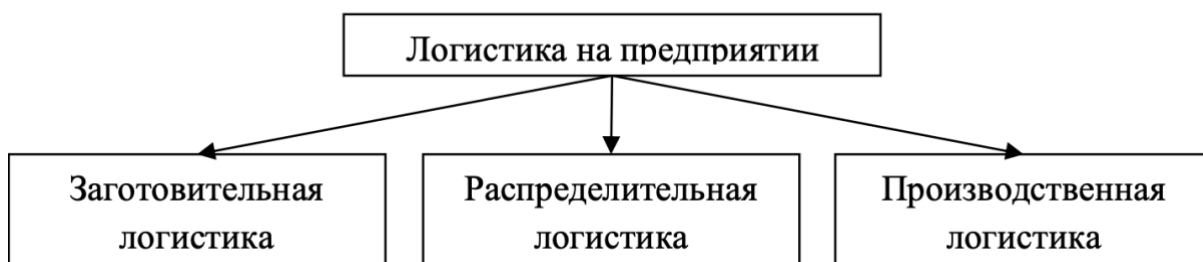


Рисунок 1. Состав логистики на предприятии

Согласно подходу, предложенному Аникиным Б.А., можно выделить производственную, транспортную и информационную логистику, решающую задачи построения интегрированных информационных систем и выбора эффективных информационных технологий [5].

Существует большое количество подобных классификаций, но, тем не менее, неизменным является понятие потока, как системообразующего в логистике. Причем потока товарно-материального и сопутствующих ему информационного, финансового, кадрового и т.д. Поэтому логистику в производстве характеризует прохождение материальных средств от производственного склада через обработку на производстве до склада готовой продукции с сопутствующими и/или обратными информационными потоками [8].

Необходимо особо отметить, что, так как производство, то есть обработка сырья и комплектующих до стадии готовой продукции на предприятии, осуществляется в рамках одного предприятия, то отличием производственной логистики предприятия будет отсутствие финансовых потоков, в отличие от других видов логистики.

На сегодняшний день для повышения эффективности деятельности предприятия особую роль играет автоматизация бизнес-процессов, в частности – автоматизация логистики в производстве. Но, несмотря на это, отсутствует четкий инструментарий оценки её необходимости [2].

### **Результаты**

Недавнее исследование, проведенное компанией Planat, показало, что большинство опрошенных компаний знают, что они должны обновлять свои системы управления логистикой производства, однако они не намерены делать это в ближайшем будущем. Основной причиной для отказа была высокая стоимость автоматизации [10].

Проблема такого подхода заключается в том, что это может быть непродуманной статьей затрат, которая в конечном итоге приведет к увеличению бюджетных расходов для поддержания системы, а также к уменьшению дохода в условиях высокой конкуренции на рынке. Ограничение расходов является целесообразным шагом, но оно не должно быть решающим при оценке необходимости автоматизации логистики на производстве. Следующие три главных аспекта должны играть значимую роль при принятии решений, касающихся этого процесса.

1) Изменения – неотвратимый процесс.

Любая автоматизированная система управления (АСУ) или другой программный комплекс постоянно меняются. Когда АСУ, как приложение, достигает “стадии зрелости”, это может привести к росту конкуренции, поскольку устаревшие приложения могут быть такими же опасными, как и их отсутствие на предприятии вообще. Старые системы, к примеру, могут не иметь функциональных возможностей, которые имеют новые системы. А использование сразу нескольких систем часто нецелесообразно.

Если предприятие обновляет любые системы, связанные с существующей системой управления производственной логистикой, обменом данными или определенными функциональными связями, качество новой системы будет определяться самым низким показателем текущей АСУ. То есть новый комплекс управления будет ограничен системой управления, которая не имеет такого уровня возможностей. Поэтому необходимо помнить, что автоматизация является необходимым условием для используемой системы управления логистикой производства, поскольку ее функциональность может влиять на другие программы, применяемые на предприятии.

2) Успешность заключается в продолжении конкурентной борьбы.

Хотя в практической деятельности многие предприятия пользуются принципом невмешательства в отлаженный процесс логистики, для автоматизации этот подход может оказаться губительным, поскольку такое невмешательство негативно сказывается на эффективности работы предприятия. Несмотря на то, что автоматизация производственной логистики может показаться дорогой, если она неэффективна, то необходимо определить, насколько использование устаревших систем управления подходит для современного производственного предприятия и оценить риски в условиях изменений на рынке. Необходимо сравнить стоимость автоматизации с потерянными выгодами, которые могли бы быть получены в результате применения современного IT-комплекса.

3) Консервативность может быть легкомысленной.

Одним из важных аспектов при определении необходимости автоматизации системы управления производственной логистикой является безопасность этой системы. Даже о

кратковременном снижении уровня безопасности существует значительная потенциальная возможность несанкционированного доступа к данным и утечки важных финансовых, технологических и иных данных. Сегодня безопасность является важнейшим условием выживания, поэтому отказ от автоматизации исследуемого процесса может фактически поставить предприятие под угрозу. Необходимо сравнить параметры безопасности, доступные в действующей системе, с функциями безопасности автоматизированной системы. После этого необходимо оценить потенциальные затраты в случае нарушения безопасности. А также, насколько неконкурентоспособной, неэффективной и рискованной является существующая система, и к каким последствиям может привести отказ от автоматизации.

Такой анализ может выявить системные проблемы, для решения которых автоматизация окажется недостаточной.

По сравнению с западными производственными предприятиями, отечественные компании испытывают трудности по выходу на мировой рынок. Это связано с рядом причин:

1) Для некоторых ведущих предприятий в мире характерно использование стратегии сотрудничества с заказчиком «под ключ», что предсказывает выполнение полного комплекса работ и позволяет снизить расходы, связанные с получением и передачей информации контрагентам, а также ведение договорной деятельности с ними.

2) Внешние условия труда производственных предприятий имеют значительные отличия. Так, иностранные производители продукции могут иметь дополнительные возможности: производство на условиях займов, долгосрочное кредитование с низкой ставкой процентов и тому подобное. Отечественные предприятия работают в других условиях, в соответствии с законодательством и особенностями банковской системы РФ. Кроме того, часто предприятиям не хватает финансовых ресурсов, свободных от выполнения других операционных задач, для достижения вышеуказанных целей.

Первую причину можно успешно преодолеть с использованием современных автоматизированных систем управления логистикой производства.

Факторы готовности предприятия к автоматизации логистики в производстве делятся на внешние и внутренние. Относительно внешних факторов предлагается выделить один – динамика спроса на основную продукцию предприятия.

Основные внутренние факторы, выбранные для оценки следующие:

- размер (масштаб) предприятия;
- наличие специалистов в области ИТ;
- срок использования существующей системы управления логистикой производства;

- уровень компьютеризации рабочих мест;
- уровень стандартизации производственных процессов.

В разработанной методике предполагается, что каждый фактор оценивается в баллах от 0 до 4, правила оценки приведены в табл. 1.

**Таблица 1. Комплексная шкала оценки готовности предприятия к автоматизации.**

Критерии	Количество баллов по каждому критерию				
	0	1	2	3	4
1. Динамика спроса на продукцию	Спрос стремительно снижается	Спрос снижается	Спрос стабильный	Спрос увеличивается	Спрос стремительно увеличивается
2. Размер предприятия	До 10 работников – микропредприятие	От 11 до 50 работников – малое предприятие	От 51 до 250 работников – среднее предприятие	От 251 до 1000 работников – крупное предприятие	Больше 1000 работников – сверхкрупное предприятие
3. Наличие специалистов в области ИТ	Нет специалистов	От 1 до 5 специалистов, которые занимаются поддержкой работы компьютерной техники	Существует специализированный ИТ-отдел, который не имеет опыта в внедрении АСУ	Существует специализированный ИТ-отдел, который имеет опыт в внедрении АСУ	Существует специализированный ИТ-отдел со специалистами, способными разрабатывать собственное ПО
4. Срок использования действующей системы управления логистикой производства	От 1 до 3 лет	От 3 до 5 лет	От 5 до 7 лет	От 7 до 10 лет	Больше 10 лет, или автоматизация бизнес-процессов полностью отсутствует
5. Уровень компьютеризации рабочих мест	Меньше 10%	От 11 до 40%	От 41 до 60%	От 60 до 90%	Больше 90%
6. Уровень стандартизации и производственных процессов	Не существует общих стандартов, для каждого процесса разрабатывается индивидуальный план-график	Стандартизовано от 10 до 40% процессов	Стандартизовано от 40 до 60% процессов	Стандартизовано от 60 до 90% процессов	Полная стандартизация

Максимальное количество баллов, которое может быть начислено предприятию, составляет 24 балла. Суммарный балл от 0 до 9 свидетельствует о неготовности предприятия к внедрению автоматизации. Затраты на автоматизацию (покупка готового продукта или разработка собственного ПО) будут неэффективными инвестициями, поскольку функционально предприятие не готово использовать данные инструменты в

полном или частичном объеме. Следовательно, отсутствие автоматизации как инструмента в деятельности предприятия не предоставит ожидаемого экономического эффекта по повышению эффективности работы предприятия в целом. Таким предприятиям предлагается комплекс мер, согласно которым за каждым фактором, поддается коррекции, увеличить показатель на 1-2 балла, после чего провести повторную оценку. Количество баллов от 10 до 14 свидетельствует о слабом уровне готовности предприятия к автоматизации. В этом случае надо совершенствовать организационную и кадровую составляющую предприятия или привлекать к процессу автоматизации стороннюю организацию. При наличии количества баллов от 15 до 19 наблюдается умеренный уровень готовности предприятия к автоматизации, необходимо обратить внимание на факторы, по которым получены минимальные оценки, и перед этапом выбора типа ИТ-продукта и формы автоматизации, принять решение о мерах по улучшению состояния по ним. После проведения мероприятий по устранению недостатков предприятие может переходить к анализу типа внедряемого ИТ-продукта, который будет оптимальной для определенных экономических и организационно-технологических особенностей. В случае, если количество баллов составляет от 20 до 24, наблюдается высокий уровень готовности предприятия к внедрению автоматизации, можно переходить к этапу выбора конкретной автоматизированной системы.

Для проведения оценки степени готовности к автоматизации логистических процессов в производстве были выбраны следующие предприятия: ООО «Сельмаш» и ООО «Лиотех».

ООО «Сельмаш» выполняет заказы по проектированию конструкции, технологических процессов изготовления машин и механизмов сельскохозяйственного назначения. Тип производства этого предприятия – единичный и мелкосерийный с качеством разработанных проектов. Персонал предприятия является высококвалифицированным, что позволяет предприятию выполнять сложные разработки с использованием современной вычислительной техники. Политика управления инновациями предприятия направлена в большей степени на внедрение новых технологий механизации и автоматизации труда, и на экономию материалов [11].

ООО «Лиотех» занимается производством батарей и аккумуляторов, а также узлов, деталей и принадлежностей для автомобилей.

ООО «Лиотех» выполняет выпуск продукции малыми и средними партиями, а также предоставляет услуги выполнения индивидуальных заказов по производству продукции предприятиями машиностроения [12]. Предприятие имеет низкий уровень компьютеризации рабочих мест и небольшое количество специалистов в области

информационных технологий. Можно сделать вывод о значительном количестве логистических процессов в производственной деятельности на ООО «Лиотех», которые могут быть оптимизированы при использовании специализированных автоматизированных систем управления производственной логистикой.

Проведем оценку предприятий по степени готовности к внедрению автоматизированных систем управления (табл. 2).

Таблица 2. Оценка степени готовности предприятий к автоматизации.

Показатель	Количество баллов	
	ООО «Сельмаш»	ООО «Лиотех»
1. Динамика спроса на продукцию	3	2
2. Размер предприятия	2	1
3. Наличие специалистов в области ИТ	2	1
4. Срок использования действующей системы управления логистикой производства	2	2
5. Уровень компьютеризации рабочих мест	3	1
6. Уровень стандартизации производственных процессов	2	2
<b>Суммарный балл</b>	<b>15</b>	<b>9</b>

Суммарный балл предприятия ООО «Сельмаш» равен 15, что свидетельствует о готовности предприятия к процессу автоматизации производственной логистики. Однако, несмотря на предельно низкие показатели уровня стандартизации производственных процессов, предприятию даны рекомендации по проведению этого процесса с повышенным вниманием относительно дальнейшего использования данных в автоматизированной системе, которая будет внедрена на предприятии.

Суммарный балл предприятия ООО «Лиотех» равен 9, что свидетельствует о неготовности предприятия к автоматизации логистики в производстве. Предприятию можно предоставить следующие рекомендации:

- привлечь ИТ-специалистов для построения системы доступа с рабочих мест в общую базу данных (сервер);
- увеличить использование компьютерной техники в производственных отделах предприятия;
- провести стандартизацию производственных процессов путем создания базы данных.

## ***Обсуждение***

Предложенный алгоритм формирования комплексной шкалы балльного оценивания позволяет обосновать своевременность и актуальность автоматизации логистики в производстве, принять оптимальные решения по выбору программного обеспечения, которое лучше всего будет отвечать требованиям конкретного производственного предприятия.

Поскольку, как говорилось выше, стоимость программного обеспечения для автоматизации производственной логистики предприятий колеблется в широких пределах, перед предприятием встает вопрос принятия решения о приобретении готового продукта или разработки собственного. Основными факторами, которые необходимо учитывать при принятии соответствующего решения, является размер (или масштаб) предприятия, степень уникальности и многообразия производственных процессов. Размер предприятия может оцениваться по количеству работников, валовой прибыли и т.д., при этом, чем больше размер предприятия, тем большую стоимость программного обеспечения вместе с оплатой услуг по внедрению предприятие может себе позволить. Рост уровня уникальности и многообразия производственных процессов, как правило, является следствием роста производства, при этом растут и затраты на адаптацию готового программного обеспечения, что делает привлекательным принятие решения по разработке собственного.

## ***Заключение***

Научно-технический прогресс создает условия для повышения качества управления предприятия за счет использования автоматизированных систем. Качество управления логистикой в производстве зависит от уровня ее автоматизации. Автоматизацию логистики производства необходимо рассматривать как процесс совершенствования, развития, расширения информационного и программного обеспечения производственных бизнес-процессов, что позволит принимать решения в режиме реального времени.

Автоматизация производственной логистики на предприятии позволяет уменьшить складские запасы, снизить затраты и сроки производства продукции, учесть оптимальную производительность труда, максимальную загрузку площадей и оборудования, снизить издержки производства.

Стоимость программного обеспечения для автоматизации сильно варьируется. Если предприятие не сможет использовать нужное программное обеспечение, то рост себестоимости продукции приведет к снижению эффективности деятельности предприятия. Для избежания подобных последствий, нами был представлен методический подход к оценке готовности производственных предприятий к внедрению автоматизации логистики производственного процесса.

## Список литературы

1. Аркин П. А. Реализация методологии автоматизации системы моделирования и управления производственной логистикой для машиностроительного предприятия / П. А. Аркин, К. А. Соловейчик, К. Г. Аркина // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2019. – № 1(115). – С. 89-96.
2. Голубев А.Г., Аркин П.А. Методическое обеспечение взаимодействия промышленных предприятий внутри кластера: логистический подход // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. 2013. № 1 (79). С. 33-38.
3. Залманова М.Е. Логистика. Саратов: СГТУ, 2015.
4. Залманова М.Е., Новиков О.А., Семенов А.И. Производственно-коммерческая логистика. Саратов: СГТУ, 2015.
5. Логистика / под ред. Б.А. Аникина. М.: ИНФРА-М, 2007. 327с.
6. Новиков О.А., Семенов А.И. Производственно-коммерческая логистика: в 2-хч. СПб.: СПбУЭФ, 2003.
7. Плоткин Б.К. Устойчивость производственно-коммерческой деятельности в системе логистического менеджмента: основы теории и рекомендации // Известия Санкт-Петербургского экономического университета. 2015. № 1 (91). С. 68-78.
8. Сараев П. В. Оптимизация производственной логистики с использованием автоматизации вычислений / П. В. Сараев, Д. С. Плешкова, Д. Г. Виктор // Вестник Липецкого государственного технического университета. – 2015. – № 2(24). – С. 20-22.
9. Смехов А.А. Введение в логистику. М.: Транспорт, 2013.
10. Planat, 2017. ERP-daten nutzen: realtime-management statt business- blindflug. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://www.planat.de/news/press/ ERP-Daten-nutzen-Realtime-Management-statt-Business-Blindflug\\_292.html](https://www.planat.de/news/press/ ERP-Daten-nutzen-Realtime-Management-statt-Business-Blindflug_292.html)
11. Официальный сайт ООО «Сельмаш» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://selmash.su>
12. Официальный сайт ООО «Лиотех» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.liotech.ru>

*Гурбаева Л.Ф., кандидат экономических наук, доцент  
доцент кафедры «Финансов, налогообложения и финансового учета»*

*Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

*Карасёв И.М.*

*магистрант*

*1 курс, Институт заочного обучения*

*Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ**

***Аннотация.** В статье рассматривается экономическая сущность основных фондов. Раскрыты критерии к определению понятий «основные фонды», «основные средства», «основной капитал». Данная тема актуальна поскольку в зависимости от экономической ситуации как в стране, так и в мире, меняется потребность и спрос на продукцию в различных отраслях. А следовательно необходимо вносить инновационные подходы в управление предприятием.*

***Ключевые слова:** основные фонды, оборотные средства, основной капитал.*

***Annotation.** The article discusses the economic essence of fixed assets. Criteria for the definition of the concepts of "fixed assets", "fixed assets", "fixed capital" are disclosed. This topic is relevant because, depending on the economic situation both in the country and in the world, the need and demand for products in various industries changes. Therefore, it is necessary to introduce innovative approaches to enterprise management.*

***Key words:** fixed assets, working capital, fixed capital.*

Актуальность изучения основных фондов predetermined и тем, что в условиях рыночных отношений на первый план выдвигаются такие вопросы, как технический уровень, качество, надежность продукции, что целиком зависит от качественного состояния основных фондов предприятия и их эффективного использования, потому как улучшение качеств средств труда обеспечивает основную часть роста эффективности всего производственного процесса.

Наиболее значимой частью внеоборотных активов являются основные средства, числящиеся на балансе предприятия и находящиеся в эксплуатации, в запасе, на консервации, а также сданные в аренду другим предприятиям.

Основные фонды предприятия в стоимостном выражении представляют собой основные средства, учитываемые в системе бухгалтерской отчетности предприятия. Они являются активным элементом производства предприятия и при правильном их использовании не только обеспечивают создание продукции (работ, услуг), но и способствуют улучшению условий труда работников. Накопление основных фондов и повышение технической вооруженности труда обогащают процесс труда и придают труду творческий характер.

В условиях рыночной экономики основные фонды являются главным рычагом, обеспечивающим экономический рост производственных предприятий страны за счет факторов интенсификации производства

Следует различать понятия «основные фонды» и «основные средства». По своему составу, общественному назначению и экономической сущности основные фонды не относятся к финансовым категориям, поэтому их нельзя отождествлять с понятием «основные средства», то есть основные фонды — это экономическая категория, в то время как основные средства — это финансовая категория. Фонд основных средств тесно связан с другими специальными фондами денежных средств предприятия, так как из него по мере начисления износа часть средств переходит в другие самостоятельные фонды — фонд амортизации, фонд развития производства, науки и техники.

Наряду с понятием основные средства экономисты используют понятия основные фонды и основной капитал. Изучение истории экономических учений показало, что родоначальником этих понятий выступает категория «основной капитал». Понятие «основной капитал» ввел в экономическую теорию шотландский экономист, основатель классической школы политэкономии, Адам Смит.

По теории А. Смита (классическая школа): Основной капитал — капитал, направленный на улучшение земли, покупку полезных машин или инструментов, или иных подобных предметов, которые приносят доход или прибыль без перехода от одного владельца к другому или без дальнейшего обращения.

Многообразие трактовок «основной капитал» вытекает из разнообразия сущностных сторон этой экономической категории. В западной экономической мысли наблюдаются несколько подходов к определению основного капитала как экономической категории, однако все они сводятся к мысли, что основной капитал представляется как сумма капитала, вложенного в капитальные активы, который участвует в нескольких циклах производства, т. е. основной капитал полностью отождествляется с основными средствами.

В российской учетной практике основные средства являются частью основного капитала, наряду с нематериальными активами, доходными вложениями в материальные

ценности и долгосрочными финансовыми вложениями. Следовательно, равнозначность этих понятий и их взаимозаменяемость невозможна.

Для осуществления хозяйственной деятельности и нормального функционирования любое современное предприятие должно обладать необходимыми ресурсами, то есть иметь определенные средства и источники, с помощью которых можно производить и реализовывать материальные блага, работы и услуги. Такими средствами, прежде всего, выступают основные производственные фонды, состоящие из зданий, сооружений, машин, оборудования и т.д.

Основные производственные фонды участвуют в процессе производства и являются самой главной основой деятельности любого предприятия. Они представляют собой наиболее дорогостоящую часть средств производства и обслуживают большое число производственных циклов в течение длительного периода времени, поэтому их состояние и эффективное использование прямо влияет на конечные результаты хозяйственной деятельности предприятий.

Одной из главных задач каждого современного предприятия является повышение эффективности и качества общественного производства, а также значительное увеличение отдачи капитальных вложений и основных фондов, являющихся материальной базой производства и важнейшей составной частью производительных сил всей страны в целом. Следует отметить, что основные фонды, участвуя в процессе производства длительное время, постепенно изнашиваются и переносят свою стоимость частями на изготавливаемую продукцию, выполняемые работы и услуги, сохраняя при этом натуральную форму. Эта особенность делает необходимым изучение основных фондов предприятия с целью их максимально эффективного использования.

Основные фонды занимают, как правило, основной удельный вес в общей сумме основного капитала. От их количества, стоимости, технического уровня, эффективности использования во многом зависят конечные результаты деятельности предприятия: выпуск продукции, ее себестоимость, прибыль, рентабельность, устойчивость финансового состояния.

Определение уровня удельного веса основных фондов в общей величине внеоборотных активов является первым шагом при анализе, динамики, структуры основных средств. Ситуация, когда наибольшая часть внеоборотных активов представлена основными средствами и незавершенным строительством, свидетельствует о создании материальных условий расширения основной деятельности предприятия.

Структура основных производственных фондов – это соотношение отдельных видов основных производственных фондов в их общей стоимости. В ходе анализа необходимо

выявить, как изменилась структура основных производственных фондов в результате ввода в действие новых мощностей, модернизации старых фондов, совершенствования технологических процессов и связанного с ним более рационального размещения на производственных площадях.

Подводя итог вышесказанному, финансовые результаты хозяйственной деятельности организации зависят от использования основных фондов, в частности от их состояния, качества и структуры, а также темпов обновления, которые в значительной степени способствуют росту эффективности их использования, сокращая долю физически и морально изношенного оборудования, которое негативно влияет на показатели деятельности организации.

#### **Библиографический список**

1. Баурина Н.Б, Девяткин О.В Экономика предприятия (организации, фирмы) // учебник, 2020.
2. Бригхэм, Ю., Эрхардт М. Финансовый менеджмент. // СПб.: Питер, 2019.
3. Лукасевич И. Я. Жуков П.Е. Управление денежными потоками // Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016.
4. Шапкин А.С., Шапкин В.А. Экономические и финансовые риски. Оценка, управление, портфель инвестиций // книга, 2018, Дашков и К

*Гурбаева Л.Ф., кандидат экономических наук, доцент  
доцент кафедры «Финансов, налогообложения и финансового учета»  
Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

*И.М. Карасёв*

*магистрант*

*1 курс, Институт заочного обучения*

*Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ**

***Аннотация.** Актуальность статьи заключается в необходимости еще раз акцентировать внимание на эффективность использования основных фондов организации, которое приводит при росте объемов производства к сокращению необходимости ввода в эксплуатацию нового производственного оборудования, а, значит, и к повышению прибыли организации. Кроме того, эффективное использования основных фондов способствует ускорению их оборачиваемости, что в значимой мере способствует решению проблемы, связанной с физическим и моральным износом основных фондов и ускорением темпов их обновления.*

***Ключевые слова:** основные фонды, основные средства.*

***Annotation.** The relevance of the article lies in the need to once again focus on the efficiency of using the organization's fixed assets, which, with an increase in production volumes, leads to a reduction in the need to commission new production equipment, and, therefore, to an increase in the organization's profits. In addition, the effective use of fixed assets contributes to the acceleration of their turnover, which greatly contributes to the solution of the problem associated with the physical and obsolescence of fixed assets and the acceleration of the rate of their renewal.*

***Key words:** fixed assets, fixed assets.*

На современном этапе развития экономики степень использования основных фондов организации позволяет оценить проблему эффективности использования основных фондов организации, дает возможность определить наиболее эффективные пути управления и влияние учета основных фондов на результаты деятельности.

Имея ясное представление о роли основных фондов в производственном процессе, факторах, влияющих на использование основных фондов, можно выявить

методы, направления, при помощи которых повышается эффективность использования основных фондов и производственных мощностей предприятия, обеспечивающая снижение издержек производства и рост производительности труда.

Основными направлениями улучшения использования основных фондов являются:

- техническое совершенствование и модернизация оборудования;
- улучшение структуры основных фондов за счет увеличения удельного веса машин и оборудования;
- повышение интенсивности работы оборудования;
- оптимизация оперативного планирования;
- повышение квалификации работников предприятия.

Таким образом, авторы магистерской диссертации делают выводы:

1. Основные фонды являются материально-технической базой производства. От их объема зависят производственная мощность, уровень технической вооруженности и производительности труда.

2. Основные производственные фонды, состоящие из зданий, сооружений, машин, оборудования и других средств труда, участвуют в процессе производства длительное время, сохраняют при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на изготавливаемый продукт постепенно, по частям.

3. Материальную базу предприятия образуют средства труда и предметы труда, которые объединяются в средства производства. Средства труда учитываются в форме основных фондов. Основные фонды в стоимостном выражении представляют собой основные средства, учитываемые в системе бухгалтерской отчетности. Основные фонды являются активным элементом производства и при правильном их использовании не только обеспечивают создание товаров, но и способствуют улучшению условий труда работников.

4. Уровень эффективности использования основных фондов определяется системой экстенсивных и интенсивных показателей. Обобщающими показателями, характеризующими эффективность и интенсивность использования основных производственных фондов, являются фондоотдача, фондоёмкость.

5. Основные фонды – это стоимостное выражение средств труда. Определяющим признаком основных фондов выступает способ перенесения стоимости на продукт – постепенно, в течении ряда кругооборотов (производственных циклов), частями по мере износа. Таким образом, единовременная авансированная стоимость в основные фонды совершает постоянный оборот, переходя из денежной в производительную, товарную и снова в денежную форму – в этом состоит экономическое содержание основных фондов.

В результате сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования «Основные фонды и другие внеоборотные активы. Источники их формирования и финансирования воспроизводства на примере ООО «ЛУКОЙЛ-Центрнефтепродукт» авторами магистерской диссертации была сформулирована гипотеза: Предполагается, что если осуществить разработку мероприятий по улучшению этих показателей с дальнейшим её внедрением в деятельность организации, то в результате эффективность использования основных производственных фондов обеспечится увеличением объема продаж без дополнительных капитальных вложений, снижение себестоимости продукции за счет амортизационных отчислений в расчете на единицу продукции.

Поэтому авторы считают, что проблема максимальной эффективности использования основных производственных фондов должна стать одной из ключевых для любой организации. От того насколько эффективны окажутся решения, направленные на улучшение использования основных элементов производственного процесса, настолько стабильным будет положение самого предприятия.

#### **Библиографический список**

5. Баурина Н.Б, Девяткин О.В Экономика предприятия (организации, фирмы) // учебник, 2020.
6. Бригхэм, Ю., Эрхардт М. Финансовый менеджмент. // СПб.: Питер, 2019.
7. Лукасевич И. Я. Жуков П.Е. Управление денежными потоками // Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016.
8. Минаков И. А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК // учебник, Санкт-Петербург: Лань, 2020.

*Т.В. Прудий, кандидат экономических наук, доцент  
доцент кафедры «Финансов, налогообложения и финансового учета»*

*Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

*О.А. Ветлугаева*

*магистрант*

*1 курс, Институт заочного обучения*

*Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

## **ОБЗОР РЫНКА В СФЕРЕ БАНКОВСКИХ УСЛУГ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ**

*Аннотация.* Актуальность статьи заключается в рассмотрении и анализе банковских услуг и продуктов для физических лиц на современном этапе экономического развития российской банковской системы. Для достижения своей цели банки должны не только оказывать услуги и предлагать широкий ассортимент банковских продуктов, но и повышать их качество. Основная цель деятельности банка – получение прибыли, которая образуется из разности процентов, взимаемых с клиентов и выплачиваемых им по банковским операциям, а также за счет комиссионных сборов за оказываемые услуги. Удовлетворяя финансовые потребности клиентов, банки выступают гарантом безопасности и конфиденциальности банковских операций.

*Ключевые слова:* банковская операция, банковская услуга, банковский продукт.

*Annotation.* The relevance of the article lies in the consideration and analysis of banking services and products for individuals at the present stage of the economic development of the Russian banking system. To achieve their goal, banks must not only provide services and offer a wide range of banking products, but also improve their quality. The main goal of the bank's activities is to make a profit, which is formed from the difference in interest charged from customers and paid to them on banking operations, as well as from commission fees for services provided. By satisfying the financial needs of customers, banks act as guarantors of the security and confidentiality of banking operations.

*Key words:* banking operation, banking service, banking product.

**Банковские продукты**, которые предлагают частным клиентам российские банки, по официальным данным на 1 января 2021 года включают в себя следующий перечень:

**1. Кредит** — это система экономических отношений в связи с передачей от одного собственника другому во временное пользование ценностей в любой форме (товарной, денежной, нематериальной) на условиях возвратности, срочности, платности.

Которые в свою очередь разделяются по основным группам заемщиков (физические и юридические лица). По целевому назначению – потребительские кредиты, ипотечные, автокредиты. В зависимости от разновидности кредитов, с обязательными условиями предоставления залога, к ним относятся: ипотечные, ломбардный, автокредит и др.

Различны и способы погашения кредита: аннуитетный или дифференцированный. Следовательно, при оформлении кредита клиенту необходимо обращать внимание не только на размер процентной ставки, но также и на другие детали, например, на тип платежей по кредиту.

Основными принципами кредитования являются: возвратность, срочность, платность, дифференцированность.

**2. Депозиты.** Существует несколько критериев, по которым банковские вклады классифицируются на виды и подвиды. Депозиты могут различаться по таким параметрам, как сроки размещения, предназначение банковских продуктов, функциональность, а также по валюте. Которые в свою очередь по срокам делятся на вклады: до востребования и срочные. Срочные вклады могут быть, в свою очередь, разделены на отдельные подвиды по своему назначению: сберегательный, накопительный и расчетный.

Виды депозитов могут также дифференцироваться в зависимости от того, для кого они предназначаются: пенсионеры, студенты, дети, недееспособные граждане и т.д. Следует отметить, что такие депозиты подпадают под защиту системы страхования вкладов. Также существуют и другие специализированные продукты, например: сезонные вклады с ограниченным периодом действия, ипотечные, инвестиционные, страховые.

Вклады можно также разделить на отдельные виды по валюте, в которой вносятся и хранятся денежные средства. Так, существуют рублевые и валютные вклады – чаще всего в долларах США или евро. Кроме того, встречаются мультивалютные вклады.

Разнообразие существующих видов вкладов позволяет кредитным организациям привлекать денежные средства на необходимых условиях, а также используется в маркетинговых целях. Вкладчики, в свою очередь, получают выбор банковских продуктов и возможность разместить денежные средства на тех условиях, которые им подходят больше всего.

**Банковские услуги**, которые предлагают частным клиентам российские банки, по официальным данным на 1 января 2021 года включают в себя следующий перечень:

- 1. Осуществление переводов и платежей.**
- 2. Интернет-банкинг** часто доступен по системе банк-клиент, с использованием технологии тонкого клиента.

**3. Брокерские услуги.** Современные банки осваивают новое перспективное направление развития брокерских услуг, заключающееся в предоставлении физическим лицам доступа к международным валютным и фондовым рынкам (интернет-трейдинг).

**4. Кредитные каникулы** – это еще одна банковская услуга, которая набирает обороты на сегодняшний день. Если у клиента ухудшилось материальное положение по какой-либо причине (болезнь, инвалидность, уменьшение заработной платы) банк может по заявлению принять решение о временной отсрочке по обязательному ежемесячному платежу (не более 3-х месяцев). В этот период заемщик будет оплачивать только проценты по кредиту. После завершения данной услуги срок по кредиту увеличится на срок предоставления «каникул».

**5. Продажа драгоценных металлов и обмен иностранной валюты** - Российские банки занимаются открытием металлических счетов, а в качестве принимают металлы в обезличенном виде.

**6. Кэшбэк.** Смысл услуги кэшбэк в том, что за оплаченные картой покупки и услуги банк возвращает клиенту определенную сумму, начисление бонусных баллов или купонов на скидку в определенных торговых точках.

Быстрый рост научно-технического прогресса и новые информационные технологии оказывают существенное влияние и на общую оценку привлекательности банка. Развитие технологического процесса позволяет не только увеличить скорость обработки документов и ведения кассовых операций, но и расширить клиентуру. Благодаря Интернету взаимосвязь клиент-банк становится более оперативной, что позволяет также дифференцированно работать с заказчиком в зависимости от индивидуальных предпочтений, склонности к риску и формирования портфеля клиента. А развитие информационных технологий позволяет в значительной степени сократить дистанцию между производителем и потребителем банковских услуг, существенно обостряет межбанковскую конкуренцию, а, следовательно, способствует развитию банковского обслуживания, как в количественном, так и в качественном аспекте.

Мы рассмотрели основные виды банковских продуктов и услуг, которые предоставляют коммерческие банки физическим лицам. Подводя итог можно сказать, что они имеют достаточно большой спектр и разнообразие. Но прогресс не стоит на месте и в целях конкуренции необходимо расширять круг услуг и безусловно повышать качество предоставляемых банковских услуг и продуктов. Отсюда вытекает постоянная потребность в изучении как отдельных категорий потребителей услуг, так и отдельных регионов их предоставляющих. Это будет способствовать привлечению новых клиентов и сохранению

уже имеющейся клиентской базы. Как следствие банк будет получать больше прибыли и повышать свои рейтинговые показатели.

#### **Библиографический список**

1. Беспалова О.В., Говенько И.А., Добыш Е.А. Кредитные операции коммерческих банков: проблемы и способы их решения // Финансовая экономика. 2018. № 4.
2. Софийчук В.А. Развитие банковских продуктов для физических лиц // Экономика и бизнес: теория и практика. 2020. № 1-2 (59)
3. Султанов Г.С. Современное состояние банковского сектора РФ. //Актуальные вопросы современной экономики - 2018г. № 2.
4. Чайкина, Ю. Банки заработали в кредит/Коммерсантъ. – 2019. №78П.
5. Журнал «У» ЭКОНОМИКА. УПРАВЛЕНИЕ. ФИНАНСЫ [Электронный ресурс] <https://port-u.ru/postroeniestructury/lineynayastruktura>
6. Информационное агентство Интерфакс [Электронный ресурс] <http://www.spark-interfax.ru/moskva-krasnoselski/pao-lukoil-inn-7708004767-ogrn-1027700035769-040f88d3609c43bd9bff64630604dcd7>
7. Интернет-издание «Комсомольская правда» [Электронный ресурс] <https://www.nnov.kp.ru/online/news/3933723/>
8. Рейтинги банка [Электронный ресурс] <https://1000bankov.ru/>

*Т.В. Прудий, кандидат экономических наук, доцент  
доцент кафедры «Финансов, налогообложения и финансового учета»*

*Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

*О.А. Ветлугаева*

*магистрант*

*1 курс, Институт заочного обучения*

*Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

### **РОЛЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ В ЭКОНОМИКЕ**

***Аннотация.** В настоящее время коммерческие банки проводят различные операции для удовлетворения финансовых потребностей всех типов клиентов, от мелких вкладчиков до крупных корпораций. Крупные банки выполняют сотни видов транзакций и услуг для своих клиентов, таких как открытие депозитных счетов, перевод средств, прием сбережений, выдача различных кредитов, покупка и продажа ценные бумаги, операции по доверенности, хранение ценностей в сейфах и т. д.*

***Ключевые слова:** коммерческий банк, банковская услуга, банковский продукт.*

***Annotation.** Commercial banks currently conduct a variety of transactions to meet the financial needs of all types of clients, from small depositors to large corporations. Large banks perform hundreds of types of transactions and services for their clients, such as opening deposit accounts, transferring funds, accepting savings, issuing various loans, buying and selling securities, power of attorney transactions, storage of valuables in safes, etc.*

***Key words:** commercial bank, banking service, banking product.*

В настоящее время изучение роли коммерческих банков является одной из актуальных проблем российской экономики. Законодательные органы уделяют большое внимание разработке новых концепций работы банков страны; банковская система в России имеет множество противоречий. В современном мире значение коммерческих банков выходит за рамки надлежащих денежно-кредитных отношений. Банки действуют как институт, подобно государству и рынку. Без них немислима рациональная организация экономической деятельности в социальном масштабе.

Коммерческие банки являются неотъемлемой частью современной денежной экономики, их деятельность тесно связана с потребностями воспроизводства. Они находятся в центре экономической жизни, служат интересам производителей, связывая

промышленность и торговлю, сельское хозяйство и население с денежным потоком. Во всем мире банки обладают значительной властью и влиянием; они распоряжаются огромным денежным капиталом, который поступает к ним от предприятий и фирм, от торговцев и фермеров, от государства и отдельных лиц. Таким образом, очевидна необходимость и важность банковских структур как для бизнеса, так и для экономики страны в целом.

Сегодня коммерческие банки могут предложить клиентам до 200 видов различных банковских продуктов и услуг. Широкий спектр операций позволяет банкам удерживать клиентов и оставаться прибыльными даже в очень неблагоприятных экономических условиях. Есть некий базовый набор, без которого банк не может существовать и нормально функционировать.

Такие банковские операции включают:

- прием депозитов;
- осуществление денежных платежей и расчетов;
- выдача кредитов.

Систематическое выполнение этих операций является фундаментом, на котором строится работа банка. И хотя выполнение каждого вида операций сосредоточено в специальных отделах банка и осуществляется специальной командой сотрудников, они взаимосвязаны. Таким образом, банки обладают уникальной способностью создавать платежные средства, которые используются в экономике для организации торговли товарами и расчетов.

Исходя из вышеизложенного выбранная тема является актуальной и заслуживает внимания. По нашему мнению, все коммерческие банки, с государственным участием или полностью частные, должны работать по одним и тем же правилам, которые не допускают искажения условий конкуренции, и под одинаковым строгим контролем Центрального банка России.

В современных условиях успешная работа коммерческих банков предполагает модификацию существующих и разработку новых банковских продуктов и услуг. В процессе написания магистерской диссертации мы будем рассматривать понятия банковских продуктов и услуг в следующей интерпретации:

Банковский продукт – это предложение банком клиенту документально оформленного комплекса взаимосвязанных банковских услуг и операций, направленных на удовлетворение потребности клиента в таких услугах, имеющих определенное назначение, параметры исполнения, оговоренные особенности предоставления.

Банковская услуга – деятельность банка, осуществляемая по поручению и в интересах клиента с целью удовлетворения его потребностей в банковском обслуживании. Особенностью услуг банка является в отличие от товаров, услуг предприятий, то, что клиент не только принимает услугу банка, но и участвует в процессе ее оказания.

Значение коммерческих банков велико. Значимость их деятельности определяется связями со всем перечнем секторов экономики. Задачи банков выражены в обеспечении бесперебойного денежного оборота, оборота капитала, кредитования государства и населения, промышленных предприятий, создании условий для накопления.

Банки способствуют экономии общественных издержек обращения, они оказывают содействие ускорению оборота денег ускоренным расчетом, переводу денег выпуском кредитных продуктов вместо наличных денег и прочее. Безусловно, что этим не ограничиваются направления деятельности коммерческих банков, как и не раскрывается в полной мере их значение.

Банковская деятельность в России в последнее десятилетие переживает период бурных изменений, которые вызваны, с одной стороны, радикальными преобразованиями экономической системы, а с другой — внедрением новых информационных технологий и глобализацией финансовых рынков. На волне радикальных рыночных реформ банковская система страны коренным образом изменилась: она приобрела двухуровневую структуру, значительно увеличилось количество банковских организаций, при этом все они основывают свою деятельность на рыночных принципах, что создает условия для развития конкуренции на рынке банковских услуг.

Внедрение информационных технологий открыло перед банками новые возможности по управлению рисками, развитию прогрессивных форм обслуживания клиентов, дальнейшей диверсификации их деятельности. Информационные технологии стали основой многих финансовых инноваций, привели к созданию разнообразных финансовых инструментов, которые сократили степень неполноты и несовершенства финансовых рынков. Одновременно технологический прогресс заметно снизил традиционные технические барьеры для проникновения в банковскую отрасль и уменьшил значимость разветвленной филиальной сети банков в предоставлении услуг, которая всегда рассматривалась как несомненное их преимущество.

### Библиографический список

1. Белоглазова, Г.Н., Кроливецкая Л.П. Банковское дело: учебное пособие / СПб.: Питер, 2018.
2. Жуков Е.Ф. Банки и банковские операции: учебник/М: ЮНИТИ, 2018.
3. Камаев, В.Д. Экономическая теория: учебное издание/ Владос, 2020.
4. Киселев, Е.А. Макроэкономика: учебное пособие / М.: Эксмо, 2017.
5. Колесников, В.Н., Кроливецкая Л.П. Банковское дело: учебник для вузов / М.: ЮНИТИ, 2017.
6. Беспалова О.В., Веремьева Е.А., Копач В.А., Помаз М.С. БАНКОВСКИЕ УСЛУГИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2020. – № 7-1
7. Лapidус М.Х. Банки и банковские операции в России / М., 2019.

**Оруджов Р.Н.,**

*кандидат экономических наук, доцент кафедры «Логистика и управление транспортными системами» ФГБОУ ВО Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС), г. Ростов-на-Дону*

**Узденов А.Н.,**

*студент 3 курса факультета «Управления процессами перевозок» ФГБОУ ВО Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС), г. Ростов-на-Дону*

**Черцов С.А.,**

*студент 3 курса факультета «Управления процессами перевозок» ФГБОУ ВО Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС), г. Ростов-на-Дону*

## **ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РАМКАХ СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКИ**

**Аннотация.** В статье рассматривается система организации логистических процессов в рамках складской логистики. Показывается и конкретизируется информационный инструментарий для оптимизации логистических аспектов хозяйственной деятельности.

**Ключевые слова:** складская логистика, склады, предприятие, логистика, хранение.

**Abstract.** The article discusses the system of organization of logistics processes in the framework of warehouse logistics. The information tools for optimization of logistic aspects of economic activity are shown and specified.

**Keywords:** warehouse logistics, warehouses, enterprise, logistics, storage.

Движение материальных потоков в логистической цепи в основном происходит за счет использования транспортно-складской системы, которая входит в ее состав. Склады всевозможных направлений - основные пункты этой системы.

Существование такого большого количества складов в мире обуславливается тем, что компаниям необходимо где-то хранить свои товары, ресурсы и так далее. Именно благодаря складам у современного бизнеса такая возможность есть, что позволяет им успешно вести свою деятельность.

Управление складом является необходимым элементом общественного производства, оно присуще всем отраслям народного хозяйства и имеет сложную структуру. Данная деятельность имеет ряд своих важнейших функций таких как:

сохранение качества продукции, рациональное размещение запасов, выполнение всех грузоперерабатывающих операций на всех этапах продвижения товара.

**Складская логистика** – это техника управления всеми запасами фирмы и их передвижением, а также грамотное распределение и учет процесса хранения и доставки. Это востребованная отрасль, которая обеспечивает удовлетворение всех запросов потребителей с минимальными финансовыми и временными затратами и приносит владельцам бизнеса стабильную прибыль.

**С позиции логистики склад предназначен для выполнения различных функций, среди которых:**

- Создание из производственной продукции потребительского продукта, который отвечает запросам и нуждам потребителей.
- Непосредственно само складирование, что обеспечивает непрерывность процесса производства
- Транспортировка товаров.
- Корректирование и формирования ассортимента с учетом потребностей покупателя
- Сокращение расходов за счет совмещения заказов разных клиентов и осуществление доставки сразу к нескольким получателям
- Оказание сопутствующих услуг: упаковка, фасовка, проверка, распаковка, сборка, обработка груза.
- Контроль над поставками, недопущение недостатка и излишества груза.
- Приемка и отгрузка содержимого, а также иные процессы транспортной логистики.

Основная задача складской логистики – управление складским содержимым, которое состоит из нескольких потоков:

1. **Входящий.** Принимаемая продукция должна быть отгружена, проверена и обработана.
2. **Внутренний.** Принимаемая продукция должна быть транспортирована, перемещена, отсортирована, задокументирована.
3. **Исходящий.** Отпускаемая продукция должна быть упакована, отгружена и документировано подготовлена.

### **Принципы организации складской логистики**

Складская логистика требует для себя четкой и слаженной работы всей организации.

Каждый процесс логистики должен выполняться грамотно и в соответствии с требованиями, иначе возникают проблемы. Именно поэтому организация складской логистики и хранения должна соответствовать нескольким принципам:

1. **Количество складов.** Сначала необходимо определиться с количеством помещений. Их недостаток требует систематического передвижения груза и соответственно – увеличения расходов. Их переизбыток влечет за собой рост трат на содержание. При этом заработок остается неизменным. Только поняв все положительные и отрицательные стороны можно принять окончательное решение. Потому для расчета числа хранилищ рекомендуется обращаться к опытным логистам. Только они позволят точно рассчитать ту площадь, которая удовлетворит все запросы организации и минимизирует траты.
2. **Способ владения.** Последующий шаг организации – понять, что будет более целесообразным: аренда или приобретение помещения. В некоторых ситуациях рентабельно обратиться в специальные аутсорсинговые агентства. Покупка или аренда обойдутся дешевле, а продвижение бизнеса пойдет быстрее. Аутсорсинг обойдется дороже, но при этом улучшит качество работы. Этот способ целесообразен только при очень высоких транспортных расходах и невысокой прибыли.
3. **Расположение.** От места пребывания центра будут зависеть последующие расходы и итоговая рентабельность. Потому нужно определить, из какой части населенного пункта можно быстро привезти заказы с наименьшими издержками. Удачная территория позволит сократить расходы на транспортировку. Лучше всего подбирать места вблизи с компанией. Однако по техническим факторам это не всегда возможно осуществить. Рекомендуется также гарантировать наличие нескольких взаимозаменяемых путей до хранилища.

#### **Использованные источники**

1. Оруджов Р.Н. Развитие стратегической составляющей управленческого учета на предприятиях железнодорожного транспорта / Труды Всероссийской научно-практической конференции «Транспорт-2011» май 2011г. В 3-х частях. часть 3. Экономические, юридические и гуманитарные науки. – Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т путей сообщения, 2011
2. Оруджов Р.Н. Формирование системы отчетов по управлению задолженностью на предприятиях железнодорожного транспорта / Труды Всероссийской научно-практической конференции «Транспорт-2011» май 2011г. В 3-х частях. часть 3. Экономические, юридические и гуманитарные науки. – Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т путей сообщения, 2011.

## **ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ИММУНИТЕТОВ**

*Аннотация.* В настоящей работе рассмотрены проблемы реализации имущественных иммунитетов в отечественном правовом регулировании.

*Annotation.* In this paper, the problems of the implementation of property immunities in domestic legal regulation are considered.

**Ключевые слова:** имущественный иммунитет, исполнительное производство, должник, взыскание.

**Keywords:** property immunity, enforcement proceedings, debtor, recovery.

Рассмотрение вопросов реализации имущественных интересов в рамках отечественного правового поля является достаточно актуальным. Особая актуальность и необходимость исследования обусловлена тем, что в действующем законодательстве не закреплен механизм обращения взыскания на единственное жилое помещение и земельный участок, принадлежащее должнику-гражданину на праве собственности.

Основными объектами, на которое распространяется круг имущественных иммунитетов является жилое помещение и земельные участки.

Среди установленных законом имущественных (исполнительских) иммунитетов поименовано принадлежащее гражданину-должнику на праве собственности:

жилое помещение;

земельные участки (ч. 1 ст. 446 ГПК РФ).

Исходя из буквального содержания 446 ГПК РФ на земельные участки может быть обращено взыскание при условии, что если на них не наложены ипотечные обязательства.

Несмотря на то, что законодатель попытался урегулировать некоторые вопросы обращения взыскания на имущество. Которое принадлежит должнику, практика применения указанных норм вызывает достаточно большое количество вопросов.

Указанные вопросы, в силу особой значимости и актуальности нашли свое регулирование в рамках конституционного судопроизводства.

Так, в частности, Конституционным Судом РФ в определениях дана правовая оценка механизмам обращения взыскания на имущество должника, которое является для него единственным.

Однако, несмотря на выраженные позиции Конституционного Суда РФ, судами общей юрисдикции применяются решения, которые не всегда соответствуют позиции КС РФ. Обозначенное, безусловно, приводит к противоречивым ситуациям на практике.

Изложенные обстоятельства свидетельствуют о необходимости внесения изменений в действующее процессуальное законодательство либо принятия отдельного законодательного акта, регулирующего порядок обращения взыскания на единственное жилое помещение и земельный участок, принадлежащее должнику-гражданину на праве собственности.

Юридически значимые для правильного разрешения споров являются вопросы о том, соответствует ли спорная квартира признаку единственного подходящего помещения для постоянного проживания и его семьи, нет ли у должника другого имущества и доходов, которые могут быть изъяты или обращено взыскание.

Полагаем, что для целей недопущения нарушения баланса имущественного иммунитета участников исполнительного производства необходимо разрешить вопрос об обеспечении нормативной площади жилого помещения, которое может рассматриваться в качестве единственно пригодного для проживания.

Проведенный нами анализ нормативно-правовой основы показывает, что для целей правильного применения в практической деятельности необходимо, чтобы четко и недвусмысленно в нормативно-правовом измерении были определен порядок и особенности отнесения жилья к единственному.

При этом имущественный иммунитет в отношении единственного жилья гражданина должен соотноситься с принципом добросовестности участников гражданского оборота, принятие надлежащих мер, противодействующих продаже спорного имущества, трактуется как нарушение закона, так и судебной практики.

В ч. 1 ст. 446 ГПК РФ предусматривается установление правового ограничения в части обращения взыскания на земельные участки, на которых расположены объекты недвижимого имущества, которые принадлежат должнику.

Несмотря на то, что общими правовыми нормами установлен запрет на обращения взыскания на обозначенные земельные участки, законодатель все же допускает случаи, при которых допустимо обращение взыскания.

Так, в частности, взыскание может быть обращено на земельный участок, в части превышающей предельно максимальные или минимальные значения.

В российской доктрине предлагаются также различные механизмы правового регулирования: переселение, раздел жилого помещения в натуре и обращение взыскания на

его часть, отчуждение жилья с выплатой части вырученных денежных средств, передача кредитору в собственность части жилого помещения должника и т.д.

Проведенный нами анализ основных нормативных положений в части обеспечения реализации имущественных интересов показывает, что конструкции правовых норм требуют доработки и совершенствования в части определения критериев отнесения жилья к единственному пригодному для проживания, порядка обращения взыскания на имущество и т.д.

Кроме того, своего законодательного разрешения требует вопрос об обеспечении гарантии прав лиц, чьи имущественные и иные права подлежат ограничению.

Необходимо предусмотреть порядок и основания обращения взыскания на имущество и имущественные права должника, путем установления исчерпывающего перечня.

### **Литература**

1. Имущественный (исполнительский) иммунитет в отношении принадлежащего гражданину-должнику на праве собственности жилого помещения (его частей) должен распространяться на жилое помещение, которое по своим объективным характеристикам (параметрам) является разумно достаточным для удовлетворения конституционно значимой потребности в жилище как необходимом средстве жизнеобеспечения [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/18667.html> (дата обращения 30.10.2021).

2. Проблемы имущественных (исполнительских) иммунитетов в отношении принадлежащего гражданину-должнику на праве собственности жилого помещения и земельного участка [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/18667.html> (дата обращения 30.10.2021).

3. Харитонов Ю.С. Исполнительский иммунитет единственного жилья гражданина и доктрина добросовестности участников оборота // Законы России: опыт, анализ, практика. 2019. № 5. С. 26–31.

## **КОНКУРЕНТНЫЕ СТРАТЕГИИ ПОРТЕРА В СОВРЕМЕННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ ПРЕДПРИЯТИЙ**

***Аннотация:** научная статья посвящена проведению исследовательского анализа характеристики, особенностей и перспектив применения конкурентных стратегий Портера организациями. В рамках статьи рассмотрено современное состояние конкурентных стратегий Портера. Описана характеристика конкурентных стратегий Портера. Проанализированы сильные и слабые стороны конкурентных стратегий Портера, а также для каких отраслей применимы современные конкурентные стратегии Портера.*

***Abstract:** the scientific article is devoted to conducting a research analysis of the characteristics, features and prospects of using Porter's competitive strategies by organizations. The article examines the current state of Porter's competitive strategies. The characteristic of Porter's competitive strategies is described. The strengths and weaknesses of Porter's competitive strategies are analyzed, as well as for which industries Porter's modern competitive strategies are applicable.*

***Ключевые слова:** конкурентные стратегии; стратегии Портера; стратегии развития; стратегии; стратегический менеджмент; менеджмент предприятий.*

***Keywords:** competitive strategies; Porter strategies; development strategies; strategies; strategic management; enterprise management.*

В связи с ростом большего числа рыночных конкурентов, руководителям предприятий необходимо искать методы и инструменты, с помощью которых можно повысить уровень конкурентоспособности своего бизнеса. Как правило, выбор стратегии зависит от внешних и внутренних условий организации, поскольку экономическая конъюнктура может меняться, а вместе с ней и потребительский рынок/спрос. Но, несмотря на возможность негативных процессов внутри рынка, многие руководители успешных фирм выбирают зачастую стратегию развития как ключевой инструмент управления конкурентоспособности бизнеса.

Актуальность научного исследования на тематику «конкурентные стратегии Портера в современном менеджменте предприятий» обусловлена высокой популярностью

конкурентных стратегий Портера при управлении стратегическим развитием бизнеса компаний.

По этой причине, целью научной статьи выступает проведение исследовательского анализа характеристики, особенностей и перспектив применения конкурентных стратегий Портера организациями.

Стратегия – это определенный план управления фирмой, направленный на укрепление ее позиций, удовлетворение потребителей и достижение поставленной цели [6].

Конкурентная стратегия – это самодостаточный комплекс действий руководителей компании на рынке, направленных на укрепление позиции компании через использование конкурентного преимущества, выраженного либо в низкой цене на товар, либо в уникальности данного товара, и получение максимального результата [2, с.85].

Таким образом, необходимо разработать план развития предприятия и на практике принимать решения при выборе направления дальнейшей работы. Этот план должен охватывать все функции: снабжение, производство, финансы, маркетинг, кадры, научные исследования и т.д. [1].

Конкурентная стратегия предприятия позволит занять на рынке сильную позицию и успешно работать в условиях конкуренции, внутренних проблем, непредвиденных обстоятельств.

В 1996 году Портер опубликовал труд «Что такое стратегия?», в котором были представлены стратегии его позиционирования, описывающие пути, которые могут предпринять компании, чтобы получить конкурентное преимущество в цепочках создания стоимости [4].

На сегодняшний день, можно выделить 5 основных современных конкурентных стратегий, сформированные по теории и научным работам Портера [5]:

- стратегия лидерства по издержкам (характеристика данной конкурентной стратегии Портера заключается в привлечении потребителей за счет более низкой цены товаров и услуг, себестоимость которых искусственно занижена);
- стратегия широкой дифференциации (характеристика данной конкурентной стратегии Портера заключается в привлечении потребителей за счет более широкого разнообразия готовой продукции, чем у аналогичных конкурентов рынка);
- стратегия оптимальных издержек (характеристика данной конкурентной стратегии Портера заключается в привлечении потребителей за счет более низкой цены, и при этом, более высокого качества готовой продукции);
- сфокусированная стратегия на базе низких издержек (характеристика данной конкурентной стратегии Портера заключается в ориентации на более узкий сегмент

потребителей и рынка, и при этом, сохранение низких издержек по сравнению с аналогичными конкурентами рынка);

- сфокусированная стратегия на базе дифференциации продукции (характеристика данной конкурентной стратегии Портера заключается в ориентации на более узкий сегмент потребителей и рынка, и при этом, увеличение качества продукции по сравнению с аналогичными конкурентами рынка).

Каждая из вышеперечисленных конкурентных стратегий Портера включает в себя, как ряд преимуществ, так и определенные недостатки, выражающиеся в рисках практического использования предприятиями.

Преимуществами конкурентной стратегии лидерства по издержкам выступают:

- зачастую увеличивается объем производства, который позволяет сокращать расходы (к примеру, удвоение масштабов производства продукции позволяет снизить издержки на 20%);

- увеличивается норма прибыли;

- появляется возможность реинвестирование прибыли в повышение качества производства продукции в следующих операционных циклах предприятия.

Недостатками конкурентной стратегии лидерства по издержкам выступают:

- теряется фокус на изменение потребительского поведения и предпочтений клиентов;

- если в отрасли рынка есть другие компании, использующие данную конкурентную стратегию, то эффект от нее в разы уменьшается;

- пути конкурентной стратегии лидерства по издержкам могут быть легко скопированы конкурирующими организациями.

Преимуществами конкурентной стратегии широкой дифференциации выступают:

- уникальность отдельной продукции увеличивает ее стоимость;

- достигнув успеха в реализации данной конкурентной стратегии, компания обретет базу клиентов, которые не будут искать замену в других товарах конкурирующих организаций;

- снижается острота ценовой конкуренции.

Недостатками конкурентной стратегии широкой дифференциации выступают:

- если дифференциация может быть скопирована конкурирующими организациями, то вся конкуренция сведется к ценовой политике;

- есть угроза быть вытиснутыми с рынка организациями, которые фокусируются на отдельном сегменте товаров;

- повышается угроза финансовой устойчивости из-за увеличения расходов на НИОКР.

Преимуществами конкурентной стратегии оптимальных издержек выступают:

- возможно увеличение объема производства, который позволяет сокращать расходы (к примеру, удвоение масштабов производства продукции позволяет снизить издержки на 20%);

- увеличивается норма прибыли;

- появляется возможность реинвестирование прибыли в повышение качества производства продукции в следующих операционных циклах предприятия.

Недостатками конкурентной стратегии оптимальных издержек выступают:

- теряется фокус на изменение потребительского поведения и предпочтений клиентов;

- если в отрасли рынка есть другие компании, использующие данную конкурентную стратегию, то эффект от нее в разы уменьшается;

- пути конкурентной стратегии лидерства по издержкам могут быть легко скопированы конкурирующими организациями.

Преимуществами конкурентной сфокусированной стратегии на базе низких издержек выступают:

- происходит максимальное удовлетворение потребностей клиентов, желающих видеть максимально низкую цену на товары.

Недостатками конкурентной сфокусированной стратегии на базе низких издержек выступают:

- возможно сокращение целевого сегмента;

- конкуренты могут начать работать с эксплуатируемым сегментом, превосходя искомое предприятие в удовлетворении потребностей покупателей.

Преимуществами конкурентной сфокусированной стратегии на базе дифференциации продукции выступают:

- происходит максимальное удовлетворение потребностей клиентов, желающих получать разнообразные товары в одном сегменте рынка.

Недостатками конкурентной сфокусированной стратегии на базе дифференциации продукции выступают:

- возможно сокращение целевого сегмента;

- конкуренты могут начать работать с эксплуатируемым сегментом, превосходя искомое предприятие в удовлетворении потребностей покупателей.

Однако, по мнению самого Портера, главной ошибкой и риском применения конкурентных стратегий является попытка использования сразу нескольких стратегий. Такая раз фокусировка приводит лишь к тому, что организация приобретает недостатки каждой применяемой конкурентной стратегии.

Менеджменту компании важно применять лишь одну конкурентную стратегию, максимально ориентируя управленческое внимание на ее особенности и характеристику. Лишь сфокусированные стратегии на базе дифференциации продукции и на базе низких издержек могут одновременно быть использованы. Но их преимущества более меньше, чем у первых трех конкурентных стратегий Портера.

По нашему мнению, в зависимости от характеристики отрасли экономики возможно применение той или иной конкурентной стратегии Портера. Например, стратегия лидерства по издержкам зачастую используется в инновационно-ориентированных отраслях, продукция в которых новейшая и зачастую изначально завышена в цене.

Стратегия широкой дифференциации используется зачастую компаниями металлургического, машиностроительного и агропромышленного производства, поскольку ее характеристикой выступает привлечение потребителей за счет более широкого разнообразия готовой продукции, чем у аналогичных конкурентов рынка. Стратегия оптимальных издержек, как и стратегия лидерства по издержкам активно используется в отраслях с высокой добавленной стоимостью. Однако наиболее оптимально она подходит под сектор ритейла.

Таким образом, современные конкурентные стратегии Портера сохраняют свою актуальность, практическую ценность и экономическую эффективность. Менеджменту предприятия важно сделать свой выбор в пользу одной единственной конкурентной стратегии, преимущества которой позволяют достичь финансовых целей в коммерческой деятельности. Риски и недостатки конкурентной стратегии важно учитывать, ведь лишь так возможен поиск механизмов их устранения.

### Список литературы

1. Гениберг Т.В. Сущность и методические основы разработки финансовой стратегии фирмы // Научные записки НГУЭУ. – 2009. – №9. – С. 68-88.
2. Зулъкарнаева Д.Р. Актуальность разработки стратегии развития предприятия // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 12-3. – С. 293-294.
3. Тишин И.В. Конкурентоспособность и конкурентные стратегии компаний малого бизнеса // Проблемы экономики и менеджмента. – 2016. – №6 (58). – С. 84-89.
4. Турарбек А.Ж., Хохлов А.А. Современные успешные конкурентные стратегии // Academy. 2018. №6 (33).
5. Глазов Р.В., Орехов С.А. Применение типовых конкурентных типов стратегий в современной предпринимательской практике // Современная конкуренция. 2012. №2.
6. Белов С.В. Разработка конкурентной стратегии организации в условиях перехода к экономике знаний // Молодой ученый. 2016. № 9 (113). С. 487-491.

*Гурбаева Л.Ф., кандидат экономических наук, доцент  
доцент кафедры «Финансов, налогообложения и финансового учета»*

*Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

*О.А. Жукова*

*магистрант*

*1 курс, Институт заочного обучения*

*Московский финансово-юридический университет – МФЮА*

*Россия, г. Москва*

## **ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ – ПОНЯТИЕ, СОСТАВ И НАЗНАЧЕНИЕ**

*Аннотация. В статье рассмотрены исследования понятия, назначения оборотных средств предприятия. Авторами указана классификация оборотных средств предприятия, рассмотрены их особенности. Определено назначение оборотных средств в деятельности предприятия. В статье доказано, что при грамотном управлении оборотными средствами повышается эффективность их использования. Авторы выделили наиболее актуальные проблемы, связанные с формированием оборотных средств предприятия.*

*Ключевые слова: оборотные средства, фонды обращения, оборотный капитал.*

*Annotation. The article examines the study of the concept, the purpose of the working capital of the enterprise. The authors indicate the classification of the working capital of the enterprise, consider their features. The purpose of circulating assets in the activities of the enterprise has been determined. The article proves that with competent management of circulating assets, the efficiency of their use increases. The authors have identified the most pressing problems associated with the formation of the company's working capital.*

*Key words: working capital, circulation funds, working capital.*

Оборотные средства являются одной из самых сложных и противоречивых экономических категорий. По мере развития экономической теории понятие «оборотные средства» изменялось и усложнялось. Для того чтобы выяснить, что же такое оборотные средства, необходимо рассмотреть несколько трактовок данного понятия.

Изначально данное понятие характеризовалось единым образом, а именно расчетно-платежной функцией, обслуживающей кругооборот средств, и финансированием текущих затрат организации.

В состав данного понятия включали денежные средства, необходимые для покупки товарно-материальных ценностей, на формирование фонда заработной платы, на оплату налогов, а также на другие прочие расходы предприятия.

Рассмотренные определения оборотных средств не в полной мере раскрывают их экономическое содержание, так как не учитывают, что начиная с авансирования денежных средств, запускается процесс авансирования стоимости прибавочного продукта в запасы, создаваемого в процессе производственной деятельности. Согласно этому авансированная сумма оборотных средств у рентабельных организаций по завершению кругооборота фондов будет иметь тенденцию к росту на некоторую долю полученной прибыли, а у нерентабельных организаций — к снижению из-за убытков.

Рассмотрим также определения оборотных средств современных ученых. Так, по мнению Ковалева В.В. под оборотным капиталом понимаются активы предприятия, которые возобновляются с определенной регулярностью, с целью обеспечить текущую деятельность. Вложения в данные средства оборачиваются, как минимум, однократно в течение одного года или производственного цикла.

Крейнина М.М. рассматривала оборотный капитал с точки зрения его предназначения для реализации и потребления, что он способен неоднократно изменять свою форму в течение операционного цикла. Оборотные средства состоят из оборотных производственных фондов и фондов обращения.

По мнению Колчиной Н.В., оборотный капитал есть не что иное, как средства, предназначенные для обслуживания процесса хозяйственной деятельности, которые участвуют одновременно в процессах производства и реализации продукции. Основная задача, которую выполняют оборотные средства, заключается в обеспечении бесперебойного и непрерывного процесса производства и обращения.

Павлова Л.Н. считает, что оборотные средства являются стоимостной оценкой товарно-материальных ценностей, используемых в качестве предметов труда и обеспечивающих свое действие в натуральной форме в течение производственного цикла. Большое значение в процессе финансирования и кредитования предпринимательской деятельности отдается составу оборотных средств: ТМЦ, дебиторской задолженности, средствам в расчетах, денежным средствам.

На основании вышеизложенных мнений по данному вопросу, считаем возможным сформулировать определение оборотных средств следующим образом: «Оборотные средства — это авансируемая в денежном выражении стоимость средств труда, возобновляемая с определенной регулярностью, направленная на формирование и применении оборотных производственных фондов и фондов обращения в минимальных

размерах, необходимых для обеспечения бесперебойного процесса производства и реализации продукции».

Необходимо отметить, что оборотные средства должны рассматриваться в связи со всем хозяйственным процессом как по времени оборота (от момента первоначального авансирования и до момента конечного потребления созданного с их участием продукта), так и по месту (начиная от места первоначального производства продукта и до места конечного потребления).

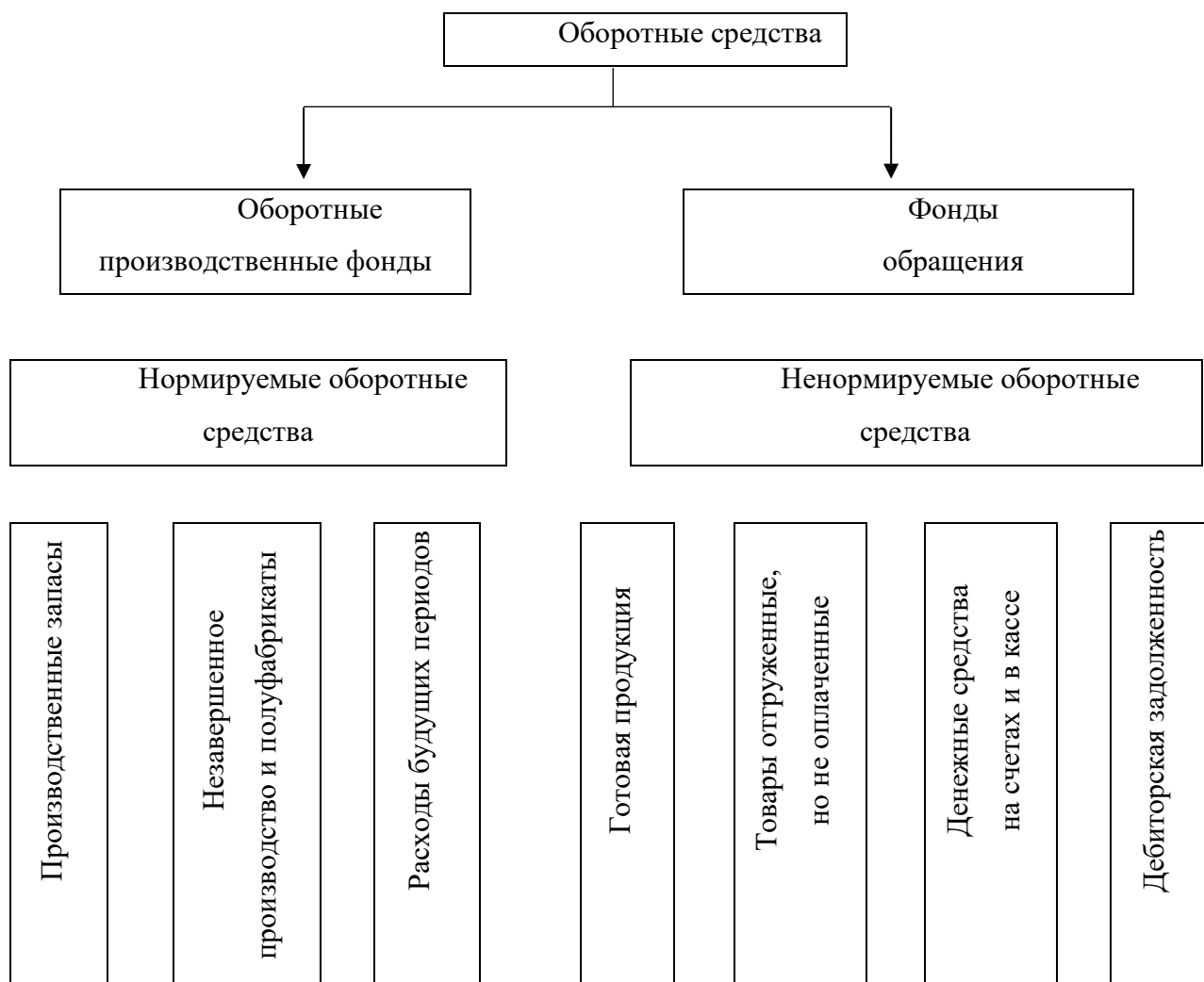
На завершающей стадии кругооборота оборотный капитал принимает денежную форму, которая является начальной стадией нового оборота капитала. Кругооборот — это не единичный процесс, который совершается постоянно и представляет собой оборот капитала. Кругооборот оборотного капитала является постоянный процесс, который совершается непрерывно и происходит постоянно.

Кроме того, на каждый момент кругооборота оборотный капитал функционирует одновременно на всех стадиях, тем самым обеспечивая бесперебойность производственного процесса. Таким образом, авансированная стоимость одновременно может находиться в различных функциональных формах, а именно денежной, производительной и товарной.

Следует подчеркнуть, что основной целью управления оборотными средствами предприятия является не что иное, как максимизация прибыли относительно вложенного оборотного капитала при условии обеспечения его достаточной и устойчивой платежеспособности. Причем в кризисных условиях доходность является менее важной, чем устойчивая платежеспособность (неплатежеспособность может быть хуже убыточности).

Таким образом, определение объема и структуры оборотных активов, источников их финансирования и соотношения между ними, необходимого и достаточного для обеспечения эффективной производственной и финансовой деятельности является ключевой целью политики управления оборотным капиталом.

Совокупностью элементов, образующих оборотные средства называют составом оборотных средств. Оборотные средства организации подразделяются на оборотные производственные фонды и фонды обращения относительно функционального назначения или роли в процессе производства и обращения. Рассмотрим состав и структуру оборотных средств:



### Виды оборотных средств:

— запасы сырья и материалов. Этот вид оборотных средств обеспечивает производственную деятельность организации и характеризуется объемом входящих материальных их потоков в форме запасов;

— запасы готовой продукции. Данный вид оборотных средств предназначен для реализации и характеризуется объемом выходящих материальных их потоков в форме запасов произведенной продукции. Обычно к этому виду оборотных средств добавляют объем незавершенного производства. Однако нередко его выделяют в отдельный вид оборотных средств, если объем и продолжительность цикла незавершенного производства имеют значительные размеры;

— текущая дебиторская задолженность. Представляет собой финансовые обязательства юридических и физических лиц по расчетам за товары и услуги;

— денежные средства. В современной практике финансового менеджмента к ним относят не только остатки денежных средств в национальной и иностранной валюте (во всех их формах), но и краткосрочные высоколиквидные финансовые инвестиции, свободно конвертируемые в денежные средства и характеризующие незначительным риском изменения стоимости;

— прочие оборотные средства. К ним относятся оборотные средства, которые не нашли отражения в вышеперечисленных группах, но включаемые в общую их сумму.

Фонды обращения — это средства предприятия, связанные с обращением и процессами реализации продукции.

#### **К фондам обращения относятся:**

— готовая продукция — это законченная и изготовленная продукция, прошедшая испытание и приемку, полностью укомплектованная согласно договорам с заказчиками и соответствующая техническим условиям и требованиям;

— товары отгруженные, но не оплаченные — это товары, отгруженные потребителю согласно договору о поставке и которые он обязуется оплатить по получению и проверке заказанной партии;

— дебиторская задолженность — сумма долгов, причитающихся предприятию, фирме, компании со стороны других предприятий, фирм, компаний, а также граждан, являющихся их должниками, дебиторами;

— денежные средства в кассе и на расчетных счетах.

Таким образом, на основании рассмотренной классификации оборотных средств можно выделить основные задачи управления ими:

— экономически обоснованное определение норм запасов по видам оборотных средств и общей потребности в них;

— умелое маневрирование временно свободными оборотными средствами с учетом изменения хозяйственной ситуации;

— обеспечение сохранности оборотных средств и использования их по целевому назначению.

### **Библиографический список:**

1. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие/О.Н. Волкова, В.В. Ковалев, 2019, ООО «ТК Велби»;
2. Антикризисный менеджмент. Правовое регулирование банкротства. Учебное пособие (книга) Жикина О.В., Сметанина Т.В., 2018, СПбГУПТД;
3. Как управлять оборотным капиталом, А.В. Скорочкин. 2018, КРМГ;
4. Корпоративные финансы: учебное пособие, Е. Ю. Лемешко, 2018, РИЦ ХГАЭП;
5. Модели управления оборотными активами, А.П. Калинина, 2018, Менеджмент.

*Сычева Татьяна Ильинична*  
*обучающаяся 2 курса магистратуры факультета заочного обучения*  
*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.*  
*Трубилина», г. Краснодар*

## КОНСТИТУЦИИ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ И ЕВРОПЕЙСКИЙ СУД ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА О ЗАКОННОСТИ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ

*Аннотация:* В статье рассматриваются особенности правового регулирования принципа законности на государственной службе ряда зарубежных стран: Словакии, Хорватии, Финляндии, Турции, Швейцарии, Эстонии, Чехии, Испании, Италии, Австрии.

*Ключевые слова:* законность, управление, государственное управление, государственная служба

*Abstract* The article examines the features of legal regulation of the principle of legality in the public service of a number of foreign countries: Slovakia, Croatia, Finland, Turkey, Switzerland, Estonia, Czech Republic, Spain, Italy, Austria.

*Keywords:* legality, governance, public administration, public service

Вопросам регулирования государственной службы на основе принципа законности стало уделяться все больше внимания в специальных нормах конституций большинства стран Европейского Союза (в том числе в новых конституциях стран Восточной Европы) и других государств.

Так, в Словакии устанавливает обязанность государственных органов действовать «только на основании Конституции, в ее пределах, и в порядке, установленном законом» (ст. 112 Конституции Словацкой Республики), в Хорватии издание органами государственного управления нормативных актов должно «основываться на законе» (ст. 19 Конституции Республики Хорватия), а в Финляндии действует правило, согласно которому «любое осуществление государственной власти должно основываться на законе» (§ 2 Конституции Финляндии). Сходные положения закреплены в ст. 10 и 11 Конституции Турецкой Республики, где, кроме того, закреплена обязанность государственных органов и административных властей «действовать в соответствии с принципом равенства перед законом».

Непосредственно для государственных служащих ст. 129 Конституции Турецкой Республики предусмотрен принцип выполнения служебных обязанностей «подчиняясь Конституции и законам». В Швейцарии одним из основных принципов государственных действий является ограничение их пределов правом (ст. 5 Союзной конституции Швейцарской конфедерации), а в Эстонии «закон защищает каждого от произвола права» (ст. 13 Конституции Эстонской Республики).

Конституции Чехии (ст. 2) и Австрии (ст. 18) прямо закрепляют принцип законности на государственной службе, устанавливая возможность осуществления государственного управления лишь на основе закона. В специальном шестом разделе (ст. 129 - 148) Конституции Австрии предусматриваются также гарантии соблюдения законности государственного управления, включая деятельность Конституционного Суда и административных судов. В целом такой же подход закреплен в Конституции Испании (ст. 103), которой в качестве одного из основных принципов деятельности публичной администрации закреплен принцип подчинения закону и праву. При этом одновременно установлено, что закон устанавливает статус государственных служащих, условия доступа к государственной службе в соответствии с достоинствами и способностями, гарантии беспристрастности при осуществлении ими служебных функций. Такой подход характерен и для иных стран. Например, ст. 7 Конституции Республики Польша установлена обязанность органов публичной власти «действовать на основе и в границах права».

Конституции ряда стран закрепляют высокое общественное значение государственной службы, взаимосвязанность стоящих перед ней задач с интересами граждан и необходимостью действий в рамках законности. Так, в ст. 98 Конституции Италии государственные служащие рассматриваются как «лица, находящиеся исключительно на службе нации».

Постановлением Конституционного суда Италии 333/1993 констатировано, что принцип законности в сочетании с принципами беспристрастности и надлежащего функционирования администрации составляет существенную ценность, которой должна соответствовать во всех проявлениях организации публичных служб. Поэтому государственная администрация организуется согласно закону так, чтобы обеспечить нормальное функционирование и беспристрастность (ст. 97 Конституции Италии). В Японии государственные служащие характеризуются как «слуги всего общества, а не какой-то одной его части» (ст. 15 Конституции Японии), деятельность которых должна быть направлена на повышение эффективности и сбалансированности государственного управления.

Обязанность государственных служащих исполнять закон, волю государства и находиться на службе у народа (нации) закреплена в целом ряде конституций (ст. 107

Конституции Республики Албания, ст. 116 Конституции Республики Болгария, ст. 103 Конституции Греческой Республики).

Таким образом, в условиях правовой глобализации и международной интеграции наблюдается процесс формирования совпадающих национальных приоритетов, к которым, в частности, относится констатация необходимости эффективного функционирования государственной службы в интересах укрепления демократического правового государства и соблюдения прав и свобод граждан.

#### **Использованные источники:**

1. Арутюнян Г.Г., Баглай М.В. Конституционное право: Энциклопедический словарь. М.: Норма, 2006.

2. Конституционное (государственное) право зарубежных стран. Особенная часть: Учебник для вузов / Рук. авт. колл. и отв. ред. Страшун Б.А. 2-е изд. М.: Норма, 2006.

**РОЛЬ ГРАЖДАНСКОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В РАЗВИТИИ  
НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРАВА**

*Аннотация.* В статье анализируется непрекращающееся до сих пор развитие в России института наследственного права. Проводя анализ правовой основы, следует отметить, что вопросы наследственного права регулируются многими нормативными актами. Основным документом, регулирующим наследственные правоотношения, в настоящее время является раздел V третьей части Гражданского кодекса РФ.

**Ключевые слова:** гражданское право, наследственное право.

*Annotation.* The article analyzes the ongoing development of the institution of inheritance law in Russia. Analyzing the legal framework, it should be noted that issues of inheritance law are governed by many regulations. The main document regulating inheritance relations is currently Section V of the third part of the Civil Code of the Russian Federation.

**Key words:** civil law, inheritance law.

В СССР правовое регулирование наследственных правоотношений осуществлялось на основе ГК РСФСР 1964 г. С изменением уклада общественной жизни многочисленные положения ГК РСФСР 1964 г. перестали соответствовать современным требованиям наследственного права. Необходимость в изменении законодательства возникла уже давно, так как со времен принятия ГК РСФСР прошло уже более шестидесяти лет. Когда в 1991 году СССР распался, и возникли новые формы собственности, хозяйственные общества и товарищества, появился целый ряд проблем, связанных с наследованием. В связи с изменением экономических условий, а также с утверждением частной собственности граждан возникла потребность в совершенствовании законодательства о наследовании.

С 1 марта 2002 г. вступила в действие третья часть ГК РФ, раздел V которой содержит нормы, регулирующие наследственные правоотношения. В целом сохранив основные принципы наследственного права, новый раздел Гражданского кодекса также внес немало других новых положений. Нормы Гражданского кодекса РФ существенно конкретизируют и расширяют положения Гражданского кодекса РСФСР 1964 г. Ранее, возникающие пробелы в законодательстве разрешались с помощью разъяснений Пленума

Верховного Суда. В настоящее время в нормах Гражданского кодекса РФ можно найти ответы на большую часть ответов.

Пятый раздел Гражданского кодекса РФ значительно обогащен множественными новациями, устоявшимися положениями нотариальной и судебной практики. В V разделе ГК РФ детально урегулирован переход прав и обязанностей, как по закону, так и по завещанию от умершего лица к его наследникам. Помимо этого большая часть положений наследственного права, которые ранее выводились из теории или смысла закона, получили законодательное закрепление в Гражданском кодексе РФ. Данное законодательное закрепление положений помогло устранить неясность и неопределенность, свойственные некоторым нормам Гражданского кодекса РСФСР.

Принятие третьей части Гражданского кодекса Российской Федерации своевременно и продиктовано тенденциям времени. Гражданский кодекс РФ создает новую эпоху в развитии наследственного права в России. Сформировавшиеся в России устои наследования достаточно отличаются от мировых. Одним из достоинств российского законодательства о наследстве является то, что оно стоит на истоках римского права. Тщательный анализ судебной, адвокатской и нотариальной практики в области наследственного права сможет показать все плюсы и минусы нововведений.

Недостаточное осведомление населения РФ в правовых вопросах наследования приводит к ситуациям, когда наследник даже не знает о сроках для принятия наследства. В связи с этим, было бы целесообразным ввести в качестве общеобязательной дисциплины «Основы наследственных правоотношений» в курс преподавания не только юридических учебных заведений, но и всех остальных учебных заведений для расширения кругозора населения России.

Сопоставив нормы о наследовании в ГК РСФСР и ГК РФ, можно прийти к выводу, что действующие нормы о наследовании предоставляют больше прав наследникам и наследодателям, в тоже время дисциплинируют их в порядке осуществления ими своих прав и разумно регулируют раздел наследственного имущества.

Значимость наследственного права значительно увеличивается, так как у многих граждан появляется дорогостоящая собственность. Это приведет к увеличению дел связанных с наследством как у нотариусов, так в судах. В будущем судебная практика выявит слабые места современного законодательства и укажет на все пробелы, оставленные в нем. Необходимо, чтобы все недостатки, допущенные в современном законодательстве, своевременно исправлялись, а законодательство постоянно совершенствовалось.

### Список литературы

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года (с изм.и доп. от 14.03.2020) // Российская газета. 25.12.1993.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ (с изм. и доп. от 08.12.2020) //Собрание законодательства РФ. 1996. № 5. ст. 410.
3. Гражданский кодекс РФ. Части первая, вторая, третья и четвертая: учебник - М.: Омега-Л, 2015. - 560 с., ст. 393.
4. Крашенинников П. В. Наследственное право.- М.: Статут, 2016.- С. 25.

*Скударь А.Л.*

*магистрант*

*2 курс, факультет «Юриспруденция», направление «Экономическое право»*

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет*

*Россия, г. Санкт-Петербург*

## **СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ КОРПОРАТИВНЫХ ПРАВ УЧАСТНИКОВ**

### **ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА**

***Аннотация.** Данная статья посвящена вопросам корпоративного права в части защиты корпоративных прав участников юридического лица. Автор рассматривает формы и способы осуществления защиты, принципы и условия ее организации, анализирует результаты судебной практики в данном правовом поле.*

***Abstract.** This article is devoted to issues of corporate law in terms of protecting the corporate rights of participants in a legal entity. The author examines the forms and methods of protection, the principles, and conditions of its organization, analyzes the results of judicial practice in this legal field.*

***Ключевые слова:** корпоративное право, участники юридического лица, корпоративные отношения, защита корпоративных прав.*

***Keywords:** corporate law, members of a legal entity, corporate relations, protection of corporate rights.*

Соблюдение норм законности является одним из важнейших условий существования и функционирования демократического гражданского общества.

Согласно гражданскому кодексу РФ, под категорию юридических лиц и корпораций, действия которых регулируются корпоративным правом, попадают участники корпоративных отношений, обладающие правом членства и формирующие высший управленческий орган субъекта экономических отношений [1].

Из этого мы можем заключить, что корпорация — это юридическое лицо, или объединение юридических лиц, взаимодействующих в процессе функционирования, и имеющих единые, либо аналогичные цели.

Участниками корпорации могут быть как физические, так и юридические лица. Независимо от статуса, все лица, являющиеся участниками корпоративных отношений, имеют определенные права и обязанности, регулирование которых осуществляется при помощи корпоративного права, равно как и защита корпоративных интересов. Для

текущего исследования интерес представляет методика защиты корпоративных прав, актуальные и эффективные способы, применяемые, в том числе, в условиях цифровизации экономики.

Защита корпоративных прав участников юридического лица осуществляется способами, которые перечислены в ст. 12 ГК РФ, и являются универсальными для всех отраслей гражданского права. В то же время, нельзя не отметить, что специфика корпоративной сферы накладывает определенные черты на все способы защиты прав участников корпоративных отношений. В юридической практике мы наблюдаем конкретизацию перечисленных в ГК РФ способов защиты прав участников юридического лица, что нашло отражение в следующих нормативных документах:

- Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об акционерных обществах" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.07.2021);
- Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26.06.2018 N 27 "Об оспаривании крупных сделок и сделок, в совершении которых имеется заинтересованность".

К специфическим способам защиты прав участников корпоративных отношений относятся:

1. признания недействительным решения собрания, в частности, совета учредителей, акционеров, директоров, то есть органов, осуществляющих управление организацией;
2. признание недействительными крупных сделок и сделок с заинтересованностью [2];
3. возмещение корпоративных убытков, причиненных действиями должностных лиц (ст. 16 ГК РФ);
4. соблюдение гражданских прав участников корпоративных отношений;
5. прекращение или изменение корпоративных правоотношений (расторжение трудового контракта, исключение акционера из состава акционерного общества, в т. ч. в судебном порядке, за исключением публичных акционерных обществ).

Выбор способа защиты прав участников корпоративных отношений определяет ее форму, которая может быть как юрисдикционной, то есть с обращением в административные органы, в том числе в судебные инстанции, так и неюрисдикционной, если обращение в государственные органы не потребуется, и для защиты корпоративных прав их участник ограничится прямыми обращениями к администрации организации. Анализ практики в данной области указывает на неэффективность второй формы защиты прав участников корпоративных отношений –

к сожалению, решение проблемы без участия административных органов крайне затруднительно и маловероятно.

Необходимо отметить, что сегодня большинство корпоративных споров, вне зависимости от его участников, отнесено к ведению арбитражных судов.

Рассмотрим более подробно основные способы защиты прав участников корпоративных отношений.

Практика показывает, что одним из самых распространенных способов является признание недействительными решений органов управления корпорации, которое связано с правом участников юридического лица обжаловать решения общего собрания либо совета директоров. Законодательно установлены определенные условия для реализации данного права участников юридического лица. К таковым относятся [3]:

- 1) Членство в корпорации, коллегиальное решение которой подлежит обжалованию.
- 2) Наличие нарушений действующего законодательства, устава общества либо прав и интересов участников общества.
- 3) Неучастие оспаривающего коллегиальное решение в принятии такового.
- 4) Соблюдение установленных законом сроков подачи соответствующего заявления в суд.

**Гораздо меньшей популярностью пользуется такой способ защиты прав участников юридического лица, как признание недействительными крупных сделок и сделок с заинтересованностью. В первую очередь, это связано со спецификой организации крупных сделок и необходимостью формирования значительной доказательной базы.**

Крупная сделка предполагает выход за пределы обычной хозяйственной деятельности корпорации. В ходе крупной сделки осуществляется приобретение, отчуждение либо передачу в аренду имущества, результаты интеллектуальной деятельности, стоимость которого(ых) составляет более 25% стоимости активов корпорации.

Сделка с заинтересованностью предполагает наличие интереса в осуществлении сделки со стороны лиц, осуществляющие управление корпорацией, либо принимающих в нем непосредственное участие.

Сделки с заинтересованностью могут быть признаны недействительными в том случае, если доказано наличие интереса в их заключении. Доказательством может являться предпочтение, оказанное при выборе партнеров, поставщиков, иных участников сделки. Интересен, в частности, пример возможности признания

недействительной сделки должника-банкрота в связи с оказанием предпочтения одному из кредиторов [4].

**Все чаще в судебной практике встречаются арбитражные дела по возмещению убытков, причиненных корпорации ее должностными лицами.**

Согласно ст.53.1 ГК РФ, должностные лица корпорации, равно как и лица, оказывающие прямое влияния на действия юридического лица (учредители, бенефициары, управляющие, ликвидаторы) могут быть привлечены в качестве ответчиков с требованиями возместить убытки, причиненные корпорации. Для того, чтобы подобный иск был обоснованным, необходимы следующие факты:

- Недобросовестность;
- Некомпетентность, неоправданный риск;
- Документальное подтверждение наличия убытков;
- Наличие взаимосвязи между противоправными действиями и убытками;
- Прямая вина.

Сложность в данном случае представляет доказательство недобросовестности и некомпетентности в действиях истца.

**Если выше речь шла о защите корпоративных прав участников юридических лиц, то защиту их гражданских прав, которые также считаются корпоративными, поскольку затрагивают интересы юридического лица, в рамках которого совершено правонарушение, можно выделить в отдельную категорию. Участник юридического лица, который считает, что его права нарушены, вправе обратиться в государственные инстанции, в том числе в суд, с требованием совершить любые действия для восстановления этого права.**

Крайне проблемным аспектом корпоративного права являются вопросы исключения из корпорации. Согласно ст.67 ГК РФ, участники юридического лица (за исключением публичных АО) имеют право потребовать исключения любого другого участника, чьи действия причинили вред обществу, в судебном порядке с выплатой действительной стоимости доли участия исключаемого лица.

Исключение из корпорации возможно в том случае, если доли участников юридического лица, требующих исключения, в совокупности составляют 10% и более от уставного капитала корпорации.

Рассмотрим примеры судебных решений по защите корпоративных прав участников юридического лица [5].

Участник общества Г. получил достоверную информацию о проведении внеочередных общих собраний для принятия решений о крупных сделках. По результатам

собраний сделки были одобрены. Пользуясь своим корпоративным правом оспорить данные решения, Г. обратился к обществу с требованием о выкупе его доли в уставном капитале общества. Получив отказ, Г. в арбитражный суд с иском о взыскании с общества действительной стоимости его доли в уставном капитале. Согласно п. 2 ст. 23 Закона об обществах с ограниченной ответственностью, в случае принятия общим собранием решения о совершении крупной сделки, общество обязано по требованию участника общества, не принимавшего участия в голосовании, выкупить его долю в уставном капитале. Закон также не исключает и права сторон заключить соответствующий договор о приобретении доли.

Участник общества И. обратился в арбитражный суд с иском об исключении Б. из состава участников корпорации. Судом было установлено, что генеральный директор Б. совершил сделку по отчуждению здания, находящегося в собственности корпорации, при этом стоимость имущества была занижена почти в 4 раза. Как следствие, обществу был нанесен существенный материальный ущерб. Рассмотрев все доказательства, подтверждающие наличие серьезного ущерба и факт свершения сделки с заинтересованностью, суд первой инстанции удовлетворил иск И.

Следует отметить, что для защиты корпоративных прав участников юридического лица сегодня функционирует принципиально новый онлайн сервис: электронное правосудие <https://ej.sudrf.ru/>. Физические и юридические лица могут подать исковые и встречные заявления онлайн, контролировать порядок рассмотрения заявления и ведения разбирательства, предоставлять дополнительные документы и информацию по требованию суда.

С одной стороны, это значительно упрощает процедуру судебного разбирательства, с другой – законодательная база быстро устаревает, учитывая темпы развития экономики и, как следствие, корпоративных отношений. Целесообразно конкретизировать данную отрасль права, обособив ее от других и обеспечив целенаправленность правовой деятельности по защите прав и интересов участников юридического лица.

### Список использованных источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая, от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ, глава 4 (с изм. от 09.03.2021 N 33-ФЗ).
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26.06.2018 N 27 «Об обспаривании крупных сделок и сделок, в совершении которых имеется заинтересованность»
3. Корпоративное право в ожидании перемен: сборник статей к 20-летию Закона об ООО [Электронное издание] / Отв. ред. А. А. Кузнецов. – Москва: М-Логос, 2020. – 462 с.
4. Кузбагаров М.Н., Кузбагарова Е.В., Рогова Ю. В. Признание недействительной сделки должника-банкрота в связи с оказанием предпочтения одному из кредиторов //Вестник арбитражной практики/ 2018. № 2 (75). С. 10-19.
5. Обзор судебной практики по некоторым вопросам применения законодательства о хозяйственных обществах. УТВЕРЖДЕН Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 25 декабря 2019 года [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.supcourt.ru/documents/thematics/28639/> (Дата обращения: 04.11.2021).

*Научные руководители: Мильшин Юрий Николаевич, Кандидат юридических наук, профессор, преподаватель кафедры административного и муниципального права СГЮА;*

*Аникин Сергей Борисович,*

*Доктор юридических наук, профессор, доцент, преподаватель кафедры административного и муниципального права СГЮА.*

*Решетникова Наталья Анатольевна*

*Секретарь судебного заседания отдела обеспечения судопроизводства по уголовным делам Первого кассационного суда общей юрисдикции  
2 курс, 2АП группа, институт магистратуры и аспирантуры СГЮА*

*Былинкина Кристина Юрьевна*

*Секретарь судебного заседания отдела обеспечения судопроизводства по уголовным делам Первого кассационного суда общей юрисдикции  
2 курс, 2АП группа, институт магистратуры и аспирантуры СГЮА*

## **ПРОБЛЕМЫ ПРЕДЕЛОВ АДМИНИСТРАТИВНОГО УСМОТРЕНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ**

**Аннотация:** В данный момент проблемы определения пределов административного усмотрения государственных служащих актуальная тема, т.к. четкое понимание пределов усмотрения позволяет снизить коррупцию в деятельности государственных служащих при принятии решений.

**Ключевые слова:** административное усмотрение, органы государственной власти, государственные служащие, свобода публичной власти

**Abstract:** At the moment, the problem of determining the limits of administrative discretion of civil servants is an urgent topic, because a clear understanding of the limits of discretion allows reducing corruption in the activities of civil servants in decision-making.

**Keywords:** administrative discretion, public authorities, civil servants, freedom of public authority

Под пределами административного усмотрения некоторые авторы понимают «пределы, установленные с помощью набора специальных правовых инструментов, в рамках которых субъект правоприменения на основе всестороннего анализа обстоятельств судебного дела уполномочен принять оптимальное решение с точки зрения принципов законности, справедливости и удобства ». Другие приходят к выводу, что «свобода

усмотрения - это рамки, устанавливаемые уполномоченными лицами с помощью юридических средств, четко ограничивая сферу действия закона».

Известный ученый- административист В.М. Манохин в 1990 году увидел проблемы административного усмотрения в деятельности органов исполнительной власти. В частности, он отметил, что «поскольку дискреционные полномочия существуют и действуют как юридическое явление и останутся таковыми в будущем, они должны иметь право на гражданство в законодательстве и правоохранительных органах. Его невозможно скрыть каучуковыми составами: при необходимости, в исключительных случаях и т. д.».

По мнению А. Коренева, административное усмотрение - это «определенная степень свободы органа в правовом разрешении конкретного дела, определенная правовой базой, обеспечиваемая для принятия оптимального решения по делу».

Можно ли исключить усмотрение из законодательства? По видимому, нет, в связи со сложной и многогранной тематикой управленческой деятельности. Должностные лица, получившие право осуществлять власть, могут действовать по своему усмотрению только в пределах предоставленных им полномочий, механизм которых должен быть четко определен законом.

В.М. Манохин отмечает, что «бюрократу» также необходима определенная свобода действий. Таким образом, субъекты разрешительной системы имеют возможность принимать решения по своему усмотрению. В содержании административного усмотрения тесно переплетаются такие понятия, как законность, целесообразность и справедливость.

Итак, важнейшим признаком административного усмотрения государственного служащего является его законность, то есть «свобода усмотрения, установленная законом, поскольку государственный орган, решая вопрос по своему усмотрению, не может выходить за рамки компетенции». Другими словами, свобода усмотрения соответствует границам, «в которых субъект правоприменения на основе полного анализа обстоятельств юридического дела имеет право принять оптимальное решение с точки зрения принципов законности, справедливости и целесообразности».

Ограничивая возможность осуществления усмотрения каждым уполномоченным субъектом в рамках законодательства, закон одновременно предоставляет этому субъекту внутреннюю свободу выбора поведения, то есть «гарантирует ему свободу в этих пределах».

Конечно, предел правоприменения в основном устанавливается самим верховенством закона. Следовательно, свобода усмотрения одновременно показывает и пределы ее реализации, поскольку невозможно осуществлять усмотрение вне рамок закона. Если осуществление усмотрения происходит в соответствии с законом, границы (пределы)

усмотрения содержатся в настоящих правилах. Следовательно, пределы усмотрения можно считать идентичными пределам их реализации.

Таким образом, свобода усмотрения устанавливается непосредственно в нормах права, напрямую зависит от нее, а свобода выбора поведения, предусмотренная этим правилом, заключается только в выборе варианта действия (бездействия) в зависимости от ситуации, но в рамках закона.

Важно отметить, что усмотрение также может осуществляться вне правовых норм, то есть вне закона («свободное усмотрение государства или официального органа»). Это происходит, когда управление осуществляется без правового регулирования, без наличия правовых норм. Закон не может охватить все аспекты общественных отношений, всегда есть пробелы в законодательстве, когда нет правил, которые могут разрешить возникшие правоотношения. В связи с тем, что консерватизм законодательства способствует определению важнейших правил, иногда законодатель сознательно допускает такую ситуацию, предоставляя должностным лицам свободу усмотрения, а в других случаях - не успевает за развитием общественных отношений.

В то же время в любых случаях государственный служащий, применяя административное усмотрение, должен полагаться на конституционные принципы, на принципы служебного поведения, которые должны быть разработаны и «которыми необходимо руководствоваться ... при исполнении служебных обязанностей. ". Таким образом, пределы административного усмотрения по-прежнему очерчены верховенством закона, закрепляющим принципы осуществления власти государственными служащими. Все вышеизложенное позволяет сделать вывод, что пределы административного усмотрения могут иметь внешние и внутренние границы. Внешние границы очерчены степенью властного влияния государства на общество. Воздействие государства на общество должно быть соразмерным потребностям общества и достигаться во взаимодействии с обществом. Полнота свободы общества и государственного контроля. Внутренние границы пределов административного усмотрения устанавливаются непосредственно в законах, регулирующих действия (бездействия) государственного служащего. Свобода выбора поведения заключается только в выборе варианта действия (бездействия) в соответствии с конкретной ситуацией, но в рамках определенного закона.

Проблемы определения пределов усмотрения следует определять на основе их внутренних границ, поскольку в современных условиях они образуются некоторыми внешними границами, очерченными экономической ситуацией в стране. Учитывая, что внутренние границы пределов административного усмотрения устанавливаются нормами

права, то проблемы определения пределов усмотрения следует искать в самой формулировке этих норм права.

Ученые обращают внимание на проблему рамок административного усмотрения при реализации и защите права на проведение собраний, митингов и демонстраций, шествий и пикетов; а также при осуществлении избирательных прав. Это означает, что проблема существует и должна быть решена путем определения критерия пределов административного усмотрения.

С одной стороны, невозможно детально регламентировать все аспекты деятельности исполнительной власти, то есть осуществление ее полномочий должностными лицами. Так или иначе, но есть моменты, которые законодатели не могут предвидеть. С другой стороны, более широкое толкование термина «усмотрение», несомненно, ведет к злоупотреблениям и коррупции со стороны чиновников.

Рациональность субъекта управления под его властным влиянием видится не в необходимости четкого очертания рамок его юридических действий, подавляющих усмотрение в правоохранительных органах, а в повышении уровня правовой культуры и правосознания субъекта. управления. Другими словами, только сужение и ясность контуров пределов административного усмотрения не может решить проблему определения этих пределов. Необходимо повышать уровень правовой культуры и правосознания государственного служащего. Задача объективизации административной свободы госслужащих в правоохранительных органах - одна из самых сложных и трудных для реализации, но в сегодняшних условиях, когда ставится цель взаимодействия государства и гражданского общества, ее необходимо решать. Тенденция к сужению административного усмотрения в рамках конкретного правового принципа, несомненно, будет способствовать целенаправленности и повышению качества осуществления полномочий государственными служащими.

Второй аспект связан с первым и состоит в том, что оптимальность применения административного усмотрения определяется тем, что государственный служащий учитывает общественный интерес как главную характеристику административного усмотрения. Именно общественные интересы должны определять выбор государственного служащего решения в соответствии с верховенством закона.

К сожалению, усмотрение очень часто граничит с этими нивелирующими явлениями. Следует отметить, что в условиях так называемого полицейского государства термины «произвол» и «усмотрение» обычно рассматривались как синонимы. Административный произвол - «действия органов государственной власти и должностных лиц, предпринимаемые с конкретным намерением, направленные на нарушение положений

закона, правовых норм, статутов». И только при формировании правового государства произвол и усмотрение начали противопоставляться.

В целом, административное усмотрение заключается в способности органа (должностных лиц и других лиц) осуществлять свои полномочия в контексте рассмотрения конкретного дела с использованием аналитической, интеллектуальной и законодательной деятельности в пределах и с помощью методов, установленных законом, опираясь на принципы верховенства закона, справедливости, благоразумия и эффективности, с последующим выбором оптимального решения в конкретном деле.

#### **Список используемой литературы**

1. Рекомендация № R (80) 11 Комитета министров Совета Европы «О заключении под стражу до суда» (Принята 27.06.1980 на 321-ом заседании представителей министров) // Рекомендацией № Res (2006) Комитета министров Совета Европы от 27.09.2006. -[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 07.03.2021).
2. Корнев А.П. Нормы административного права и их применение. М., 1978. С. 421.
3. Манохин В.М. Правовое государство и проблема управления по усмотрению // Советское государство и право. 1990. № 1. С. 29-36.
4. Мильшин Ю.Н. «К вопросу о пределах административного усмотрения субъектами разрешительной системы» Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2013. № 6(95). С.52-56.
5. Старилов Ю.Н. Административное право как средство разрушения "синдрома бесправия" в современном правовом государстве // Журнал российского права. 2005. N 4. С. 15-16.
6. Тихомиров Ю.А. Административное право и процесс: полный курс. - М., 2011.
7. Шарнина Л.А. Состояние реализации основных (конституционных) прав, свобод и обязанностей человека и гражданина в Российской Федерации // Конституционное и муниципальное право. - 2012. - №1. - С. 33.

*Научный руководитель: Мильшин Юрий Николаевич, Кандидат юридических наук, профессор, преподаватель кафедры административного и муниципального права СГЮА.*

*Решетникова Наталья Анатольевна*

*Секретарь судебного заседания отдела обеспечения судопроизводства по уголовным делам Первого кассационного суда общей юрисдикции  
2 курс, 2АП группа, институт магистратуры и аспирантуры СГЮА*

## **ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЫ В РФ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

*Аннотация: В данном тезисе рассматриваются проблемы государственной гражданской службы, и возможные пути их решения в соответствии с нормами российского права*

*Ключевые слова: государственная гражданская служба, кадровая политика, коррупция*

*Abstract: This thesis examines the problems of the state civil service, and possible ways to solve them in accordance with the norms of Russian law*

*Keywords: state civil service, personnel policy, corruption*

Решающим фактором динамичного развития Российской Федерации является государственная служба и ее способность эффективно поддерживать деятельность государственных органов. Государственные служащие – составляют аппарат государственной власти, а служба государству как социальному институту оказывает серьезное влияние на развитие общественных структур, формирование норм, правил и систем социальных ценностей. В то же время развитие государственной службы в России требует решения ряда проблем.

В настоящее время большое значение придается повышению осведомленности населения о результатах деятельности государственных служащих. В последнее время в этой сфере были предприняты серьезные меры, касающиеся, прежде всего, освещения деятельности государственных органов через СМИ, с использованием интернет-сайтов и социальных сетей.

Каждому государственному учреждению необходим профессионально подготовленный аппарат с учетом специфики его функций при обеспечении представительной, исполнительной и судебной власти. Без него невозможно государственное управление. Между тем низкий престиж государственных служащих,

отсутствие достаточно эффективного механизма материального стимулирования их работы, социальной и правовой защиты существенно затрудняют приток и закрепление перспективных и профессионально подготовленных сотрудников на должности, особенно молодых, которые способны поднять государственное управление на качественно новый уровень, избравшие служение государству и народу своей профессией.

Кадровая проблема - одна из самых серьезных проблем в государственной службе. Профессиональные сотрудники необходимы в любой сфере государственной службы.

Развитие современного общества, технический прогресс современной науки и техники предъявляют повышенные требования к сотрудникам, и в первую очередь это касается государственных служащих. Подбор персонала, отвечающего современным требованиям, имеет первостепенное значение для государственного управления.

Набор персонала носит системный характер и состоит из пяти подсистем:

- 1) кадровая политика;
- 2) подбор персонала;
- 3) оценка персонала;
- 4) расстановка кадров;
- 5) обучение персонала.

Кадровая политика определяет генеральную линию и основные принципы работы с кадрами на длительную перспективу. Подбор персонала заключается в формировании резерва персонала для замещения вакансий. Оценка персонала проводится для определения соответствия сотрудников занимаемой или вакантной должности.

Размещение персонала должно гарантировать постоянное движение персонала, исходя из планируемой карьеры, возраста, условий занятия должностей и наличия вакансий в штате.

Обучение персонала направлено на то, чтобы профессиональные знания и навыки сотрудников соответствовали современному уровню организации и управления.

Есть четыре вида обучений:

- 1) обучение рабочих и служащих в профессиональных училищах, техникумах и вузах, предполагающее освоение основной специальности;
2. Повышение квалификации в образовательных учреждениях - получение новых знаний по основным специальностям;
3. переподготовка кадров для освоения новых специальностей;
4. послевузовская профессиональная подготовка (магистратура, аспирантура, докторантура).

Эти виды обучения и их взаимодействие позволяют предоставлять возможности для постоянного совершенствования образования каждого сотрудника и своевременно корректировать соответствие между количеством сотрудников и профессиональной структурой персонала.

В настоящее время подготовка кадров госслужбы ведется по двум направлениям:

Первый принцип - это принцип, характеризующийся отсутствием влияния личных отношений между руководителем и подчиненными при приеме и продвижении по службе, заслуг, профессионализма, беспристрастность, объективность, открытость, гласность, научность, стабильность, карьерный рост и т. д.

Второй принцип - это принцип, в котором главную роль играют личные отношения между руководителем и его подчиненными при приеме и продвижении по службе (например, семейные узы, дружба и различные протекции).

В первом случае штат состоит из высокопрофессиональных, образованных и обученных людей. Это люди из разных социальных слоев, которые своим упорным трудом добились всего в жизни.

Во втором случае это люди, которые не всегда имеют профессиональную подготовку и которые в силу способа попадания на место службы, отстаивают интересы не всего государства, а конкретного человека, который способствовал их продвижению.

В настоящее время, к сожалению, назначение государственных служащих осуществляется по второму принципу, и принцип профессионализма играет весьма косвенную роль из-за высокого уровня коррумпированности этой структуры.

Поскольку кандидаты на государственную службу отбираются по принципу «личной лояльности» и политической уступчивости, это негативно сказывается на моральном и профессиональном состоянии государственной службы в целом.

Сегодня отсутствует система контроля за принципом отбора госслужащих на должности.

На карьерный рост государственного служащего существенное влияние оказывает принцип поддержки экономических структур.

Процедуры и правила, обычно устанавливаемые для назначения на государственные должности на государственной службе, не всегда соблюдаются. Их замена на конкурсной основе часто заменяется методами назначения по усмотрению руководства. Преобладающей формой продвижения государственных служащих на текущем этапе является единоличное назначение.

Нынешнее положение государственных служащих характеризуется нестабильностью, в первую очередь связанной с постоянной структурной

реструктуризацией и постоянным сокращением государственных структур, с относительно низкой заработной платой по сравнению с коммерческими организациями.

Необходимо выстроить систему кадровой политики в системе государственной службы, решив следующие задачи:

- ротация кадров с учетом служебных заслуг;
- развитие профессиональных и этических качеств государственного служащего;
- формирование кадрового резерва и его эффективное использование;
- разработка критериев оценки эффективности государственного служащего.

В то же время, как показывает практика, проблема формирования качественного и высокопрофессионального органа государственных служащих является одной из самых сложных проблем любой государственной системы. В этом контексте возникают спорные вопросы, такие как совершенствование системы отбора кадров для государственной службы, разработка научных критериев оценки их деятельности, научный подход к анализу потребностей, социальных гарантий и льгот государственного служащего, формирование эффективных технологий размещения и продвижения персонала, повышение обоснованности кадровых решений и расширение их рекламы и др.

Вторая немаловажная проблема государственной службы в Российской Федерации - это уровень коррупции в системе государственной службы, который за последние годы настолько возрос, что приобрел политический характер и стал очень серьезной угрозой национальной безопасности.

Коррупция наряду с бюрократизмом при сочетании с низким уровнем нравственности многих представителей государственного аппарата фактически искажают провозглашаемую государственную политику и законодательную базу государственной службы. Низкое качество организации деятельности органов управления, сложившийся социально-психологический микроклимат, стиль работы, взаимная ответственность и т.д. приводят к тому, что вместо пресечения коррупции эти органы сами характеризуются как высоко коррумпированные.

В этой связи вполне закономерно то, что о проблеме коррупции уже много говорят.

В настоящий момент коррупция бросает вызов государству, которое больше не может бездействовать и просто размышлять о том, как коррупция завоевывает все новые и новые границы.

Однако кажется очевидным, что для эффективной борьбы с коррупцией в системе государственной службы Российской Федерации сейчас необходимо определить причины возникновения и развития коррупции.

Причины коррупции на государственной службе Российской Федерации очень разнообразны.

Похоже, что основные причины крупномасштабной коррупции в системе государственной службы кроются в несоответствиях в административных преобразованиях, а также в часто бессмысленной, непрерывной реформе государственной службы:

- неэффективное использование кадров на государственной службе;
- низкий профессиональный уровень многих (в том числе высокопоставленных) государственных служащих:
- нет четких гарантий
- личная ответственность государственных служащих;
- неэффективное применение административных процедур из-за режима прохождения государственной службы.

Формы взаимодействия органов, ответственных за борьбу с коррупцией, с институтами гражданского общества должны быть установлены законом, должен быть установлен административно-правовой режим для защиты лиц, оказывающих содействие в мерах по предупреждению и пресечению коррупции в системе государственной службы РФ, а также, возможно, в некоторых случаях для их стимулирования, путем выплаты единовременного денежного вознаграждения. Чтобы административные и правовые средства заработали эффективно, они должны быть взаимосвязаны, а также иметь комплексное применение. Следует отметить, что применение административных и правовых средств должно быть согласованным на всей государственной службе, то есть одновременно в гражданской, военной и правоохранительной системе.

При этом, очевидно, необходимо учитывать специфику различных видов государственной службы. Но для всех видов государственной службы целесообразно установить общие административные и правовые средства борьбы с коррупцией. В частности, механизм предоставления информации о доходах и имуществе государственного служащего, военнослужащего, сотрудника правоохранительных органов, занимающих должности среднего, старшего и высшего начальствующего состава, может быть универсальным административным и правовым средством для борьбы с коррупцией.

Специфика каждого типа государственной службы, конечно же, потребует разработки и реализации конкретных административных и правовых мер по борьбе с коррупцией.

Подводя итоги, хотелось бы отметить, что в правовом механизме противодействия коррупции в системе государственной службы Российской Федерации именно сегодня

назрела необходимость реализации всего нормативного, организационного и информационного потенциала. Только комплексное использование всех средств противодействия коррупции приведет к определенным успехам и снизит коррупцию до уровня, не представляющего серьезной угрозы для личности, общества и государства.

#### **Список используемой литературы**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 2014. № 31. Ст.4398.

2. [Федеральный закон от 27.07.2004 N 79-ФЗ \(ред. от 31.07.2020\) "О государственной гражданской службе Российской Федерации"](#) // СЗ РФ. 2004. № 156. Ст. 3215. 2020. № 267. Ст. 2167.

3. Киселев С.Г. Государственная гражданская служба. М.: ТК Велби, Издательство Проспект, 2015.

4. Прокопьева В.Г. Современные кадровые технологии государственной и муниципальной службы и новое качество государственной власти // Научный вестник Уральской академии государственной службы: политология, экономика, социология, право. — 2018. — Выпуск № 2 (3)

*Научный руководитель: Аникин Сергей Борисович, Доктор юридических наук, профессор, доцент.*

*Былинкина Кристина Юрьевна*

*Секретарь судебного заседания отдела обеспечения судопроизводства по уголовным делам Первого кассационного суда общей юрисдикции*

*2 курс, 2АП группа, институт магистратуры и аспирантуры СГЮА*

## **ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РФ**

**Аннотация:** *Министерство Юстиции РФ в современной России не является высшим органом судебной ветви власти и не выполняет организационные и руководящие функции по отношению к ней. Министерство Юстиции РФ наделено полномочиями, принадлежащими законодательной, исполнительной и судебной власти в РФ.*

**Ключевые слова:** *Министерство юстиции, полномочия Министерства юстиции, правовое государство, государственные служащие, административное правосудие*

**Abstract:** *The Ministry of Justice of the Russian Federation in modern Russia is not the highest body of the judicial branch of government and does not perform organizational and managerial functions in relation to it. The Ministry of Justice of the Russian Federation has powers that belong to the legislative, executive and judicial authorities in the Russian Federation.*

**Keywords:** *Ministry of Justice, powers of the Ministry of Justice, legal state, civil servants, administrative justice*

Органы юстиции являются типичными и древними органами многих государств мирового сообщества. Эти органы называются по-разному, но так или иначе они выполняют функции правосудия, потому что юстиция происходит от латинского *Justitia* «справедливость, законность», от *jus* «право». С появлением Российской Федерации судебная ветвь власти стала независимой. Министерство юстиции Российской Федерации также осталось и является частью исполнительной власти Российской Федерации. Оно наделается полномочиями, унаследованными от Минюста СССР, но не всеми. Основные полномочия по организационному управлению судами в настоящее время возложены на судебную ветвь власти. А с потерей этого полномочия отпала необходимость в существовании этого государственного органа. Кроме того, Министерство юстиции Российской Федерации в настоящее время обладает полномочиями всех трех ветвей государственной власти, что приводит к бюрократической путанице при решении государственных проблем и, в некоторых случаях, к дублированию решений различных государственных органов.

Например, Министерство юстиции во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 13 октября 2004 г. 1313, имеет следующие полномочия: «... II. Полномочия ... 4) обобщает практику применения законодательства Российской Федерации и анализирует реализацию государственной политики в установленной сфере деятельности, разрабатывает на этой основе меры по совершенствованию своей деятельности; 4.1) осуществляет в установленной сфере деятельности мониторинг правоприменения в Российской Федерации на предмет выполнения решений Конституционного Суда Российской Федерации и постановлений Европейского Суда по правам человека; 5) участвует в организации работ по систематизации законодательства Российской Федерации и подготовке свода законов Российской Федерации; и так далее. ... ».

Принято исполнять законы и другие нормативные правовые акты, когда они получили силу закона, то есть систематизированы, опубликованы, имеют номер, дату и другие атрибуты, установленные порядком вступления в силу нормативных правовых актов в России. Итак, это полномочия законодательной власти. Они их принимают и должны предоставить окончательную редакцию нормативного правового акта исполнительной власти, судебной власти и гражданскому обществу Российской Федерации.

Кроме того, в пределах полномочий Министерства юстиции Российской Федерации указано, что: «.30.23) как уполномоченный федеральный орган исполнительной власти он выполняет следующие правоохранительные и контрольно-надзорные функции в сфере государственной регистрации актов гражданского состояния: координирует деятельность по государственной регистрации актов гражданского состояния и оказывает методическое сопровождение; утверждает формы бланков записи актов гражданского состояния и формы свидетельств, выдаваемых на основании этих записей, порядок их заполнения, формы бланков других документов, подтверждающих факт государственной регистрации записи актов гражданского состояния, а также формы бланков заявлений о государственной регистрации дел гражданского состояния; закрепляет за субъектами Российской Федерации серии бланков свидетельств о государственной регистрации актов гражданского состояния; контролирует осуществление полномочий Российской Федерации по государственной регистрации актов гражданского состояния; осуществляет надзор за соблюдением законодательства РФ при государственной регистрации актов гражданского состояния, в том числе проверяет деятельность органов, осуществляющих государственную регистрацию актов гражданского состояния, запрашивает документы и дает предписания об устранении нарушений законодательства РФ; выполняет функции в области государственной регистрации актов гражданского состояния в случае их временного отзыва Правительством Российской Федерации в порядке, установленном законодательством РФ;

совместно с Федеральной службой по финансово-бюджетному надзору и Счетной палатой Российской Федерации в пределах своей компетенции осуществляет контроль за расходованием субвенций, предусмотренных на выполнение функций в области государственной регистрации актов гражданского состояния; доводит до финансовых органов субъектов Российской Федерации планируемые субвенции на реализацию федеральных полномочий по регистрации документов гражданского состояния государством; и т.д. ». Традиционно гражданство, миграция и учет населения были прерогативой исполнительной власти государства.

Следующая группа полномочий Минюста РФ касается судебной власти: «... 35) обобщает практику деятельности федеральных служб, подведомственных Минюсту России, принимает меры по ее совершенствованию; 36) разрабатывает на основании данных федеральных служб, подведомственных Минюсту России, предложения по формированию проекта федерального бюджета в части финансирования федеральных служб, подведомственных Минюсту России; 37) осуществляет контроль за соответствием решений федеральных служб Минюста России законодательству Российской Федерации; и так далее».

Административная юстиция - один из способов обеспечения принципа «верховенства закона». Следовательно, необходимо изучить перспективы развития административной юстиции в контексте обеспечения верховенства закона. Очень часто общественность недостаточно осознает важность судебной власти как гаранта верховенства закона.

Уже несколько лет идут дискуссии, на основе которых было разработано несколько новых концепций «работы» административных судов. Однако до сих пор нет единой официально утвержденной концепции развития. Существующая модель административного судопроизводства, на наш взгляд, далека от идеала и требует доработки.

С принятием Конституции 1993 года были разработаны концепции судебной реформы, некоторые из которых предполагали введение отдельных административных судов.

Следующим шагом в развитии административной юстиции можно считать принятие КАС РФ (кодекса административного судопроизводства Российской Федерации) в 2015 году. Благодаря принятию КАС РФ административное право было структурировано, процессуальные нормы были выделены и приобрели отраслевую направленность.

Ранее административное судопроизводство полностью «подпадало под действие» Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации и Арбитражного кодекса Российской Федерации, что, несомненно, затрудняло принятия решений по административным вопросам и не способствовало единству юридической практики в административных делах.

Сложности, с которыми сталкивается административная юстиция, на наш взгляд, связаны с двойной ролью судов, рассматривающих административные дела:

С одной стороны, это требования по защите граждан и их собственности от нарушений и злоупотреблений со стороны государственных органов, обеспечение доступа к правосудию, а также контроль законности официальных актов

С другой стороны, суды, осуществляющие административную юрисдикцию, являются инструментом государственной власти, а это означает, что они неразрывно связаны с государственной системой. Кроме того, взаимосвязь между вопросами административного процесса по большей части носит не состязательный, а скорее властный характер.

Одна из первых концепций заключалась в создании специализированных административных судов, которые составили бы новую ветвь судебной власти, что позволило бы изолировать административные суды от других государственных органов и судов. Но на данном этапе Россия отложила эту идею по ряду причин, главная из которых - дорогостоящий проект и трудности с поиском новых квалифицированных кадров.

Таким образом, для России характерна общая судебная модель административной юстиции. Специализированных органов административной юстиции нет. Жалобы граждан на действия органов исполнительной власти рассматриваются судами общей юрисдикции, жалобы, связанные с предпринимательской деятельностью, рассматриваются арбитражными судами. Между двумя судебными ветвями нет единства процессуальных подходов.

Этот факт существенно тормозит развитие административной юстиции и вызывает сомнения в эффективности всего административного процесса: недостаточная квалификация судей, отсутствие практики исключительно по административным делам, большая нагрузка на арбитражный суд (на судей) влияет на качество работы и сроки подачи административного обжалования.

Статья 6 КАС РФ закрепляет принципы административного правосудия:

1. принцип равноправия, означающий, что государственные органы обязаны одинаково относиться к каждому гражданину («клиенту государственных органов»);

2. принцип целесообразности, согласно которому органы власти обязаны осуществлять свои полномочия исключительно для достижения обоснованных целей;

3. принцип объективности, согласно которому действия властей должны быть беспристрастными;

4. принцип защиты доверия, согласно которому действия властей должны соответствовать законным ожиданиям граждан.

Именно принципы административного судопроизводства являются ценным руководством при толковании положений об административном судопроизводстве и устранении в нем пробелов, что позволяет суду понять реальный смысл этих стандартов и правильно их применять, и, наконец, принять законное и обоснованное решение суда.

Учитывая все вышесказанное, мы считаем, что создание условий для существования эффективного административного правосудия и создание независимых административных судов является одной из наиболее актуальных проблем государственно-правового развития современной правовой России. Учитывая социально-демократический характер принципа законности, особого внимания заслуживает правовая защита граждан, поэтому, по нашему мнению, целью деятельности административных судов должно быть не осуществление государственного контроля, а обеспечение правовой защиты граждан и правосудия в конкретных случаях.

Часто осуществление гражданином своих прав зависит от нравственного и юридического образования судей и государственных служащих. Таким образом, задача государства - гарантировать правовое просвещение и обучение государственных служащих как гарантов судебной власти, которые несут ответственность за всю судебную и правовую систему.

Одним из важных моментов в этом вопросе является борьба с коррупцией.

Вряд ли найдется страна, которая была бы абсолютно свободной от коррупции. По официальным данным, Россия занимает 166 место среди всех стран мира.\

Бездействие государства и уклонение судебной власти от ответственности за свои действия (бездействие) могут привести к расколу в обществе, которое откажется верить в то, что их права и свободы действительно являются высшей ценностью.

Подводя итоги, хотелось бы остановиться на предлагаемых практиками и исследователями мерах по повышению эффективности административной юстиции:

1. Создание органами государственного контроля и надзора для определения несоответствия действий юридических и физических лиц правовым нормам.

2. Формирование устойчивого правосознания.

3. Повышение квалификации сотрудников.
4. Строгий образовательный отбор персонала.
5. Создание прозрачной системы финансового управления.
6. Изучение работы органов юстиции зарубежных стран.
7. Рассмотрение проектов по созданию отдельной ветви государственной власти с созданием полноценных независимых административных судов. Как показывает опыт зарубежных стран, можно найти более экономичные способы создания административной юстиции, например, создание коллегий в районных судах.

#### **Список используемой литературы**

1. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации" от 08.03.2015 N 21-ФЗ (ред. от 27.12.2019) // СЗ РФ. 2015. № 1543. 2019. № 214. Ст. 3215.
2. Гамидова Э.Г. Административная юстиция и административное судопроизводство в Российской Федерации //Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Экономика. Управление. Право. 2017 г.
3. Административное правосудие как основа функционирования правового государства: Пер. с англ. - Алматы-Астана: Академпресс, 2013.- 115 с.
4. Мильшин Ю.Н. «К вопросу о пределах административного усмотрения субъектами разрешительной системы» Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2013.№ 6(95). С.52-56.

**ОСОБЕННОСТИ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ЗПР**

**Аннотация:** Проблема исследования связана с поиском методов, направленных на развитие творческих способностей у младших школьников с ЗПР. В связи с актуальностью данного вопроса была определена тема выпускной квалификационной работы: «Творческие способности у детей с ЗПР».

**Ключевые слова:** креативность, дивергентное мышление, задержка психического развития, младший школьный возраст.

**Resume:** The problem of the research is connected with the search for methods aimed at the development of creative abilities in junior schoolchildren with mental retardation. In connection with the relevance of this issue, the topic of the final qualifying work was determined: "Creative abilities in children with mental retardation."

**Key words:** creativity, divergent thinking, mental retardation, primary school age.

Способность к творчеству присуща каждому человеку. Своевременно увидеть ее и организовать деятельность ребенка соответственно его потребности в творческой самореализации – основная задача педагога. Исследования Л.С. Выготского, В.В. Давыдова, Е.И. Игнатъева, С.Л. Рубинштейна, В.А. Крутецкого и других ученых свидетельствуют о том, что творческая деятельность является не только предпосылкой эффективного усвоения учащимися новых знаний, но и считается условием творческого преобразования имеющихся у детей познаний, содействует саморазвитию личности [1].

Предпосылки ребенка к творчеству заложены в его характеристиках (впечатлительность, образность мышления, полет фантазии, пластичность нервной системы, повышенная готовность усваивать, доверчивое подчинение авторитету, вера в истинность всего, чему учат и др.), которые должен знать и учитывать в своей деятельности педагог.

Возраст от 7 до 11 лет принято считать младшим школьным возрастом, что соответствует годам его обучения в начальных классах. Этот возраст считается наиболее благоприятным для развития творческих способностей, как отмечает Б.П. Никитин [3]. Для

младшего школьного возраста характерна активизация функций воображения, сначала воссоздающего, а затем и творческого.

У младших школьников творческие складываются постепенно, проходя несколько стадий развития. Эти стадии протекают последовательно: прежде чем быть готовым к следующей стадии, ребенок обязательно должен овладеть качествами, формирующихся на существующих.

У младших школьников с ЗПР этот опыт меньше, чем у нормально развивающихся сверстников, у них снижена познавательная активность, ограничен (гораздо беднее, чем у нормально развивающихся детей того же возраста) запас общих сведений об окружающем, недостаточно сформированы пространственные и временные представления, бедный словарный запас, снижена потребность в общении, недостаточная целенаправленность, не замечают своих ошибок, недостаточно распознают эмоциональные переживания, не могут адекватно оценить результат. В исследованиях Т.В. Егоровой, П.Б. Шошина и Л.И. Переслени отмечаются замедление приема и переработки сенсорной информации, снижение объема кратко и долговременной памяти. Все это влияет на приобретение необходимого опыта для развития творческих способностей.

Трудности реализации образа в соответствии с замыслом обусловлены недостаточной сформированностью аналитико-синтетической деятельности мышления – наглядно-действенного и наглядно-образного, дети с задержкой психического развития при анализе предмета или явления называют лишь поверхностные, несущественные качества с недостаточной полнотой и точностью, что затрудняет построение и восприятие целостного образа, испытывают трудности в построении взаимосвязей между предметами и явлениями. Присущая этим детям монотонность, однообразие и неосознанность деятельности влечет за собой стереотипность и подражательность образных действий [5].

Говоря об особенностях креативного мышления у младших школьников с ЗПР можно отметить такую способность, как неразвитость творческих способностей, у детей не наблюдается проявления творческого подхода к решению поставленных задач, а, следовательно, отсутствует развитость креативного мышления.

Особенности внимания детей с задержкой психического развития, его неустойчивость, рассеянность, низкая концентрация, трудности переключения, отражаются в неверном понимании задания в связи с этим смысл происходящего утрачивается, и дети не в состоянии выразить творчески ту или иную ситуацию.

У младших школьников с ЗПР наблюдается отставание в формировании навыков общения, эти дети предпочитают работать в одиночестве. При выполнении практических заданий, предполагающих совместную деятельность, сотрудничество наблюдается крайне

редко, дети почти не общаются друг с другом (К.С. Лебединская, Д.В. Буфетов). В творчестве это проявляется, как неумение взаимодействовать в группе и полноценно отражать сюжет, дети скованны, напряжены, не уверены в себе, в своих возможностях [5].

Также Е.А. Медведева отмечает, что у детей с ЗПР отмечается слабая выраженность положительного мотивационно-потребностного компонента в творческой деятельности. В целом интерес к заданиям на развитие творческих способностей зависит от его сложности задания, что указывает на критичность детей в оценке своих возможностей и на боязнь ситуации неуспеха, связанные с неудачами в прошлом [2].

При задержке психического развития наблюдается дефицитарность «предпосылок» мышления (Г.Е. Сухарева, К.С. Лебединская, И.Ф.Марковская и др.), к которым можно отнести и воображение. Недостаточная сформированность образов-представлений у школьников с ЗПР приводит к затруднениям оперирования ими, что снижает уровень развития творческого воображения. Итак, говоря об особенностях воображения детей младшего школьного возраста с ЗПР, следует отметить, что воображение детей данной категории к старшему возрасту не становится творческим, а носит пролонгированный репродуктивный характер и зависит от свойственного им отставания в психическом развитии, существенным компонентом которого является несформированность предпосылок творческого воображения [4].

Таким образом, творческие способности у детей младшего школьного возраста с ЗПР формируются со значительным запаздыванием и имеют качественное своеобразие. Их формирование зависит от развития психических функций, но это связь взаимообусловлена, с одной стороны, творчество зависит от качества сформированности восприятия, памяти, мышления, речи, с другой – оно способствует развитию этих процессов, создавая основу для образных действий.

### Список использованной литературы

1. Заширинская, О.В. Психология детей с задержкой психического развития: учеб. пособие / О.В. Заширинская, – СПб.: Речь, 2007. – 411 с.
2. Медведева, Е.А. Коррекционная технология формирования предпосылок и элементов творческого воображения у детей с ЗПР в театрализованных играх / Е.А. Медведева // Восп. и обуч. детей с нарушениями развития. – М.: Просвещение, 2002. – 56 с.
3. Никитин, Б.П. Ступеньки творчества или развивающие игры / Б.П. Никитин. – М.: Просвещение, 1991. – 245 с.
4. Сиволапов, С.К. Особенности образной сферы у школьников с ЗПР / С.К. Сиволапов // Дефектология, 1988. – №2. – С. 35-38.
5. Слепович, Е.С. Формирование речи у дошкольников с задержкой психического развития: кн. для учителя / Е.С. Слепович. – Мн.: Нар. рассвета, 1989. – 64 с.

*Шулакова Зарема Айвазовна,  
магистрант, Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи  
Якубова, г. Симферополь*

## ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ ТИПЫ ПОВЕДЕНИЯ В КОНФЛИКТЕ У СОТРУДНИКОВ ЧАСТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

***Аннотация.** В статье рассматриваются стратегии поведения сотрудников частных образовательных учреждений. Анализ данных, полученных в результате проведенного исследования, позволяет определить наиболее предпочитаемый способ поведения в конфликтной ситуации у сотрудников образовательной сферы. Выбор способа поведения является значимым аспектом в развитии конфликтной компетентности.*

***Annotation.** The article discusses the behavior strategies of employees of private educational institutions. Analysis of the data obtained as a result of the research, allows to determine the most preferred way of behavior in a conflict situation among employees of the educational sphere. The choice of conflict handling mode is a significant aspect in the development of conflict competence.*

***Ключевые слова:** конфликт, анализ, поведение, стратегии поведения, поведенческий паттерн, конструктивный, классификация способов поведения, выбор стратегии, конфликтная компетентность.*

***Keywords:** conflict, analysis, behavior, conflict handling mode, behavioral pattern, constructive, classification of methods of behavior, choice of strategy, conflict competence.*

За последние годы внимание исследователей к вопросу конфликтной компетентности в аспектах социологической, психологической и педагогической работы в русле формирования и обусловленности и возможности прогнозирования поведенческого компонента и его управления значительно возросло. Конфликт в психологии понимается как столкновение разнонаправленных целей, интересов, позиций, мнений или взглядов субъектов взаимодействия, фиксируемых ими в жесткой форме [4].

Теоретические и практические знания о конфликтах позволяют лучше понимать суть происходящих процессов в мире и формировать «бесконфликтный вектор взаимодействия» [1].

Неразрешенные межличностные конфликты крайне деструктивны и на педагогическом уровне возможна деформация образовательного и воспитательного процесса [2].

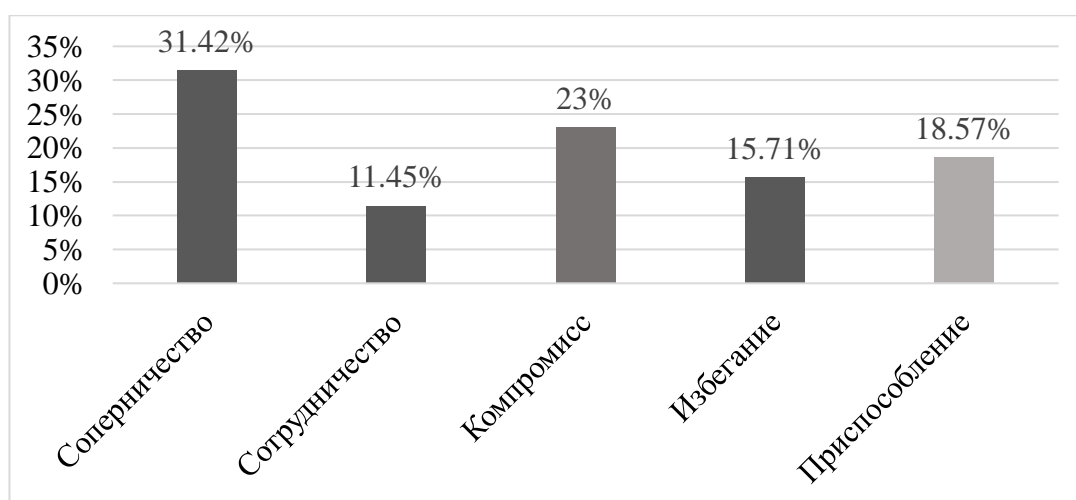
Для конструктивного преодоления конфликтных ситуаций значимую продуктивность несет знание о стратегиях поведения в конфликтах и умение применять ту или иную стратегию в наибольшей степени, соответствующую сложившейся ситуации.

Психолог К. Томас предложил классифицировать способы поведения и выделил пять основных стратегий поведения в конфликте: соревнование, приспособление, избегание, компромисс, сотрудничество. Выбор стратегии обусловлен преобладанием ориентации на удовлетворение своих потребностей либо стремлением учитывать интересы других людей, а также зависит от таких факторов, как: суть конфликта, заинтересованность сторон, значимость отношений с оппонентом и психологический настрой [3].

В данном исследовании мы выявили и проанализировали преобладающие типы поведения в решении конфликтных ситуаций у сотрудников частных образовательных учреждений с помощью методики «Поведение в конфликтной ситуации», разработанной К. Томасом, Р. Килманном в адаптации Н. Гришиной.

В исследовании принимало участие 70 испытуемых – сотрудников образовательных учреждений из преподавательского, административного, управленческого и руководящего состава.

На рисунке 1 представлены результаты исследования - показатели способов поведения в конфликтной ситуации у сотрудников частных образовательных учреждений.



**Рисунок 1. Показатели уровней преобладающего типа поведения в конфликтной ситуации**

Исходя из полученных эмпирических данных наиболее преобладающим типом поведения в конфликтной ситуации является «соперничество» (31,42% испытуемых). Большая часть сотрудников выбирают стратегию поведения в конфликте, которая

позволяет добиваться удовлетворения своих интересов без учета интересов другого человека, ориентированную на победу любыми способами.

У 23% испытуемых наблюдается ведущая форма поведения «компромисс», которая занимает промежуточное место в способах разрешения конфликтных ситуациях, так как позволяет удовлетворить конфликтующие стороны частично, а не полностью.

18,57% респондентов отдают предпочтение «приспособлению» в конфликтной ситуации, при котором достигается сохранение хороших взаимоотношений с другой стороной при минимальном уровне достижений в удовлетворении собственных интересов.

Тенденция к «избеганию» наблюдается у 15,71% испытуемых, отдающих предпочтение откладывать принятие сложных решений, игнорировать как свои, так и чужие интересы.

Всего 11,45% респондентов предпочитают форму поведения «сотрудничество», то есть разрешить конфликт таким образом, чтобы все стороны были удовлетворены.

Таким образом, у сотрудников частных образовательных учреждений преобладает тип поведения в конфликтных ситуациях «соперничество», а наименее предпочтительным способом поведения у сотрудников является «сотрудничество». Это свидетельствует о том, что большинство сотрудников выбирают наименее конструктивный способ разрешения конфликтных ситуаций. Следовательно, существует потребность во внедрении коррекционно-развивающих программ, направленных на повышение уровня конфликтной компетентности и изменения ведущего типа поведения в конфликте.

### Список литературы

1. Алейников А. В. Конфликтология для XXI века. / А. В. Алейников, А. И. Стребков // Знание, понимание, умение, 2008. - №2. - С. 112-121.
2. Кашапов М. М. Основы конфликтологии: учеб. пособие / М. М. Кашапов. – Ярославль: ЯрГУ, 2006. – 116 с.
3. Метлякова Л. А. Конфликтология: учеб.-метод. пособие / Л. А. Метлякова. – Пермь, 2016. – 208 с.
4. Петровская Л. А. О понятийной схеме социально-психологического анализа конфликта // Социальная психология: хрестоматия. – М.: Аспект Пресс, 2003. – 475 с.
5. Рыбакова М. М. Конфликт и взаимодействие в педагогическом процессе: Кн. Для учителя / М. М. Рыбакова. – М.: Просвещение, 1991. – 128 с.

**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ  
ОБЩЕУЧЕБНЫХ УМЕНИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ  
ВОСПРИЯТИЯ**

*Аннотация:* в данной статье анализируются психолого-педагогические особенности развития общеучебных умений младших школьников, исследуется механизм восприятия ими реальности, роль развития определённых умений

*Ключевые слова:* учебно-коммуникативные умения, учебно-интеллектуальные умения, учебно-информационные умения, учебно-организационные навыки

*Аннотация:* this article analyzes the psychological and pedagogical features of the development of general educational skills of younger schoolchildren, examines the mechanism of their perception of reality, the role of the development of certain skills

*Ключевые слова:* educational and communicative skills, educational and intellectual skills, educational and informational skills, educational and organizational skills

Младший школьный возраст в современном понимании определяется как вершина детства. В этот период ребёнок одновременно сохраняет большинство детских качеств, а вместе с тем постепенно входит в новый мир взрослых, учится организованности, нераскрытым социальным рамкам. Ребёнок обретает социальный статус.

В своей работе учитель должен всегда ориентироваться на возрастные особенности учеников, это необходимо для грамотной урочной и внеурочной деятельности, а также успешной реализации образовательного стандарта в целом. Младший школьный возраст располагает к наиболее благоприятным условиям формирования различных качеств. К семи годам мозг ребёнка является в значительной мере структурно зрелым, но сами нейроны и их связи продолжают формироваться в течение ещё нескольких лет. Обучающиеся в этот период доверяют учителю, лучше воспринимают его слова, склонны подражать своему учителю. Вместе с тем возрастает подвижность нервных процессов. Процессы возбуждения преобладают, и это определяет такие характерные особенности младших школьников, как: повышенная эмоциональная возбудимость и непоседливость.

Большую роль также играет специфика детской памяти, дети в этом возрасте хорошо запоминают небольшой и хорошо структурированный материал, именно работа с данным

типом информации будет с наибольшим успехом актуализировать общеучебные умения. Механизмы внимания младшего школьника слабы, они невнимательны. В начальных классах запоминание носит механический характер, который основывается на многократном повторении и силе впечатления акта восприятия. Так, учитывая вышесказанное, следует в первую очередь научить детей выделению главного, анализу усвоенного материала и его личностной интерпретации.

Постепенное привыкание ребенка делать то, что «нужно», а не «хочется» управление своим поведением на основе задаваемых образцов способствует развитию у детей произвольности как особого качества психических процессов, которое проявляется в умении сознательно ставить цели действия и преднамеренно искать, и находить средства их достижения, преодолевать трудности и препятствия [27, с. 65].

Оказываясь в образовательном учреждении обучающийся оказывается в новых отношениях с взрослыми и своими сверстниками. Наступает рефлексия, которую ребёнок развивает как на себя, так и на его окружающих. На протяжении всего младшего школьного возраста ребёнок учиться управлять своим поведением, в том числе и вниманием. Учебная деятельность зачастую трансформируется в поиск признания, в виду чего ребёнок упражняет свою волю к достижению учебных целей. Достижение успеха или напротив, поражение на своём пути ребёнок может развить как чувство превосходства или зависти. При развитии общеучебных умений учителю стоит обращать на это внимание и развивать способность обучающегося к идентификации себя с другими, тем самым позволяя ребёнку избавиться от негативных психологических образований.

Развитие учебно-деятельностных умений в первом классе должно привести к концу первого года обучения, к следующим компетенциям обучающегося: умение принимать учебную цель, намечать задачи для её осуществления, умение анализировать учебную ситуацию с целью постановки и решения учебной проблемы, умение выделять в учебном материале предмет усвоения и оценивать работу по заданным критериям

В окончании четвёртого класса учебно-деятельностные умения должны включать в себя: умение определять в совместной деятельности учащихся и учителя учебную задачу, умение анализировать условия учебной задачи и моделировать выделенные условия в предметной, графической, бумажной формах, умение определять последовательность учебных действий и планировать этапы осуществления деятельности, а также умение определять критерии по различным основаниям и оценивать работу в соответствии с ними, научиться оценивать работу товарищей.

Следующая группа общеучебных умений – учебно-коммуникативные умения, которые формируются в процессе общения. Неудивительно, что они являются

основополагающими в начальной школе. К окончанию первого класса уровень сформированности данных умений включает в себя способность обучающегося формулировать вопрос к изображению и тексту, пересказывать содержание художественного произведения и условий задачи, осваивать новые формы работы (запись под диктовку, изложение текста, сочинение), овладеть необходимым темпом письма (25 знаков в минуту).

Учебно-интеллектуальные умения ярче всех отражают прямую зависимость общеучебных умений от психологических и возрастных особенностей младшего школьника. Так требования по окончанию обучения в первом классе к овладению обучающимися данных умений невелики: необходимо научиться осознанному и выразительному чтению, грамотному и чистому письму и умению сопоставлять различные факты и явления. По окончанию четвёртого класса требования расширяются: необходимо научиться самостоятельному беспрепятственному осмыслению информации, осуществлять общие логические операции (сравнение, анализ, доказательство, обобщение), а также научиться рациональному объяснению фактов и прогнозированию некоторых из них.

Овладение учебно-организационными навыками также совершенствуются с возрастом обучающихся. Так по окончанию первого класса ученики должны научиться правильно пользоваться учебными принадлежностями, понимать задачу и работать в заданном темпе, проверять работу по определённому образцу, соблюдать осанку и организовывать учебное место таким образом, чтобы выполнение поставленных задач было максимально удобным.

Заключительная группа общеучебных умений – учебно-информационные умения. Для обучающихся первого класса основными требованиями являются умение читать цельные слова, соблюдая фонетические и интонационные нормы и находить тексты в оглавлении и уметь самостоятельно знакомиться с детской литературой, составлять представление о примерном содержании книги. К четвёртому классу список умений расширяется: необходимо читать в соответствии с литературными нормами, уметь пользоваться различными видами чтения (сплошное, выборочное, комментированное и ролевое) и самостоятельно обращаться к вопросам и заданиям учебника, овладеть навыками работы со словарём, а также уметь осуществлять самостоятельный выбор книги.

Все вышеперечисленные ориентиры напрямую исходят из психолого-педагогических особенностей, обучающихся младшего школьного возраста, опираются на специфику детского восприятия и усвоения.

### Использованные источники

1. Аркушенко, А. Психология развития и возрастная психология / А. Аркушенко, О. Ларина // М.: Эксмо, 2008. – 250 с
2. Выготский, Л.С. Лекции по педологии / под ред. Г.С. Коротяевой – Ижевск: Удмуртский университет, 2001. – 304 с.
3. Мержоева, З. С-Г. Психологические особенности младших школьников / З. С-Г. Мержоева // Теоретические и практические аспекты научных исследований: сб. материалов регион. науч.-практич. конф. – Нефтекамск, 2017. – С. 659-662.
4. Нагорнова, А.Ю. Основы педагогики и психологии младшего школьника / А. Ю. Нагорнова, Г.М. Денисова, С.А. Карпеев // – Ульяновск: УлГПУ, 2012. – 329 с.
5. Панеш, Б.Х. Психологические особенности младших школьников как субъект учебной деятельности / Б.Х. Панеш // Актуальные проблемы современной педагогической психологии: сб. науч. тр. – Майкоп, 2017. – С. 41-43.

*Серова Н.Б., кандидат педагогических наук, доцент  
Заведующий кафедрой «Сервиса и оздоровительных технологий»  
Уральский федеральный Университет,  
Институт физической культуры, спорта и молодежной политики  
Россия, г. Екатеринбург  
Зуева А.А.  
Магистрант  
3 курс, образовательная программа «Адаптивная физическая культура»  
Россия, г. Екатеринбург*

## **ТРЕНИРОВКИ ПО СИСТЕМЕ ПИЛАТЕС КАК СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА**

***Аннотация:** В последние годы все чаще отмечаются заболевания поясничного отдела позвоночника среди лиц трудоспособного возраста. Для лечения используют различные медикаментозные, немедикаментозные и хирургические методы лечения. В последнее время внимание ученых привлекают такие немедикаментозные методы лечения как физические упражнения. Преимуществами физических упражнений являются возможность использовать их как с целью лечения, так и профилактики, низкая стоимость, отсутствие значительных побочных эффектов. При этом исследования преимуществ тренировок по системе Пилатес как варианта лечения скудны. Поэтому в этом исследовании описывается опыт применения системы Пилатес для улучшения функционального состояния поясничного отдела позвоночника.*

***Ключевые слова:** тренировки, Пилатес, поясничный отдел позвоночника, функциональное состояние.*

***Abstract.** In recent years, diseases of the lumbar spine have been increasingly observed among people of working age. Various medicinal, non-medicinal and surgical methods of treatment are used for treatment. Recently, the attention of scientists is attracted by such non-drug treatments as physical exercise. The advantages of physical exercise are the ability to use them both for treatment and prevention, low cost, and the absence of significant side effects. However, research on the benefits of Pilates training as a treatment option is scarce. Therefore, this study describes the experience of using the Pilates system to improve the functional state of the lumbar spine.*

***Keywords:** training, Pilates, lumbar spine, functional state.*

## **Введение**

Поясничный отдел позвоночника подвергается постоянным нагрузкам, так как он всегда в движении. От этого и травмируется он чаще остальных. При повреждениях позвоночника возникают морфологические и функциональные нарушения, снижается работоспособность и выносливость. Все это ведет к ухудшению основных двигательных качеств. Поэтому актуальным является поиск средств лечения и профилактики структурно-функциональных нарушений поясничного отдела позвоночника.

Среди таких средств важную роль играют тренировки по системе Пилатес. Тренировки по данной системе вырабатывают систему рефлексорных реакций, которые способствуют правильной организации движения и закреплению здорового паттерна в процессе повседневной жизнедеятельности.

С целью оценки эффективности использования тренировок по системе Пилатес для улучшения функционального состояния поясничного отдела позвоночника нами было проведено исследование.

## **Материал и методы**

В исследовании приняло участие 40 человек. В экспериментальную группу вошло 14 женщин и 6 мужчин, в контрольную группу – 12 мужчин и 8 женщин. Средний возраст в экспериментальной группе составил  $42,25 \pm 1,83$  лет, в контрольной группе –  $42,45 \pm 1,69$  лет.

Экспериментальная группа занималась по системе Пилатес, контрольная группа занималась фитнесом в тренажёрном зале.

Всем испытуемым до и после проведения эксперимента мы проводили гониометрию и функционально-двигательный тест. Также все испытуемые проходили анкетирование (оценивалась периодичность боли, интенсивность боли по визуальной аналоговой шкале (ВАШ)).

Кроме того, у всех испытуемых измерялся рост, вес и рассчитывался индекс массы тела (ИМТ).

Сравнение и анализ результатов исследования производили в программе Statistical Package for Social Science (IBM SPSS Statistics 23). Использовался t-критерий Стьюдента для оценки статистической значимости различий между выборками. Статистически значимыми считали различия при  $p < 0,05$ .

## **Результаты**

Результаты гониометрии представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты гониометрии, баллы

Направление движения, мм	Экспериментальная группа		Контрольная группа	
	До	После	До	После
Сгибание	1,9±0,23	3,2±0,25	2,2±0,22	2,6±0,22
Разгибание	2,3±0,27	3,55±0,26	2,2±0,28	2,7±0,32
Наклоны в сторону	2,35±0,27	3,7±0,24	2,25±0,26	2,85±0,28
Ротация	2,45±0,26	4±0,27	2,8±0,21	3,25±0,25

До проведения эксперимента по всем исследуемым параметрам гониометрии разницы была статистически не достоверная ( $p > 0,05$ ). После проведения эксперимента отмечалась положительная динамика в обеих группах. При этом результаты экспериментальной группы были лучше, чем контрольной. Разница была статистически достоверной по параметрам разгибание, наклоны в сторону, ротация ( $p < 0,05$ ).

Средний результат функционально-двигательного теста до проведения эксперимента в экспериментальной группе составил  $69,85 \pm 0,64$  баллов, в контрольной группе –  $69,4 \pm 0,62$  баллов ( $p > 0,05$ ). После проведения эксперимента отмечалась положительная динамика как в экспериментальной группе ( $74 \pm 0,72$  баллов), так и в контрольной группе –  $70,3 \pm 0,67$  баллов ( $p < 0,05$ ).

Средний ИМТ до проведения эксперимента в экспериментальной группе составил  $24,9 \pm 0,56$  кг/м<sup>2</sup>, в контрольной группе –  $25,5 \pm 0,54$  кг/м<sup>2</sup>. После проведения эксперимента в экспериментальной группе было отмечено лишь незначительное снижение ИМТ ( $24,62 \pm 0,55$  кг/м<sup>2</sup>), в контрольной группе вес снизился более значительно –  $23,61 \pm 0,56$  кг/м<sup>2</sup>. Однако статистически значимое различие между группами отсутствовало.

Также отмечалось снижение периодичности и интенсивности боли (по ВАШ) у испытуемых экспериментальной группы 3,15 баллов (до эксперимента 5,1 баллов) и контрольной группы – 4,3 баллов (до эксперимента 4,95 баллов).

### **Заключение**

В результате проведения исследования в экспериментальной группе мы обнаружили более значительное увеличение амплитуды движений в позвоночнике ( $p < 0,05$ ). Более того, тренировки по системе Пилатес показали себя более эффективными в снижении боли в поясничном отделе позвоночника, уменьшение периодичности боли, интенсивности боли. Также тренировки по системе Пилатес показали более значительное положительное влияние на функциональную пригодность позвоночника. Однако данные тренировки практически не способствовали снижению веса. Учитывая, что избыточный вес является

отягчающим фактором при заболеваниях позвоночника, необходимо совмещать тренировки по системе Пилатес с другими упражнениями или диетой.

Итак, тренировки по системе Пилатес являются эффективным способом улучшения функционального состояния поясничного отдела позвоночника.

#### **Использованные источники:**

1. Скворцов В. В. и др. Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника как основная причина боли в нижней части спины //Медицинский алфавит. 2016. Т. 4. №. 26. С. 38-42.
2. Geweniger V., Bohlander A. Pilates as Preventative Exercise: Foundations //Pilates– A Teachers' Manual. Springer, Berlin, Heidelberg, 2014. p. 17-55.

## ПРОБЛЕМА ИНТЕГРАЦИИ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА В РОССИЙСКУЮ СИСТЕМУ ОБРАЗОВАНИЯ

*Аннотация.* Статья посвящена актуальным проблемам создания единой системы оценки качества образования в современных условиях. Исследуются вопросы интеграции европейского опыта оценки качества образования в российскую систему образования. Создание многоуровневой системы оценки качества образования рассматривается как одна из приоритетных задач проводимых реформ образования. Отмечается ориентирование на результаты образовательного процесса, использование внешних и внутренних процедур оценки, открытость процесса диагностики для наблюдателей и доступность результатов для экспертов, публикация этих результатов, многоуровневая ответственность за обеспечение качества.

**Ключевые слова:** оценка качества образования, мониторинговые исследования, самодиагностика, стандарты качества, внешние и внутренние процедуры оценки.

*The article is devoted to the actual problems of creating a unified system for assessing the quality of education in modern conditions. The issues of integration of the European experience in assessing the quality of education in the Russian education system are investigated. The creation of a multi-level system for assessing the quality of education is seen as one of the priority tasks of the ongoing education reforms. There is an orientation towards the results of the educational process (quality standards), the use of external and internal assessment procedures, the openness of the diagnostic process for observers and the availability of results for experts, the publication of these results, multi-level responsibility for quality assurance.*

**Key words:** assessment of the quality of education, monitoring studies, self-diagnostics, quality standards, external and internal assessment procedures.

Реформы российского образования ориентированы на повышение его продуктивности и рентабельности, приведение структуры в соответствие европейским стандартам. В условиях глобализации экономики и научно-технического прогресса предъявляемые требования к качеству получаемого образования со стороны личности,

общества и государства будут весьма актуальными. Решение проблемы оценки качества образования на всех уровнях в современных условиях приобретает одно из приоритетных направлений. В рамках данного исследования планируется рассмотреть использование европейского опыта оценки качества применительно к российской системе образования.

Присоединение России к Европейскому пространству высшего образования (ЕПВО), вхождение в Болонский процесс предполагает применение общеевропейской системы оценки и гарантий качества. В странах Европы демократический подход к системе образования является фундаментальным в оценке и контроле качества образования. «Основным принципом функционирования большинства европейских университетов является принцип автономии, ответственность за обеспечение качества высшего образования в первую очередь возлагается на сами университеты». Автономность образовательной политики и открытость системы оценки качества является основным принципом функционирования европейских университетов. Таким образом, действуют основные принципы свободного рынка: образуется честная цена на образовательные услуги, формируется реальный спрос и предложение услуг, наступает здоровая конкуренция между высшими учебными заведениями, в том числе на межгосударственном уровне. Исследователями отмечаются принципиальные составляющие европейской системы оценки качества образования: «автономия структур, ответственность за обеспечение качества, их адекватность профилю и целям конкретных институтов, использование внутренних и внешних процедур оценки, публикация результатов <...> Также придаётся особое значение обмену опытом и сотрудничеству между структурами, ответственными за обеспечение качества». Таким образом, в странах Европы происходит понимание необходимости консолидации усилий по сотрудничеству в сфере образования, для создания единого социально-экономического и политического пространства. Проблема обеспечения качества в Болонской системе решается «ориентированием на результаты образовательного процесса (стандарты качества), мониторинг которых должны осуществлять независимые агентства». Стандарты качества, внедрение внешних и внутренних процедур оценки, создание независимых агентств и будет являться инструментом контроля качества образования на межгосударственном уровне.

Присоединение России в 1999 году к общеевропейскому образовательному пространству, ратификация документов Болонского процесса ориентирует систему образования на соответствие европейским стандартам. Одной из ключевых проблем перехода России на европейские стандарты является аккредитация независимыми агентствами учреждений высшего образования, а для этого необходимо сделать их открытыми, прозрачными и доступными для оценки европейскими экспертами. При этом процесс

вхождения в общеевропейскую систему не предполагает отказ от фундаментальности и собственных традиций в образовании.

Одним из ведущих направлений российского образования является разработка системы оценки качества образования на всех уровнях. Государственной программой «Развитие образования» в период 2018 – 2025 год определена общая стратегия, среди приоритетных направлений отмечается тенденция «по реализации механизмов оценки и обеспечения качества образования в соответствии с государственными образовательными стандартами». Комплексное управление системой образования на всех уровнях будет результативным, если будет представлена объективная информация, проведена диагностика качества образования с использованием внешних и внутренних процедур оценки.

Мониторинговые исследования на различных уровнях (внутреннем, региональном, федеральном, международном) позволяет собрать полную информацию о состоянии системы и качестве получаемого образования. Сформированная в 2004 году Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки, является необходимой мерой на данном этапе реформ. Федеральное ведомство не просто реализует функцию тотального государственных контроля, а реализует ряд стратегических задач: проводит внешнюю оценку качества образования, выполняет регулирующую функцию в системе образования, ориентирует её на соответствие международным стандартам.

Проведение самодиагностики, обеспечение функционирования внутренней системы оценки качества образования (ВСОКО) определено Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" в статье 28 Компетенция, права, обязанности и ответственность образовательной организации. Предусматривается проведение самообследования и обеспечение функционирования ВСОКО, для этого образовательной организации необходимо разработать способы и критерии для внутреннего мониторинга и самодиагностики.

Проблемам качества образования посвящены труды современных отечественных учёных. Исследователи Барабас А.А., Баранова Ю.Ю., Латыпова И.В., Кузнецова Л.Е., Солодкова Е.А. рассматривают проблемы модернизации системы внутренней оценки качества образования, предлагают методические рекомендации позволяющие сделать обработку результатов более практичной. Данное направление становится актуальным при диагностике большого количества обучающихся. В работах Барабас А.А., Барановой Ю.Ю. исследуется системное использование результатов регионального мониторинга оценки качества в образовательных организациях.

Профессор, доктор педагогических наук Болотов В.А. занимается вопросами создания общероссийской системы оценки качества образования (ОСОКО) и вопросами её

эффективности, разработкой систем оценочных процедур в рамках региональной системы оценки качества образования (РСОКО). Учёный рассматривает возможность компетентностно-ориентированного подхода к проведению ОГЭ и ЕГЭ, занимается разработкой национальных мониторингов, проработкой внутренней оценки качества. Исследователь приходит к выводу, что развитие системы оценки качества предполагает ряд системных преобразований в социально-экономической и общественно-политической жизни страны.

Профессор, доктор педагогических наук Беспалько В. П. занимается вопросами влияния компьютерных технологий на качество образования и обучения. Использование современных средств автоматизации является эффективным инструментом в разработке универсальной практической модели оценки качества.

В данной работе был рассмотрен европейский и российский опыт в оценке и контроле качества образования. Формирование единого образовательного пространства и международной системы обеспечения качества становится возможным благодаря объединению усилий целого ряда европейских государств, в том числе присоединение к этому процессу и России. Обозначены основные научные подходы, рассмотрен опыт предыдущих исследователей, работы которых составили теоретическую и методическую базу. Проблема оценки качества современного образования решается ориентированием на результаты образовательного процесса (стандарты качества), использование внешних и внутренних оценочных процедур, открытость процесса диагностики для наблюдателей и доступность результатов для экспертов, публикация этих результатов, многоуровневая ответственность за обеспечение качества.

### **Литература:**

1. Актуальные вопросы совершенствования внутренних систем оценки качества образования на основе региональной модели оценки качества общего образования: методические рекомендации для руководителей образовательных организаций / Барабас А.А., Баранова Ю.Ю., Латыпова И.В., Кузнецова Л.Е., Е.А. Солодкова и др. – Челябинск: ГБУ ДПО РЦОКИО, 2017. – 130 с.
2. Барабас, А.А., Баранова, Ю.Ю. Система использования результатов оценочных процедур: работа с муниципалитетами и образовательными организациями // Научно-методическое обеспечение оценки качества образования. Научно-методический журнал. – Челябинск: ГБУ ДПО РЦОКИО, 2018. – С.7-15

3. Беспалько, В. П. Качество образования и качество обучения // Народное образование. Технология и практика обучения. – 2017. - № 2. - С. 105-113
4. Болонский процесс и его значение для России. Интеграция высшего образования в Европе – М.: РЕЦЭП, 2005. – 199 с.
5. Болотов, В.А. Прошлое, настоящее и возможное будущее российской системы оценки качества образования // Вопросы образования. – М.: НИУ ВШЭ, 2018. – №3. – С.287 – 297.
6. Булаева, С.В. Система мирового образования: современные тенденции развития: монография /С.В. Булаева, О.Н. Исаева; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. – Рязань, 2012. – 128 с.
7. Халин, В.Г. Европейская система качества высшего образования: состояние и развитие. // Мониторинг образования, СПб, 2006, №4

*Баззаев Николай Аланович,*

*ст. преподаватель кафедры истории Осетии и Кавказоведения, Юго-*

*Осетинский государственный университет, г. Цхинвал.*

### **ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОЛЛЕКТИВИЗАЦИИ В ЮЖНОЙ ОСЕТИИ**

*Аннотация* – в статье с применением сравнительно-исторического метода рассматриваются особенности осуществления процесса коллективизации в отдельном регионе СССР, Южной Осетии. В связи с этим на основе архивных данных прослеживается региональная динамика осуществления данного процесса, определяются его характерные особенности. Автор приходит к выводу о противоречивых результатах коллективизации в Южной Осетии, поскольку, с одной стороны, наблюдалась положительная динамика роста сельскохозяйственного производства, но с другой стороны, для данного региона были характерны все негативные характеристики данного процесса, проявляющиеся в масштабах всего государства, такие как нерентабельность большинства коллективных хозяйств, низкий уровень их материально-технического обеспечения, профессиональной квалификации и уровня жизни работников. прожекторство, излишнее администрирование, откровенно репрессивный подход в отношении противников колхозного строительства.

**Ключевые слова** – Южная Осетия, коллективизация, колхоз, совхоз, «кулачество».

**Abstract** – the article with the use of the comparative-historical method considers the features of implementation process of collectivization in a particular region of the USSR, South Ossetia. In this regard, on the basis of archival data, observed regional trends in the implementation of this process is determined by its characteristics. The author comes to the conclusion about the conflicting results of collectivization in South Ossetia, since, on the one hand, there was a positive dynamics of growth of agricultural production, but on the other hand, this region was characterized by all the negative features of this process, manifested in masshtabah the entire state, such as the unprofitability of most collective farms, low level of logistical support, professional development and living standards of workers. prozhekterstvo, excessive administration, openly repressive approach against opponents of collective farms.

**Keywords:** South Ossetia, collectivization, kolkhoz, sovkhov, the «kulaks».

Многочисленные аспекты, связанные с осуществлением коллективизации советского сельского хозяйства в 1930 – е гг. до настоящего времени продолжают

оставаться в центре внимания исторической науки. Данное обстоятельство объясняется радикальной ревизией старых подходов к оценке этого процесса, характерных для советской историографии, которые заключались в его идеализации. В результате в современных исследованиях закрепилась противоположная точка зрения, представители которой рассматривают коллективизацию исключительно в качестве негативного явления, связывая ее осуществление с процессом становления тоталитарного политического режима в СССР. В этом смысле коллективизация объявляется одним из инструментов проведения массовых репрессий.

С нашей точки зрения необходим более взвешенный взгляд по проблемам анализа сущности, хода и результатов коллективизации советского сельского хозяйства. Очевидно, что для его формирования следует учитывать максимально возможное количество данных об этом процессе. В связи с этим в центре внимания исторической науки должен находиться «региональный срез» коллективизации, выяснение обстоятельств ее проведения в отдельных частях огромной страны. Именно поэтому в центре внимания настоящего исследования находятся отдельный аспект данной проблематики, а именно – анализ динамики осуществления, а также практических итогов, находящих выражение в конкретных экономических показателях, коллективизации, осуществленной в Южной Осетии.

Имеющиеся архивные данные убедительно свидетельствуют о том, что коллективизация в Южной Осетии происходила в полном соответствии со стратегией, реализуемой на общегосударственном уровне. Вместе с тем местные особенности сельского хозяйства региона вносили некоторые коррективы в ход данного процесса. В частности, на наш взгляд, ключевой особенностью коллективизации в данном регионе явилось сравнительно небольшое количество образованных коллективных хозяйств, их формирование преимущественно в форме совхозов, а также их слабая организационно-финансовая обеспеченность. Представляется, что указанные обстоятельства были обусловлены фактическим отсутствием в регионе устойчивых предпосылок для формирования коллективных хозяйств, вследствие характеристик социальной структуры крестьянского населения, в которой преобладали представители крепких середняцких хозяйств, не заинтересованных в процессе обобществления средств сельскохозяйственного производства.

Вместе с тем, первоначально, начиная с 1930 г., коллективизация южноосетинского сельского хозяйства происходила ударными темпами, в первую очередь, благодаря «маниакальному администрированию» местных партийных чиновников, стремящихся любой ценой максимально быстро исполнять партийные директивы, зачастую полностью

игнорируя местные условия. В этой связи уже к концу первого квартала 1930 г. масштабы коллективизации были поразительными – 90 % индивидуальных хозяйств были задействованы в данном процессе. Как и повсеместно в стране с «отказниками» проводилась активная «профилактическая» работа, заключающаяся в осуществлении прямых репрессий, ущемлению их прав и прав членов их семей. Например, имелись случаи прямого запрета детей «отказников» посещать школы. [1]

Ответом стала широко распространенная в регионе практика намеренной порчи собственного имущества, которую следует рассматривать в качестве прямого саботажа коллективизации. Партийное руководство вынуждено было бороться с такой практикой методами прямого административного принуждения. Так, уже 24 января 1930 г. было издано Постановление местного ЦИК, нормы которого запрещали массовый забой скота под угрозой наступления уголовной ответственности, реализуемой в форме штрафа, сопряженного с принудительным выселением либо лишением свободы на срок до двух лет. Одновременно финансово стимулировались доносы о фактах убоя скотины. [2]

Кризисные явления в советском сельском хозяйстве, а также неоправданные масштабы репрессий в отношении противников колхозного строя, грозящие срывом процесса индустриализации и наступлением масштабного социально-экономического кризиса, заставили советское правительство несколько пересмотреть ход создания коллективных хозяйств в целом по стране. Результатом этого пересмотра стало появление известной статьи И. В. Сталина «Головокружение от успехов», которая в значительной степени повлияла на интенсивность создания коллективных хозяйств как в целом по стране, так и в отдельных ее регионах, в том числе и в Южной Осетии. В частности, после ее публикации были отчасти обеспечены реализация принципа добровольности при вступлении в колхоз и свободный выход из них. В результате к концу 1930 г. доля коллективных хозяйств в регионе сократилась до 20 %. В тоже время к 1934 г. партийным структурам не удалось решить проблему кулацкого саботажа, выражающегося в осуществлении массового забоя скота – количество его поголовья имело устойчивую тенденцию к падению. Результатом стали неоднократные срывы регионального плана животноводческого производства. [3]

Несмотря на отмеченные негативные явления, сопровождающие процессы коллективизации в области, официальная статистика показывала устойчивый экономический рост в сфере сельского хозяйства. В частности, к 1934 году имело место увеличение посевных площадей. В тоже время к этому времени, лишь 51 % приходился на долю коллективных хозяйств. В дальнейшем доля коллективных хозяйств в посевных

площадях неуклонно возрастала параллельно с их количественным ростом – к маю 1935 г. колхозов уже имелось 102 таких хозяйства. [7]

Успехи были достигнуты в процессе внедрения интенсивных сельскохозяйственных культур: с 1930 по 1934 гг. площадь под садами и огородами возросла на 156 %, в проведении механизации сельского хозяйства, а также в обеспечении повышения материально-культурного уровня колхозников. В 1939 г. в регионе появилась первая машинно-тракторная станция, имевшая в распоряжении 13 тракторов. Активно развивалось пчеловодство – в 1930 г. в Южной Осетии существовало более 5 тыс. ульев. [4]

Большим успехом стала организация в 1930 г. крупного животноводческого совхоза с двумя отделениями в селе Ксиус и городе Цхинвале. Это позволило значительно превысить план по выработке молочной продукции – в 1930 г. было произведено 17 тонн сыра разнообразного ассортимента («осетинский», «голландский», «советский»), 9 тонн масла, 560 тонн шерсти. Такие успехи позволили осетинским животноводам вызвать на социалистическое соревнование коллег из Чечено-Ингушской республики. [4]

В числе успехов строительства коллективных хозяйств следует отметить и повышение производительности труда. Преимущественно за счет внедрения сдельщины на трудодень колхозника в 1934 г. стало приходиться 6.5 кг. В дальнейшем данная положительная тенденция была продолжена. Как указывал в 1938 г. в докладной записке секретарь Юго-Осетинского обкома КП (б) Грузии В. Цховребашвили «с повышением урожайности значительно выросла и стоимость трудодней. Если в прошлые годы по зерновым колхозам на трудодень приходилось 3,5, то в 1937 году на один трудодень – 7 – 10 кг. [8]

К очевидным успехам можно отнести и организацию в 1935 г. укрупненного опорного пункта плодоводства, что позволило реанимировать данную отрасль сельскохозяйственного производства. [4]

Развитие позитивных тенденций в организации коллективных хозяйств позволило организовать эффективную подготовку к выставке достижений всесоюзного сельского хозяйства 1935 г., на которой южноосетинскими колхозами были представлены редкие экспонаты сельскохозяйственных культур. [5] Кроме того, к 1935 г. южноосетинские колхозники приняли активное участие в стахановском движении – по данным Наркомзема Юго-Осетии более десяти ударников сельскохозяйственного труда перевыполнили трудовую норму в соответственной сфере сельскохозяйственного производства более чем на 97 %. [5]

В 1936 г. позитивные тенденции в развитии коллективных хозяйств региона были продолжены. В частности, по официальным данным качественный рывок был достигнут в сфере животноводства, в результате которого данная отрасль сельскохозяйственного производства была не только восстановлена (преодолены негативные тенденции «кулацкого саботажа», связанного с уничтожением поголовья скота), но и достигнуто значительное перевыполнение плановых показателей по производству в его основных сферах животноводческого производства:

Кульминацией успехов колхозного строительства в Южной Осетии стала победа коллективных хозяйств региона в 1936 г. в социалистическом соревновании с Чечено-Ингушской областью. Причем договорное обязательство по ликвидации бескоровности в коллективных хозяйствах было выполнено на 447, 5 %.[6]

В тоже время нельзя не сказать об очевидных неудачах строительства коллективных хозяйств, зафиксированных даже в официальной государственной статистике. В этой связи, обращало на себя внимание, в первую очередь, провал попыток создать в регионе крупное птицеводческое хозяйство. Птичий совхоз, организованный в Цхинвале в 1930 г., проработал всего около года и был закрыт во многом из-за неумелого руководства селекцией. Отсутствие квалифицированных кадров, в первую очередь, агрономов и зоотехников являлось ключевой проблемой колхозного строительства. [9]

Другой проблемой, указанной в официальных статистических отчетах уполномоченных органов, курирующих колхозное строительство, стало чрезвычайно неравномерное развитие колхозов в регионе – в частности, горные коллективные хозяйства были официально признаны сильно отстающими по показателям производительности труда. Причину такого положения традиционно находили в несовершенстве кадрового руководящего состава, в связи с чем подчеркивалась недостаточная инициативность отдельных председателей колхозов. [9]

Итак, проведенный анализ хода и результатов коллективизации в Юго-Осетинском регионе позволяет сделать вывод о противоречивых результатах данного процесса. С одной стороны, колхозное строительство сопровождалось очевидными успехами, о чем свидетельствуют многие цифры официальной статистики. С другой стороны, коллективным хозяйствам региона были свойственны аналогичные общегосударственным проблемы, среди которых следует назвать нерентабельность большинства колхозов, низкий уровень их материально-технического обеспечения, профессиональной квалификации и уровня жизни работников. Кроме того, также как и для всей страны в Южной Осетии получили развитие такие пороки советской действительности как прожекторство, излишнее

администрирование, откровенно репрессивный подход в отношении противников колхозного строительства.

#### **Список литературы**

1. Государственный архив Южной Осетии (далее – ЦГА РЮО). Ф.7, Оп.1. д. 101.
2. ЦГА РЮО, Ф.4, Оп.1. д. 299.
3. ЦГА РЮО, Ф.4, Оп.1. д. 516, л. 1,4,6.
4. ЦГА РЮО, Ф.7, Оп.1. д. 156.
5. ЦГА РЮО, Ф.7, Оп.1. д. 455, л.196-199.
6. ЦГА РЮО, Ф.4, Оп.1. д. 589.
7. Архив Управления Республики Южная Осетия, ф. 1, Оп.1. д. 833.
8. Архив Управления Республики Южная Осетия, ф. 1, Оп.1. д. 1271.
9. Архив Управления Республики Южная Осетия , ф. 1, Оп.1. д. 1154.

*Галяутдинова Айсылу Фанилевна*  
студент

*6 курс, факультет «медико-профилактический»*

*ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им.  
академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения РФ,  
Россия, г. Пермь*

*Пономарева Дарья Николаевна*  
студент

*6 курс, факультет «медико-профилактический»*

*ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им.  
академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения РФ,  
Россия, г. Пермь*

*Тимшина Дарья Игоревна*  
студент

*6 курс, факультет «медико-профилактический»*

*ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им.  
академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения РФ,  
Россия, г. Пермь*

### **ВЛИЯНИЕ САХАРА НА ТЕЛО, МОЗГ И ПОВЕДЕНИЕ**

***Аннотация:** В статье рассматриваются последние исследования влияния сахара на организм человека. Рассмотрен механизм действия углеводов в организме человека. Описана взаимосвязь потребления сахара с заболеваниями. Изучены вопросы влияния потребления сахара на вызывающее привыкание поведение.*

***Ключевые слова:** ожирение, диабет, избыток, рафинад, сахар.*

***Abstract:** The article discusses the latest research on the effect of sugar on the human body. The mechanism of action of carbohydrates in the human body is considered. The relationship of sugar consumption with diseases is described. The influence of sugar consumption on addictive behavior has been studied.*

***Key words:** obesity, diabetes, excess, refined, sugar.*

#### **Введение**

Слово «сахар» происходит от санскритского "sarkara", что в переводе означает "гравий, песок". Этот термин вошел в арабский язык как "sukkar", а в средневековую латынь

как "saccharum". Сахар — это бытовое название сахарозы - водорастворимого углевода, состоящего из глюкозы и фруктозы.

Свободные сахара вносят вклад в общую калорийность питания и могут способствовать достижению положительного энергетического баланса. Поддержание энергетического баланса имеет критически важное значение для сохранения здорового веса тела и обеспечения оптимального поступления питательных веществ. Последние несколько лет были отмечены растущим осознанием неприятных последствий чрезмерного потребления сахара. По состоянию на 2015 год Всемирная организация здравоохранения рекомендует снижать добавленный сахар до менее 5% от дневной нормы калорий, чтобы снизить риск нездоровой прибавки в весе и ожирения.

**Цель:** использовать последние данные, чтобы связать влияние сахара на тело, мозг и поведение, чтобы выяснить, как и почему потребление сахара влияет на вызывающее привыкание поведение и плохие результаты для здоровья.

**Методы и материалы.** Библиографический метод. Используются базы данных: PubMed, eLIBRARY, Google Scholar.

#### **Результаты и обсуждения.**

Все большее беспокойство вызывает тот факт, что потребление свободных сахаров – особенно в форме подслащенных сахаром напитков – повышает общую потребляемую калорийность и может снижать уровни потребления пищевых продуктов, содержащих более адекватные с питательной точки зрения калории, приводя к нездоровому питанию, прибавке веса и повышению риска развития НИЗ [1].

Прием вкусной пищи высвобождает дофамин (DA) в брюшном и дорсальном полосатом теле, а высвобождение DA в дорсальном полосатом теле пропорционально самооценке уровня удовольствия, полученного от еды [2]. Сахар воспринимается нашим телом как хороший продукт, потому что он быстро усваивается и обеспечивает достаточно калорий. Когда человек голоден вся еда кажется гораздо вкуснее и насыщеннее, особенно «тянет» на сладкое. В голодные времена это имеет определяющее значение для выживания, поэтому сладкий вкус распознаётся организмом, как что-то приятное.

В исследованиях на животных было обнаружено, что сахар вызывает больше симптомов, чем требуется, чтобы считаться веществом, вызывающим привыкание. Данные по животным показали значительное совпадение между потреблением добавленных сахаров и эффектами, подобными наркотикам, включая переизбыток, тягу, терпимость, абстиненцию, перекрестную сенсibilизацию, перекрестную толерантность, перекрестную зависимость, вознаграждение и опиоидные эффекты. Сахарная зависимость, по-видимому, является зависимостью от природных эндогенных опиоидов, которые выделяются при

потреблении сахара. Как у животных, так и у людей фактические данные в литературе показывают существенные параллели и совпадение между наркотиками и сахаром, как с точки зрения нейрохимии мозга, так и поведения [3].

Были проведены исследования потребления сахаросодержащих напитков (ССН) и его связь с ожирением и гипертонией в национальной выборке детей и подростков в Китае, где проживают многие семьи с низким и средним уровнем дохода. Данные были получены в 2014 году из национальной программы вмешательства по борьбе с ожирением у китайских детей и подростков в возрасте 6-17 лет. Измеряли рост, вес, окружность талии и кровяное давление. Информация о потреблении ССН, социально-экономическом статусе, рационе питания, времени обследования и физической активности сообщалась самостоятельно. Многофакторная логистическая регрессия была использована для оценки связи потребления ССН с ожирением и гипертонией. В общей сложности 66,6% из 53 151 участника сообщили о потреблении ССН. Потребление ССН на душу населения и на одного потребителя составляло  $2,84 \pm 5,26$  порции в неделю и  $4,26 \pm 5,96$  порции в неделю соответственно. Мальчики, дети старшего возраста и подростки, и люди с длительным временем просмотра или высокой физической активностью или низким уровнем образования родителей чаще употребляли ССН. Участники с высоким уровнем потребления ССН имели более высокое отношение шансов (1,133, 95% ДИ: 1,054-1,217), чем не потребляющие, страдающие абдоминальным ожирением после поправки на возраст, пол, место жительства, социально-экономический статус, диету, время обследования и физическую активность. В заключение, более половины детей и подростков в Китае употребляли ССН, что было независимо связано с высоким риском абдоминального ожирения. Результаты этого исследования показали, что стратегии и политика сокращения ССН могут быть полезны для предотвращения ожирения среди китайских детей и подростков [4].

Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП) - печеночное проявление метаболического синдрома, его рост распространен параллельно с ростом ожирения и диабета. Исторически считалось, что это результат переизбытка и малоподвижного образа жизни, недавние данные свидетельствуют о том, что диета с высоким содержанием сахара (из сахарозы и / или кукурузного сиропа с высоким содержанием фруктозы) не только увеличивает риск неалкогольной жировой болезни печени, но и неалкогольного стеатогепатита. Были рассмотрены экспериментальные и клинические доказательства того, что фруктоза ускоряет накопление жира в печени как из-за увеличения липогенеза, так и нарушения окисления жиров. Последние данные свидетельствуют о том, что предрасположенность к ожирению печени связана с метаболизмом фруктозы

фруктокиназой С, что приводит к потреблению АТФ, обмену нуклеотидов и образованию мочевой кислоты, которые опосредуют накопление жира. Изменения проницаемости кишечника, микробиома и связанная с этим эндотоксемия повышают риск неалкогольной жировой болезни печени и неалкогольного стеатогепатита [5].

В 1965 году Фонд исследований сахара (ФИС) тайно профинансировал обзор в Медицинском журнале Новой Англии, в котором приводятся доказательства, связывающие потребление сахарозы с уровнями липидов в крови и, следовательно, с ишемической болезнью сердца (ИБС). ФИС впоследствии профинансировал исследования на животных для оценки рисков сахарной ишемической болезни сердца. Цель этого исследования состояла в том, чтобы изучить планирование, финансирование и внутреннюю оценку финансируемого ФИС исследовательского проекта под названием «Проект 259: Пищевые углеводы и липиды крови у крыс, не содержащих микробов», под руководством доктора из Университета Бирмингем, Соединенное Королевство, в период с 1967 по 1971 год на основе внутренних документов сахарной индустрии. Проект 259 обнаружил статистически значимое снижение уровня триглицеридов в сыворотке у крыс без микробов, которым давали рацион с высоким содержанием сахара, по сравнению с обычными крысами, получавшими основную диету PRM (гранулированная диета, содержащая зерновую пищу, соевую муку, муку из белой рыбы и сухие дрожжи, обогащенные сбалансированная смесь витаминов и микроэлементов). Полученные результаты свидетельствуют о том, что микробиота кишечника играет каузальную роль в вызванной углеводами гипертриглицеридемии.

Исследование, в котором сравнивали обычных крыс, получавших рацион с высоким содержанием сахара, и тех, которые получали рацион с высоким содержанием крахмала, предположило, что потребление сахарозы может быть связано с повышенным уровнем бета-глюкуронидазы, фермента, ранее связанного с раком мочевого пузыря у людей. ФИС прекратил проект 259 без публикации результатов. Сахарная промышленность не раскрыла доказательств вреда, полученных в исследованиях на животных, которые подтвердили бы, что риск сахарозы при ИБС выше, чем у крахмала, и заставил исследовать сахарозу как потенциальный канцероген. Влияние микробиоты кишечника на дифференциальное воздействие сахарозы и крахмала на липиды крови, а также влияние качества углеводов на бета-глюкуронидазу и активность рака заслуживают дальнейшего изучения [6].

Экспериментально, эпидемиологически и клинически показано, что добавленные сахара, содержащие фруктозу, такие как сахароза и кукурузный сироп с высоким содержанием фруктозы, участвуют в современных эпидемиях ожирения и диабета. В исследованиях отслеживали историю потребления сахара в связи с этими

эпидемиями. Рассмотрены ключевые экспериментальные исследования, которые выявили механизмы, с помощью которых фруктоза вызывает ожирение и диабет, а также доказательства того, что мутация уриказы, произошедшая в середине миоцена у древних людей, действовала как «ген бережливости», повышающий нашу восприимчивость к фруктозе, и сопутствующее ожирение сегодня (первая эпоха неогенового периода). Эти исследования показывают, что ожирение, вызванное фруктозой, обусловлено «переключением жира», и дают понимание новых подходов к профилактике и лечению этих важных заболеваний [7].

### **Заключение**

Сахар очень приятен на вкус и полезен как по вкусу, так и по питательной ценности. Однако чрезмерное потребление сахара может вызвать нейроадаптации в системе вознаграждения, которые отделяют пищевое поведение от потребностей в калориях и приводят к компульсивному перееданию. Чрезмерное потребление сахара, в свою очередь, связано с неблагоприятными состояниями здоровья, включая ожирение, метаболический синдром и воспалительные заболевания.

### **Использованные источники**

1. Всемирная организация здравоохранения. Рекомендация: потребление сахара взрослыми и детьми. Женева (2015).
2. Feeding-induced dopamine release in dorsal striatum correlates with meal pleasantness ratings in healthy human volunteers / DM Small, M Jones-Gotman, A Dagher // *Neuroimage*, 2003, 19(4), 1709-1715.
3. Sugar addiction: is it real? A narrative review / James J DiNicolantonio, James H O'Keefe, William L Wilson // *British Journal of Sports Medicine*, 2018 Jul; 52(14): 910-913.
4. Sugar-Sweetened Beverage Consumption and Risks of Obesity and Hypertension in Chinese Children and Adolescents: A National Cross-Sectional Analysis / Zhao-Huan Gui, Yan-Na Zhu, Li Cai, Feng-Hua Sun, Ying-Hua Ma, Jin Jing, Ya-Jun Chen // *Nutrients*, 2017, Nov 30; 9(12): 1302.
5. Fructose and sugar: A major mediator of non-alcoholic fatty liver disease / Thomas Jensen, Manal F Abdelmalek, Shelby Sullivan, Kristen J Nadeau, Melanie Green, Carlos Roncal, Takahiko Nakagawa, Masanari Kuwabara, Yuka Sato, Duk-Hee Kang, Dean R Tolan, Laura G Sanchez-Lozada, Hugo R Rosen, Miguel A Lanaspa, Anna Mae Diehl, Richard J Johnson // *Journal of Hepatology*, 2018 May, 68(5): 1063-1075.
6. Sugar industry sponsorship of germ-free rodent studies linking sucrose to hyperlipidemia and cancer: An historical analysis of internal documents / Cristin E. Kearns, Dorie Apollonio, Stanton A. Glantz // *PLOS Biology*, 2017 Nov 21;15(11).

7. Perspective: A Historical and Scientific Perspective of Sugar and Its Relation with Obesity and Diabetes / Richard J Johnson, Laura G Sanchez-Lozada, Peter Andrews, Miguel A Lanaspá // *Advances in Nutrition*, 2017, May 15; 8(3):412-422.

УДК 613.2.099

*Пономарева Дарья Николаевна*  
студент

*6 курс, факультет «медико-профилактический»  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им.  
академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения РФ,  
Россия, г. Пермь*

*Тимшина Дарья Игоревна*  
студент

*6 курс, факультет «медико-профилактический»  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им.  
академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения РФ,  
Россия, г. Пермь*

*Галяутдинова Айсылу Фанилевна*  
студент

*6 курс, факультет «медико-профилактический»  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им.  
академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения РФ,  
Россия, г. Пермь*

## **НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК**

**Аннотация:** в статье отображена информация о происхождении и классификации пищевых добавок. Приведен список пищевых добавок, оказывающее негативное действие на организм. Указаны запрещенные и разрешенные добавки на территории России.

**Ключевые слова:** пищевые добавки, допустимое суточное потребление, негативное влияние, запрет.

**Annotation:** the article contains information on the origin and classification of food additives. There is a list of food additives that have a negative effect on the body. Prohibited and permitted additives on the territory of Russia are indicated.

**Keywords:** food additives, permissible daily intake, negative impact, prohibition.

## **Введение**

Пищевые добавки — это природные и синтетические химические соединения, не представляющие собой источник энергии, как пища, они не используются в чистом виде, а только добавляются в продукты для облегчения технологического процесса, продления срока хранения и придания определенной консистенции конечному продукту [1].

В 1953 году Европейский Союз разработал действующую до сих пор маркировку и установил, что все добавки должны обязательно быть указаны на всех упаковках продукции. Название пищевых добавок должно начинаться с буквы E (Европа). Цифры обозначают ту или иную добавку и указывают на группу, к которой они относятся [2]. Если на упаковке писать полное название той или иной добавки, то места на упаковке не хватило бы.

ЕС ежегодно добавляет в список разрешенных для использования пищевых добавок и их код уже больше 1000, например E 1520 пропиленгликоль. Несмотря на существующие и реализующие международные стандарты безопасного использования пищевых добавок, большинство потребителей скептически относятся к продукции, содержащей пищевые добавки.

**Цель работы:** изучить классификацию пищевых добавок, известные случаи негативного влияния на состояние организма человека, оценить существующие стандарты безопасности пищевых добавок.

**Методы исследования:** информационно-библиографический.

**Материалы исследования:** проведен литературный обзор исторических данных отечественных на базе eLIBRARY.

### **Результаты и обсуждения**

По происхождению пищевые добавки делятся на три группы:

- 1) Натуральные (т.е. природного происхождения);
- 2) Идентичные натуральным (т.е. свойства остаются теми же, что и у натуральных, однако, произведены такие добавки в лабораторных условиях);
- 3) Синтетические— синтезированы в условиях лаборатории и в природе не существуют [3].

К первой группе можно отнести следующие пищевые добавки: E100 — куркумин, является натуральным красителем; E406 — желирующее вещество агар-агар из морских водорослей, применяемое в качестве загустителя; E440 — пектин, применяется в качестве гелеобразователя. Развитие аллергических реакций и других патологических состояний от данных пищевых добавок не выявлено.

Ко второй группе относится: E260 — уксус, используемый в качестве регулятора кислотности. В допустимой дозировке уксусная кислота не причиняет вреда здоровью.

К третьей группе: E952 (цикламат натрия), E951 (аспартам) — встречаются в газированных напитках, E250 (нитрит натрия) — встречается в колбасах [4]. Большая часть таких добавок считается вредной для организма человека.

По принципу действия пищевые добавки подразделяются на группы:

- 1) E 100- E 182 - красители (усилители или восстановители цвета);
- 2) E 200- E 299 - консерванты (повышают срок хранения, стерилизуют и защищают от бактерий);
- 3) E 300- E 399 - антиокислители (сдерживают процессы окисления);
- 4) E400 — E499 - стабилизаторы (сохраняют консистенцию продукта);
- 5) E500 — E599 - эмульгаторы;
- 6) E600 — E699 - усилители вкуса и аромата;
- 7) E1000 и выше - глазирующие вещества, подсластители соков и кондитерских изделий.

Список пищевых добавок оказывающие негативное влияние на организм человека:

- 1) E123(Амарант).Употребление его может вызвать воспаление слизистой дыхательных путей, нарушает работу почек, печени и репродуктивной системы. Исследования, которые были проведены в Америке, установили, что употребление амаранта связано с образованием злокачественных опухолей в организме крыс. Помимо оказывает тератогенные эффекты (возникновение врождённых уродств у животных или людей, например, пороков сердца у плода)[2].
- 2) E142 (Зеленый S).Вызывает аллергические реакции;
- 3) E230(Дифенил). Вызывает раздражения слизистых глаз и дыхательных путей, аллергию, дерматологические заболевания, признаки общей интоксикации, тошноту, рвоту, оказывает угнетающее действие на нервную систему. Влияет на сердечно-сосудистую, мочевыделительную и нервную системы;
- 4) E122(Азорубин). При употреблении возможна аллергия, которая проявляется сыпью на коже;
- 5) E124 (Понсо 4R). Канцероген, аллерген, приводит к повышению гиперактивности детей;
- 6) E104 (Желтый хинолиновый). Его употребление связывают с гиперактивностью детей, его употребление связывают с развитием воспаления на коже, а также приступами удушья;
- 7) E110 (Желтый «солнечный закат»). Оказывает канцерогенное действие, может вызывать рвоту, аллергию, высыпания на кожных покровах, хромосомные повреждения, боли в животе.

На территории РФ из вышеперечисленных опасных пищевых веществ запрещены: E 123, E 124 разрешена для применения в пищевой промышленности, как добавка, не оказывающая отрицательного влияния на организм человека при соблюдении предельно-допустимых доз, E 104. Все остальные добавки разрешены к использованию в пищевой промышленности. В ряде других странах: США, Япония, Норвегия, Финляндия, Австрия, Канада, Швеция положен запрет на данные пищевые добавки.

В России были запрещены красители E121 (цитрусовый красный) и E123 (краситель амарант), консерванты E240 (формальдегид), E216 (парагидроксибензойной кислоты пропиловый эфир), E217 (парагидроксибензойной кислоты пропиловый эфир натриевая соль).

Учеными было доказано, что постоянное употребление пищи, в составе которой содержались данные пищевые добавки, приводит к образованию злокачественных новообразований [5].

Оценка риска пищевых добавок проводится независимой группой международных экспертов – Совместным комитетом экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам (JECFA). Использоваться могут только те пищевые добавки, которые прошли оценку безопасности JECFA. JECFA выполняет оценку на основе научного обзора всех имеющихся биохимических, токсикологических и других представляющих интерес данных о конкретной добавке.

Основным моментом в решении вопроса, может ли пищевая добавка использоваться без вредных последствий для здоровья – определение допустимого суточного потребления (ДСП). ДСП – это расчет количества добавки в составе продукта питания или питьевой воды, которое может потребляться человеком ежедневно на протяжении всей жизни без вреда для здоровья. После того, как по результатам анализа, был сделан вывод о безопасности пищевой добавки, а в Общем стандарте Кодекса на пищевые добавки было указано ее допустимое суточное потребление, должны быть приняты национальные нормативные положения, разрешающие использование этой добавки [6].

### **Заключение**

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что есть те опасные пищевые добавки, использование которых узаконено на территории страны. Поэтому очень важно обращать на состав указанный на этикетке продукции, ведь зачастую производитель старается увеличить срок хранения, придать привлекательный вид продукции, а для этого в производстве использует большое количество пищевых добавок. Приобретение продукции содержащей E- добавки повышает высокий риск развития негативных

последствий. В современном мире приобрести натуральную продукцию все становится сложнее, поэтому стоит регулировать дозы их поступления в организм.

#### Список литературы:

1. Коваленко А.Е., Кнауб В.В., Зингер Е.Ю. Пищевые добавки и их влияние на организм человека // Молодой ученый.2020.№47.С.74.
2. Иванов С.В., Баранова В.В. Е-добавки, их негативное влияние на организм //Вестник науки и образования.2019.№7(61).С.63.
3. Сарафанова Л.А. Пищевые добавки. Энциклопедия. 2-е изд., испр. и доп. СПб.: ГИОРД, 2004. 808 с.
4. Воробьева, А. Е. Пищевые добавки: их роль и влияние на организм человека / А. Е. Воробьева. — Текст: непосредственный // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения. — Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2019. — с. 218–221.
5. Капин, А. В. Влияние пищевых добавок на здоровье человека / А. В. Капин. — Текст: электронный // Образовательная социальная сеть: [сайт]. — URL: [https://nsportal.ru/vuz/khimicheskie nauki/library/2015/08/10/vliyanie\\_pishchevyh\\_dobavok-na-zdorove-cheloveka](https://nsportal.ru/vuz/khimicheskie_nauki/library/2015/08/10/vliyanie_pishchevyh_dobavok_na_zdorove_cheloveka) (дата обращения: 27.10.2021).
6. Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/food-additives> (дата обращения: 27.10.2021)

*Гайбарян Розалия Владимировна, кандидат медицинских наук*

*Ассистент кафедры офтальмологии*

*ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России*

*Россия, г. Ростов-на-Дону*

*Нагибин Евгений Романович*

*Студент*

*6 курс, Лечебно-профилактический факультет*

*ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России*

*Россия, г. Ростов-на-Дону*

### **ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ COVID-19**

***Аннотация:** 11 марта 2020 года Всемирная организация здравоохранения объявила о начале пандемии COVID-19, вызываемой SARS-nCOV-2. Несмотря на то, что с тех пор прошло уже больше года, коронавирусная инфекция, вызываемая SARS-nCOV-2, все ещё остается одной из главных проблем для мирового здравоохранения. Помимо основных, наиболее часто встречаемых симптомов COVID-19, имеют место быть и офтальмологические проявления, а также осложнения, которые мало кто отмечает, так как на фоне общего состояния пациента им не всегда уделяют должное внимание. Продолжаются дискуссии о возможности передачи инфекции через глазную поверхность. В связи с этим в данном обзоре представлены данные, которые говорят о том, что глаз является как входными воротами, так и органом-мишенью при новой коронавирусной инфекции.*

***Abstract:** On march 11<sup>th</sup> 2020 World Health Organisation announced a beginning of COVID-19 pandemic caused by SARS-nCOV-2. Despite the fact that more than a year passed since then, the coronavirus infection caused by SARS-nCOV-2 is still one of the main problems for global health. In addition to the main, most common symptoms of COVID-19, there are also ophthalmological manifestations, as well as complications that few people note, since, against the background of the patient's general condition, they are not given due attention. Discussions continue about the possibility of transmission of infection through the ocular surface. In this regard, this review presents data that indicate that the eye is both an entrance gate and a target-organ in a new coronavirus infection.*

***Ключевые слова:** COVID-19, SARS-nCOV-2, коронавирус, офтальмологические проявления.*

***Key words:** COVID-19, SARS-nCOV-2, coronavirus, ophthalmological manifestations.*

**Введение.** Вспышка новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в мире поставила много вопросов перед медицинскими науками, в том числе перед офтальмологией. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) внесла поражение глаз в список частых симптомов, говорящих о болезни, так как слизистая глаза – благополучная среда для коронавируса [1].

Одним из заметных аспектов заболевания, явилось то, что оно поражает глаза заболевших, в том числе вызывая офтальмологические осложнения впоследствии. Стоит отметить, что глаза также могут являться входными воротами для SARS-nCOV-2, что было отмечено исследователями ещё в начале пандемии и учтено при составлении рекомендаций по защите от COVID-19 для врачей [2, 3, 4]. С этих позиций мы и рассмотрим офтальмологические явления при COVID-19.

**Глаза как входные ворота.** Глаз имеет большую поверхность, контактирующую с микроаэрозолями воздуха, содержащими вирус, а также имеет рецепторы к ангиотензинпревращающему ферменту 2, что является благоприятным явлением для прикрепления вируса к конъюнктиве, роговице и его дальнейшего проникновения в организм, поскольку вирус обладает тропностью к этим рецепторам [5, 6]. После прикрепления вирус может попадать со слезой в носослезный канал, а через него к слизистой нижней носовой раковины, в носо- и ротоглотку, легкие и ЖКТ, вызывая типичные проявления коронавирусной инфекции.

Это стало известно ещё в начале пандемии на примере врачей, носивших защитные костюмы и респираторы, но не использовавших очки для глаз [7]. В таких случаях у врачей развивался конъюнктивит, а тест на COVID-19 был положительным. После ряда таких случаев ВОЗ внесла в рекомендации по защите врачей обязательное ношение защитных очков.

Нельзя исключить также восходящий путь проникновения вируса в слезную жидкость (из верхних дыхательных путей через носослезный проток) и гематогенный (из слезной железы) [8].

Ряд исследователей обращает внимание на то, что у некоторых пациентов (по разным данным до 8%) обнаруживалась вирусная РНК при исследовании слезной жидкости, хотя мазки из дыхательных путей были отрицательны [4, 5, 7]. Был описан случай в Италии, когда у пациентки с подтвержденным COVID-19 наблюдался двусторонний конъюнктивит. После разрешения конъюнктивита, мазки из конъюнктивы продолжали оставаться положительными, в то время как мазки из носоглотки уже стали отрицательными. Авторы пришли к выводу, что слеза может быть потенциальным источником инфекции на ранних стадиях заболевания и конъюнктивита может поддерживать

вирусную репликацию в течение длительного периода времени [9]. Однако, нет утвердительного ответа на вопрос, возможно ли заражение через слезу от пациента с подтвержденным COVID-19 без признаков конъюнктивита.

**Офтальмологические проявления COVID-19.** Основным и наиболее часто встречающимся офтальмологическим проявлением COVID-19 является неспецифический фолликулярный конъюнктивит, что подтверждают данные множества исследователей из разных стран [4, 5, 7, 10, 11, 12]. Он проявляется гиперемией и хемозом конъюнктивы, фолликулами на нижней складке, выраженным зудом и отёком век, светобоязнью, слезотечением, ощущением «песка» в глазах, ощущением инородного тела в глазах, резами в глазах, выделениями из глаз, с затуманиванием или без затуманивания зрения. Конъюнктивит может быть первым проявлением коронавирусной инфекции при отсутствии других симптомов.

Также стоит отметить, что в исследовании китайских ученых, проведенном с большой выборкой (1099 человек), проявления конъюнктивита были выявлены всего у 9 человек, из них 5 – с умеренной тяжестью течения, у 4 – с тяжелым течением [13].

Помимо конъюнктивита, могут проявляться: билатеральный передний увеит [4, 11], ретинит [4, 14], неврит глазного нерва [4, 14, 15], паралич черепных нервов в сочетании с диплопией, птозом и гипорефлексией (некоторые исследователи предполагают вариант Миллера-Фишера синдрома Гийена-Барре), осциллопсия, нистагм [15], ретинальные кровотечения, расширение ретинальных вен [11].

Данные по изменению сетчатки при COVID-19 весьма ограничены, но несмотря на это уже есть серьезные доказательства изменений сосудов сетчатки при COVID-19. Однако, подобные же микроангиографические изменения наблюдаются у пациентов с другими вирусными инфекциями, например ВИЧ-инфекцией, и, в связи с этим неизвестно, вызваны ли они самим вирусом или же являются последствием воспалительного ответа на него.

**Офтальмологические осложнения COVID-19.** Помимо факта возникновения офтальмологических проявлений у больных с новой коронавирусной инфекцией, не исключено развитие офтальмологических осложнений после COVID-19. Предполагаемыми механизмами развития осложнений могут являться: пост-вирусный воспалительный синдром; гиперкоагуляция; синдром цитокинового шторма; гипоксия; вторичная гипертензия [15].

Одним из грозных осложнений COVID-19, вызывающим нарушение зрительных функций является инсульт. Причиной инсульта, скорее всего, является гиперкоагуляция, а приводит это к дефектам поля зрения, в частности его сужению или выпадению его частей (в зависимости от пораженного отдела головного мозга) [15].

У пациентов с COVID-19 может развиваться системная коагулопатия, характеризующаяся тенденцией к венозному, артериальному и микрососудистому тромбозу. Описан случай одновременной двусторонней окклюзии артерии сетчатки после инфекции COVID-19 у мужчины 42 лет [16].

Коронавирус может поражать сосуды глаз, вызывая микрососудистые повреждения сетчатки. Они проявляются следующим образом: воспалением по типу васкулита и состоянием гиперкоагуляции (синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания). Воспаление чаще всего проявляется помутнениями в стекловидном теле, изменениями на сетчатке [17].

В литературе также был описан клинический случай возникновения у ребенка офтальмологических осложнений COVID-19 в виде сухого кератоконъюнктивита (по типу синдрома Шегрена) с вовлечением слезной железы, слезного мешка, слизистых оболочек глазного яблока и век, а также роговицы, и ретробульбарной клетчатки [18]. Авторами предполагается, что воспаление перечисленных частей зрительного аппарата произошло в результате развития сепсиса.

Дополнительно стоит отметить, что как и в случае с COVID-19 в целом, так и с его офтальмологическими проявлениями, иммуносупрессивная терапия (в частности, кортикостероидами) не оказывает значительного влияния на течение заболевания или же заболеваемость. Пациенты, получавшие подобную терапию, не имели более тяжелых форм заболевания, и их заболеваемость не отличается от таковой в остальной популяции [19].

**Заключение.** Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что офтальмологические проявления коронавирусной инфекции являются достаточно важным аспектом её течения, однако все же отличаются некоторой редкостью. Одним из главных факторов этого является возможность SARS-nCOV-2 попадать в организм человека через конъюнктиву глаза и вызывать его первичное поражение. Нельзя исключить, что слеза может быть потенциальным источником инфекции.

Также, несмотря на редкость офтальмологических осложнений COVID-19, они отличаются достаточной тяжестью, либо же сопряжены с тяжелыми состояниями, такими как сепсис, инсульт или паралич черепных нервов. В связи с этим, каждому врачу, работающему в «красной зоне» ковидного госпиталя, стоит помнить о возможности развития подобных осложнений и том, как их облегчить, что позволит сохранить пациенту либо глаз в целом, либо зрение в частности.

### Список литературы:

1. Пресс-конференция ВОЗ от 10.05.2021, URL:<https://www.who.int/ru/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>, дата обращения: 11.05.2021.
2. Katrin Wacker, Thomas Reinhard, «COVID-19 preparedness in ophthalmology», журнал «Der Ophthalmologe», 07.2020, DOI: 10.1007/s00347-020-01142-1.
3. Mario R Romano, Alessio Montericcio, Clara Montalbano, Raffaele Raimondi et al., «Facing COVID-19 in Ophthalmology Department», журнал «Current eye research», 23.04.2020, DOI: 10.1080/02713683.2020.1752737.
4. «Коронавирус: памятка для офтальмологов», Российское глаукомное сообщество, по состоянию на 07.04.2020, URL:[https://www.oor.ru/files/novosti/pamyatka\\_po\\_koronavirusu.pdf](https://www.oor.ru/files/novosti/pamyatka_po_koronavirusu.pdf), дата обращения: 28.04.2021.
5. Alexander C Rokohl, Niklas Loreck, Philomena A Wawer Matos, Joel M Mor et al., «The role of ophthalmology in the COVID-19 pandemic», журнал «Der Ophthalmologe», 07.2020, DOI: 10.1007/s00347-020-01148-9.
6. Мишустин А.В., Мельникова М.Б., Пономарева Н.И. et al., «Глаз при инфекции COVID-19: ворота инфекции или один из органов-мишеней?», журнал «Педиатрия. Приложение к журналу Consilium Medicum», 06.07.2020, DOI: 10.26442/26586630.2020.2.200248.
7. Ахметшин Р.Ф., Ризванов А.А., Булгар С.Н., Камалов З.Г. et al., «Коронавирусная инфекция и офтальмология», журнал «Казанский медицинский журнал», 2020 г., DOI: 10.17816/KMJ2020-371.
8. Seah I, Agrawal R. «Can the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Affect the Eyes? A Review of Coronaviruses and Ocular Implications in Humans and Animals.» Ocular Immunology and Inflammation. 2020;28(3): 391–395. doi:10.1080/09273948.2020.1738501.
9. Colavita F, Lapa D, Carletti F, Lalle E, Bordi L, Marsella P, Nicastri E, Bevilacqua N, Giancola ML, Corpolongo A, Ippolito G, Capobianchi MR, Castilletti C. «SARS-CoV-2 Isolation From Ocular Secretions of a Patient With COVID-19 in Italy With Prolonged Viral RNA Detection.» журнал Annals of Internal Medicine. 2020; M20: 1176. doi:10.7326/M20-1176.
10. Katrin Wacker, Thomas Reinhard, «COVID-19 preparedness in ophthalmology», журнал «Der Ophthalmologe», 07.2020, DOI: 10.1007/s00347-020-01142-1.
11. Heather G Mack, Samantha Frazer-Bell, «"COVID new normal" in ophthalmology: Implications for ophthalmologists, eye care, ophthalmic education and research», журнал «Clinical and experimental ophthalmology», 18.01.2021, DOI: 10.1111/ceo.13898.

12. Газизова И.Р., Дешева Ю.А., Гаврилова Т.В., Черешнев В.А., «Распространенность конъюнктивитов у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) и меры профилактики», РМЖ «Клиническая офтальмология», 2020 г., DOI: 10.32364/2311-7729-2020-20-2-92-96.
13. Guan W, Ni Z, Hu Y, et al., «Clinical Characteristics of Coronavirus disease 2019 in China», журнал «New English Journal of medicine», 2020 г., doi: 10.1056/NEJMoa2002032.
14. Илларионова А.Р., Потапова О.М., Косарева О.А., Кузнецова Ю.Р., «Частота ретинальных изменений у пациентов, перенесших заболевание COVID-19: обсервационное исследование», журнал «Сеченовский вестник», 2020 г., DOI: 10.47093/2218-7332.2020.11.2.40-49.
15. Doria M Gold, Steven L Galetta, «Neuro-ophthalmologic complications of coronavirus disease 2019 (COVID-19)», журнал «Neuroscience letters», 01.2021, DOI: 10.1016/j.neulet.2020.135531.
16. Baraye MM, Nair AG, Baraye CM, Baraye MM, Shukla JJ. Ocul. «Simultaneous Bilateral Central Retinal Artery Occlusion following COVID-19 Infection.» Immunol Inflamm. 2021 Apr 15:1-4. doi: 10.1080/09273948.2021.1891262.
17. Sheth JU, Narayanan R, Goyal J, Goyal V. «Retinal vein occlusion in COVID-19: A novel entity.» Indian Journal of Ophthalmology. 2020 Oct;68(10):2291-2293. doi: 10.4103/ijo.IJO\_2380\_20.
18. Хамраева Л.С., Хамроева Ю.А., Иргашев О.Х., Назаркулова Ш.У., Эргашев Б.О., «Глазные осложнения инфекции COVID-19 у ребенка. Клинический случай», журнал «Re-healthjournal», 2021 г., DOI: 10.24441/2181-0443/2021-10018.
19. Zheng Xian Thng, Marc D De Smet, Cecilia S Lee, Vishali Gupta et al., «COVID-19 and immunosuppression: a review of current clinical experiences and implications for ophthalmology patients taking immunosuppressive drugs», журнал «The British journal of Ophthalmology», 03.2021, DOI: 10.1136/bjophthalmol-2020-316586.

*Павлюкевич Сергей Геннадьевич, БГУИР, Минск*

*Усик Вадим Юрьевич, БГУИР, Минск*

*Громовой Никита Сергеевич, БГУИР, Минск*

## ПОСТРОЕНИЕ КЛАССИФИКАТОРА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПРЕДОБУЧЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

*Аннотация:* в данной статье рассматривается, как предобученные нейронные сети могут быть использованы для решения задачи классификации изображений

*Abstract:* this article discusses how pre-trained neural networks can be used to solve the problem of image classification

*Ключевые слова:* Big Data, нейронные сети, компьютерное зрение, машинное обучение.

*Keywords:* Big Data, neural networks, computer vision, machine learning

### Вступление

Сейчас происходит процесс демократизации искусственного интеллекта — технология, которая недавно считалась привилегией ограниченного числа крупных компаний, становится все более доступной для отдельных специалистов.

За последние годы появилось большое количество моделей, созданных и обученных профессионалами с использованием большого количества данных и огромных вычислительных мощностей. Многие из этих моделей находятся в открытом доступе, и любой может использовать их для решения своих задач совершенно бесплатно.

### Предсказание класса растения по фото

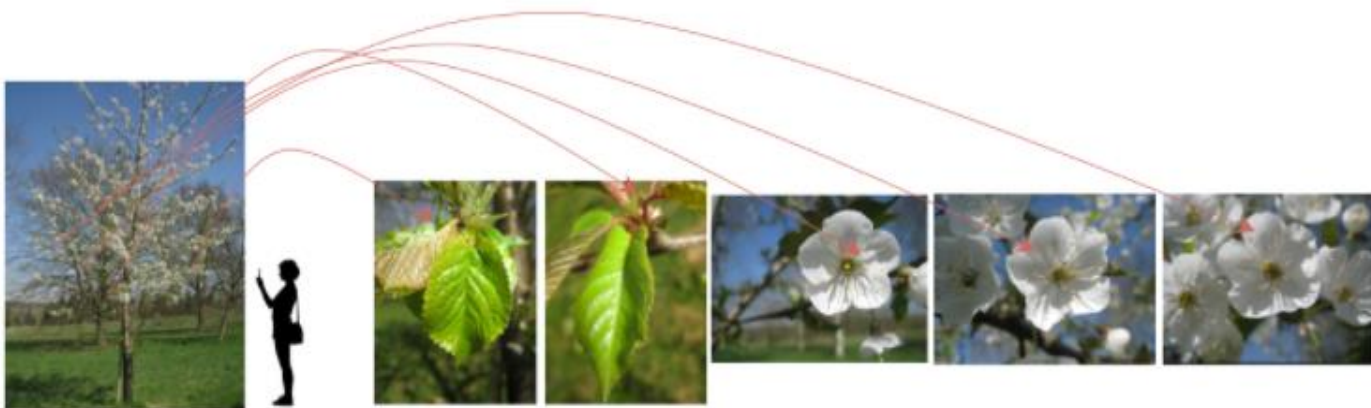
В качестве примера мы рассмотрим задачу классификации изображений из конкурса LifeCLEF Plant Identification Task. Задача заключается в том, чтобы предсказать таксономический класс растения, основываясь на нескольких его фотографиях [1].

Для обучения нам доступно 47815 изображений растений, каждое из которых принадлежит к одному из 500 классов. Необходимо построить модель, которая будет возвращать список наиболее вероятных классов растения. Позиция верного класса растения в списке предсказанных классов (ранг) определяет качество системы.

Эта задача моделирует реальный жизненный сценарий, где человек пытается идентифицировать растение, изучая его отдельные части (стебель, лист, цветок и др.)

Модель на входе получает “наблюдение” — набор фотографий одного и того же растения, сделанный в один и тот же день, при помощи одного и того же устройства, при

одинаковых погодных условиях. В качестве примера можно взять изображение, предоставленное организаторами конкурса:



Поскольку качество и количество фотографий варьируется от пользователя к пользователю, организаторы предложили метрику, которая будет учитывать способность системы выдавать верные предсказания для отдельных пользователей. Таким образом, первичный показатель качества определяется как следующая средняя оценка  $S$ :

$$S = \frac{1}{U} \sum_{u=1}^U \frac{1}{p_u} \sum_{p=1}^{p_u} s_{u,p}$$

где  $U$  — количество пользователей, которые имеют хотя бы одно фото в тестовой выборке,

$p_u$  — число уникальных растений, которые сфотографировал пользователь  $U$ ,  
 $s_{u,p}$  — значение от 0 до 1, рассчитывается как обратное число от ранга верного класса растения в списке наиболее вероятных классов.

В рамках конкурса было запрещено использование любых внешних источников данных, включая предобученные нейронные сети. Мы намеренно проигнорируем это ограничение, чтобы продемонстрировать, как можно улучшить классификатор с помощью предобученных моделей.

## Решение

Для решения задачи мы будем использовать нейронные сети, которые обучались на 1.2 миллионах изображений из базы данных ImageNet. Изображения содержат объекты, относящиеся к 1000 разным классам, такие как компьютер, стол, кот, собака и другие объекты, с которыми мы часто встречаемся в повседневной жизни.

В качестве базовых архитектур мы выбрали VGG16, VGG19, ResNet50 и InceptionV3. Эти сети были натренированы на огромном количестве изображений и уже умеют распознавать простейшие объекты, поэтому можно надеяться, что они помогут нам создать достойную модель для классификации растений.

## Преобработка изображений

Преобработка изображений — это предварительная обработка изображений. Основной целью преобработки, в нашем случае, является выявление наиболее важной части изображения и удаление ненужного шума [2].

Все изображения в обучающем сете можно разделить на категории в зависимости от части растения, изображенного на них: Entire (растение целиком), Branch (ветвь), Flower (цветок), Fruit (фрукт), LeafScan (скан листа), Leaf (лист), Stem (стебель). Для каждой из этих категорий был подобран свой наиболее подходящий метод предварительной обработки.

## Обработка Entire и Branch изображений

Мы не будем изменять Entire и Branch изображения, поскольку зачастую большая часть изображения содержит полезную информацию, которую мы не хотим потерять.

Пример Entire изображений:



Пример Branch изображений:



### Обработка Flower и Fruit изображений

Для обработки Flower и Fruit изображений мы будем использовать один и тот же метод:

- конвертируем изображение в черно-белое;
- применяем фильтр Гаусса с параметром  $a = 2.5$ ;
- используем метод активных контуров для поиска наиболее важной части изображения [3];
- описываем прямоугольник вокруг границы.

Пример обработки Flower изображения:



Пример обработки Fruit изображения:



### Обработка LeafScan изображений

Просмотрев фотографии LeafScan, можно заметить, что в большинстве случаев лист находится на светлом фоне. Мы нормализуем изображение белым цветом:

- сперва конвертируем изображение в черно-белое и применяем Otsu-метод, чтобы рассчитать пороговое значение;
- все пиксели, значения которых меньше порогового значения, окрашиваем в белый цвет.

Пример обработки LeafScan изображений:



### Обработка Leaf изображений

Обычно в Leaf изображениях лист находится в центре, а его контур немного отступает от краев изображения. Для препроцессинга таких фото будем использовать следующий метод:

- вырезаем по 1/10 изображения слева, справа, снизу и сверху;
- конвертируем изображение в черно-белое;
- применяем фильтр Гаусса с параметром  $a = 2$ ;
- используем метод активных контуров, чтобы посчитать границу наиболее важной области;
- описываем прямоугольник вокруг полученной границы.

Пример обработки Leaf изображений:



### Обработка Stem изображений

Стебель обычно находится в центре изображения. Для обработки Stem изображений будем использовать следующий алгоритм:

- удаляем по 1/5 части изображения слева, справа, снизу и сверху;
- конвертируем изображение в черно-белое;
- применяем фильтр Гаусса с параметром  $a = 2$ ;
- используем метод активных контуров, чтобы посчитать границу наиболее важной области изображения;

- описываем прямоугольник вокруг полученной границы

Пример обработки Stem изображений:



### **Как мы строили классификатор изображений на основе предобученной нейронной сети**

Модель будем строить при помощи *Keras* с *TensorFlow* в качестве бэк-энда. *Keras* — мощная библиотека машинного обучения, предназначенная для работы с нейронными сетями, которая позволяет строить всевозможные модели: от простых, таких как перцептрон, до очень сложных сетей, предназначенных для обработки видео. И что очень важно в нашем случае, *Keras* позволяет использовать предобученные нейронные сети и оптимизировать модели как с помощью CPU, так и GPU [4].

#### **ШАГ 1**

Сперва мы загружаем предобученную модель без полносвязных слоев и к ее выходу применяем операцию пулинга (pooling). В нашем случае лучшие результаты показал “средний” пулинг (*GlobalAveragePooling*), его и возьмем для построения модели.

Затем мы прогоняем изображения из тренировочного сета через полученную сеть, а полученные признаки сохраняем в файл. Немного позже вы увидите, зачем это нужно.

#### **ШАГ 2**

Мы могли бы заморозить все слои предобученной сети, добавить поверх нее свою полносвязную сеть, а затем обучать полученную модель, однако мы не будем этого делать, так как в этом случае нам придется на каждой эпохе все изображения прогонять через предобученную сеть, а это занимает очень много времени. Чтобы сэкономить время, мы

используем те признаки, которые мы сохранили на предыдущем шаге, для того, чтобы на них обучить полносвязную сеть.

На данном этапе не забудьте разделить тренировочный сет на две части: обучающее множество, на котором будем обучаться, и валидационное множество, на котором будем считать ошибку, чтобы корректировать веса. Данные можно разделить в отношении 3 к 1.

Давайте более подробно рассмотрим архитектуру полносвязной сети, которую мы будем обучать. После ряда экспериментов было выяснено, что одна из лучших архитектур имеет следующую структуру:

- 3 плотных слоя по 512 нейронов. За каждым *dense*-слоем идет *Dropout*-слой, с параметром 0.5. Это значит, что в каждом слое на каждом проходе сети мы случайным образом выбрасываем сигналы примерно половины нейронов;
- выходной слой представляет собой *softmax* на 500 классов;
- в качестве функции потерь мы используем *categorical cross-entropy*, а оптимизируем сеть при помощи *Adam*;
- также было замечено, что использование функции *selu* (*scaled exponential unit*) вместо *relu* в качестве функции активации помогает сети сходиться быстрее.

$$\text{selu}(x) = \lambda \begin{cases} x & \text{if } x > 0 \\ \alpha e^x - \alpha & \text{if } x \leq 0 \end{cases}$$

### ШАГ 3

На этом шаге мы добавляем обученную полносвязную сеть поверх предобученной модели. Функцию потерь оставляем без изменений, а для обучения сети будем использовать другой оптимизатор.

Предобученная нейронная сеть уже выучила много абстрактных и общих признаков, и чтобы не сбить найденные веса, мы будем тренировать сеть с очень маленькой скоростью обучения. Такие оптимизаторы как *Adam* и *RMSProp* сами подбирают скорость обучения, в нашем случае выбранная скорость может оказаться слишком высокой, поэтому они нам не подходят. Чтобы иметь возможность самим задавать скорость обучения, мы будем использовать классический *SGD*-оптимизатор.

Чтобы улучшить качество итогового классификатора, нужно помнить следующее:

- уменьшайте скорость обучения на плато, чтобы слишком сильно не уйти в сторону минимума (*ReduceLROnPlateau callback*);

- если на протяжении нескольких эпох ошибка на валидационных данных не уменьшается, то стоит прекратить обучение (*EarlyStopping callback*);
- обычно дообучение моделей занимает много времени и когда мы закрываем *.ipynb*-файлы, весь динамический вывод теряется. Я рекомендую сохранять информацию об обучении в файл (*CSVLogger callback*), чтобы в дальнейшем можно было проанализировать, как проходит обучение модели.

### **Аугментация данных**

Поскольку на заключительном шаге мы обучаем сеть целиком, здесь мы можем использовать аугментацию. Но вместо стандартного *ImageDataGenerator* из *Keras* мы будем использовать *Imgaug* — библиотеку, которая предназначена для аугментирования изображений. Важной особенностью *Imgaug* является то, что можно явно указать, с какой вероятностью преобразование должно быть применено к изображению. Кроме того, в этой библиотеке имеется большое разнообразие преобразований, есть возможность объединять преобразования в группы, и выбирать, какую из групп применить [5].

Для аугментации мы выбираем те преобразования, которые могут происходить в реальной жизни, например, зеркальное отражение фото (по горизонтали), повороты, увеличение, зашумление, изменение яркости и контрастности. Если вы хотите использовать большое количество преобразований, то очень важно не применять их одновременно, поскольку для сети будет очень сложно извлечь полезную информацию из фото.

Я предлагаю разбить преобразования на несколько групп и применять каждую из них с заданной вероятностью (у каждого может быть разная вероятность). Также я рекомендую аугментировать изображения в 80% случаях, тогда сеть сможет увидеть и реальное изображения. Учитывая то, что обучение занимает нескольких десятков эпох, есть очень большой шанс, что сеть увидит каждое изображение в оригинале.

### **Учет пользовательских оценок фотографий**

В метаданных к каждому изображений есть оценка качества (средняя оценка пользователей, показывающая, насколько хорошо изображение подходит для классификации). Мы предположили, что изображения с оценкой 1 и 2 достаточно шумные, и хотя они могут содержать полезную информацию, в итоге они могут негативно повлиять на качество классификатора. Эту гипотезу мы проверили при обучении *InceptionV3*. Изображений с оценкой 1 в тренировочном сете оказалось совсем немного, всего 1966, поэтому мы решили не использовать их при обучении. В результате, сеть обучалась лучше

на изображениях с рейтингом выше единицы, поэтому я рекомендую вам внимательно относиться к качеству изображений в тренировочном наборе.

Ниже можно видеть графики дообучения ResNet50 и InceptionV3. Забегая немного вперед, скажу, что именно эти сети помогли нам достигнуть наилучших результатов.

График дообучения ResNet50

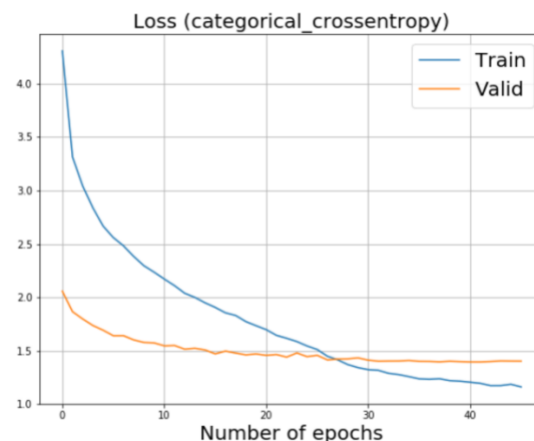
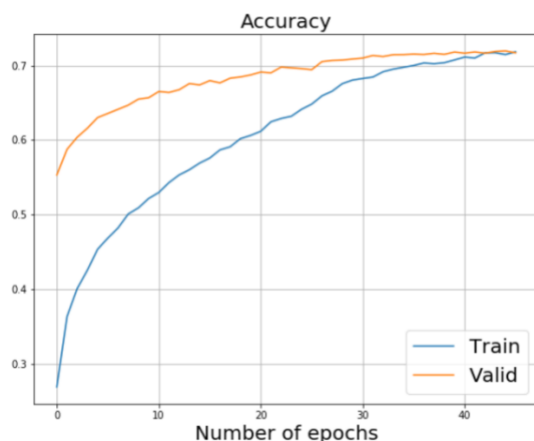
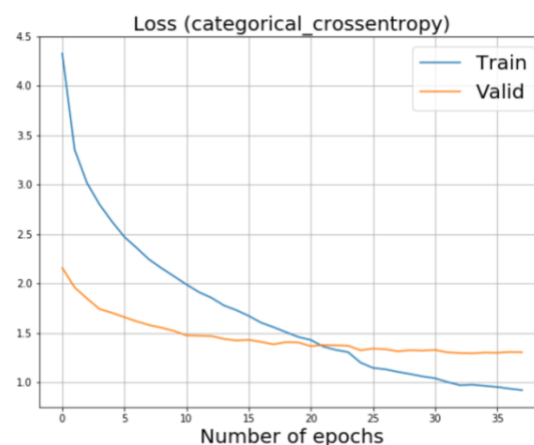
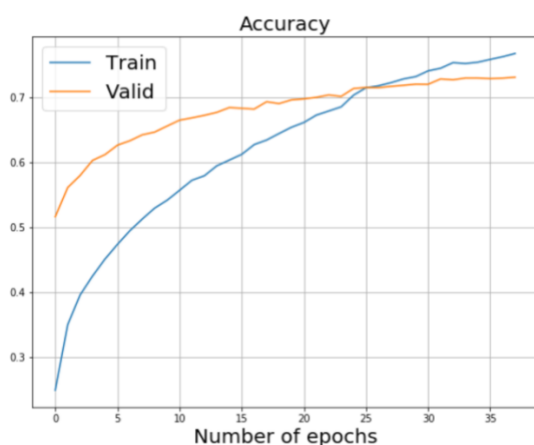


График дообучения InceptionV3



### Итог

Дообучение нейронных сетей, которые были натренированы на более чем 1 миллионе изображений, позволило значительно улучшить решение, представленное победителями конкурса. Наш подход показал, что предобученные модели могут значительно улучшить качество в задачах классификации изображений, особенно в ситуациях, когда отсутствует достаточное количество данных для обучения. Даже если ваша базовая модель не имеет ничего общего с решаемой задачей, она все равно может оказаться полезной, поскольку уже умеет узнавать самые простые объекты окружающего мира.

### Использованные источники:

1. LifeCLEF – Multimedia Retrieval in CLEF – Режим доступа : <https://www.imageclef.org/>
2. Предварительная обработка изображений – Режим доступа : <https://www.machinelearningmastery.ru/image-pre-processing-c1aec0be3edf/>
3. Active Contour Model – Режим доступа : [https://scikit-image.org/docs/dev/auto\\_examples/edges/plot\\_active\\_contours.html](https://scikit-image.org/docs/dev/auto_examples/edges/plot_active_contours.html)
4. Keras – библиотека машинного обучения – Режим доступа : <https://keras.io/>
5. Imgaug – библиотека для аугментирования изображений – Режим доступа : <https://github.com/aleju/imgaug>

**РАЗВИТИЕ УЧЕНИЯ О ЗАКОННОСТИ В СИСТЕМЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ**

*Аннотация:* В статье рассматриваются особенности правового регулирования законности и развития учения о ней. Рассмотрены исторические периоды начиная с XV века, период дореволюционной России, советского государства и развития учения о законности в Российской Федерации.

*Ключевые слова:* законность, управление, государственное управление, государственная служба

*Abstract* The article examines the features of the legal regulation of legality and the development of the doctrine of it. The historical periods starting from the 15th century, the period of pre-revolutionary Russia, the Soviet state and the development of the doctrine of legality in the Russian Federation are considered.

*Keywords:* legality, governance, public administration, public service

В России понятие и содержание законности, как юридической категории и важнейшего принципа, на разных исторических этапах не было одинаковым, изменяясь вместе с развитием общества и правовой науки. На протяжении длительного времени для государственного аппарата дореволюционного периода было характерно пренебрежительное отношение к соблюдению норм права, что имеет глубокие исторические корни. Об этом свидетельствует ретроспективный анализ существовавшей в России в XVI -XIX вв. практики. Так, еще наместники и волостели Великого Московского князя, как правило, злоупотребляли властью в целях личной наживы, для чего использовалась система «кормления» в форме подношений от населения в форме денег и продуктов питания. Тогдашнее законодательство, включая Судебники 1497 г. и 1550 г., не было направлено на искоренение произвола и злоупотреблений со стороны чиновников, имевших фактически беспредельный и массовый характер<sup>1</sup>. Всевозможные злоупотребления в формах взяточничества и воровства допускались и на губной государственной службе посадских людей (губными целовальниками, посыльными, бирючами).

Определенные меры по искоренению произвола власти стали приниматься только в начале XVIII в. во время коренных преобразований государственного управления Петра I,

которым уделялось существенное внимание различным аспектам становления государственной службы, в том числе и вопросам исполнения чиновниками своих обязанностей.

Однако, по мнению крупного русского ученого-правоведа Котляревского С.А., начатая в петровский период регламентация деятельности государственной власти (причем довольно поверхностная) была вызвана не желанием ввести ее в рамки права, а стремлением усилить ее неограниченный, самовластный характер. Законность, как важный признак государства, заключалась в период петровских реформ в регламентировании деятельности чиновников с установлением их ответственности перед верховным сувереном при полном игнорировании вопроса защиты прав подданных. В то же время многочисленные управленческие акты не исполнялись ни государственными структурами, ни населением. При внешней урегулированности деятельности чиновников законность в их деятельности не была достигнута, что давало им возможность реализации широкого спектра произвольных полномочий в отношении населения. На этом основании в современной научной литературе делается верный вывод о том, что принцип законности ставился под сомнение самим же государством.

Стремление высшей исполнительной власти установить процедуру реализации властных полномочий чиновниками прослеживалось и в начале XIX в. Так, Сперанский А.М. отмечал, что «ни один деспот не может управлять всеми лично», в связи с чем призывал в целях обеспечения надлежащего управления «ввести закон на место произвола».

В период царствования Николая I идеалом государственного служащего являлась «нерассуждающая посредственность» в рамках функционирования военно-бюрократической машины полицейского государства. В целях упорядочения службы чиновников Императорским указом от 9 декабря 1856 г. были определены сроки выслуги в чинах, согласно которым общий срок службы с XIII по III классы составлял довольно обширный период в 39 лет. Причем никто из гражданских служащих не мог быть лишен классного чина без судебного приговора, одобренного императором.

Последующие реформы середины XIX века (земская, городская, судебная, крестьянская) явились серьезным фактором к определенной модернизации государственного управления. Предпринимались меры по формированию жесткой вертикали управления гражданской службой в лице главы государства и созданного 6 мая 1894 г. в администрации российского императора Комитета гражданской службы. Серьезное внимание уделялось правовой регламентации материального обеспечения государственных служащих, включавшего помимо денежного содержания различные

выплаты (столовые, квартирные, подъемные, разъездные, командировочные, за службу в отдаленных местностях).

Вместе с тем отдельные элементы реформирования чиновничества, выплаты денежного довольствия, условий карьерного роста, подготовки кадров не могли повлиять на коренное изменение облика' российского чиновничества.

Реформами 1905 г. были введены основы конституционного строя, поскольку появились основания для принятия парламентом законов, ограничивающих не только самодержавие, но и содержащих критерии правомерности или неправомерности действий должностных лиц разного уровня. После издания Манифеста и Основных государственных законов серьезное внимание юридической науки сосредоточилось на рассмотрении «приложимости теории «правового государства» к России.

В советской юриспруденции длительное время господствовал классовый подход в понимании законности. Считалось, что подлинная законность может быть только социалистической, так как любая антагонистическая формация (рабовладельческая, феодальная, буржуазная) есть не что иное, как режим «узаконенного беззакония». Долгое время социалистическую законность рассматривали сначала как метод осуществления диктатуры пролетариата, а затем как метод осуществления общенародным государством его задач и функций, одно из важнейших условий решения задач коммунистического строительства.

В СССР получили научное обоснование взгляды на законность как один из важнейших принципов деятельности социалистического государства, который заключается в неукоснительном и точном соблюдении действующего законодательства всеми органами государства, должностными лицами, общественными организациями и гражданами. В статье 4 Конституции СССР 1977 г. было закреплено следующее: «Советское государство, все его органы действуют на основе социалистической законности, обеспечивают охрану правопорядка, интересов общества, прав и свобод граждан».

Внешне в СССР был закреплен принцип неукоснительного соблюдения законности. В этих целях высший надзор за точным и единообразным исполнением законов возлагался на Генерального прокурора СССР и подчиненных ему прокуроров.

После распада СССР и начала становления Российской Федерации, как демократического государства новой общественно-политической формации, стали предприниматься попытки переосмыслить законность как политико-правовое явление, наполнить этот термин новым содержанием, освободив от классово-идеологического аспекта правопонимания. При этом в современной литературе особое внимание обращается

на связь законности с демократией, выражающуюся в принципе: нет законности без демократии и нет демократии без законности.

Такой подход с очевидностью просматривается при сравнительном анализе понятия законности в период социалистического развития нашего государства и в настоящее время по ее объектному и субъектному составу и средствах её обеспечения. Так, если в Советский период приоритетом являлись интересы государства и оно выступало единоличным субъектом обеспечения законности, а граждане и общество являлись лишь объектами данных правоотношений, то действующее законодательство предусматривает, что систему обеспечения законности образуют, наряду с органами законодательной, исполнительной и судебной властей, государственными, а также общественными и иными организациями, объединениями, сами граждане.

В современный период, как уже отмечалось в предыдущем параграфе, законность чаще всего определяется в юридической литературе как:

- а) своеобразный политико-правовой режим общественной жизни;
- б) принцип деятельности государственных органов;
- в) строгое, точное и неуклонное соблюдение и исполнения требований правового акта;
- г) совокупность взаимосвязанных, выражающих объективные потребности жизнедеятельности и развития требований общества, государства и права к деятельности участников общественных отношений.

#### **Использованные источники:**

1. Амплеева Т.Ю. Борьба с судебным произволом чиновников в Московской Руси (XVI - XVII вв.) // Государство и право. 2006. № 10.
2. Кроткова Н.В. Взгляды С.А. Котляревского на конституционный строй Российской империи и Советской России // Государство и право. 2008. № 3.
3. Медведев В.В. Попытка создания полицейского государства Петром Великим // Право и политика. 2008. № 7.
4. Сперанский А.М. Еще нечто о свободе и рабстве. Введение к уложению государственных законов // Права человека и правовая мысль России (XVIII - начало XIX вв). Курск: Изд-во РОСИ, 2001.
5. Гаман О.В. Бюрократия российской империи: вехи эволюции. М.: РАГС, 1997.
6. Мельников В. Управление государственной гражданской службой России: исторический опыт // Государственная служба. 2008. № 2.
7. Зубов В.Е. Гражданская служба Российской империи второй половины XIX - начала XX века (проекты реформ): Учебное пособие. Новосибирск: СибАГС, 2001.

8. Зубов В. Опыт реформирования гражданской службы во второй половине XIX вв. // Государственная служба. 2007. № 4.

9. Российское законодательство X - XX веков / Под общей ред. Чистякова О.И. М., 1994. Т. 9.

*Гущина О.М., кандидат математических наук, доцент  
кафедры «Прикладная информатика»*

*Тольяттинский Государственный Университет*

*Россия, г. Тольятти*

*Железнов А.Д.*

*студент*

*3 курс, факультет «Прикладная информатика»*

*Институт математики, физики и информационных технологий*

*Россия, г. Тольятти*

## **РАЗРАБОТКА ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ ОСНОВАННОЙ НА МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЕ**

*Аннотация.* В данной статье будет рассмотрено разработка облачной платформы с использованием микросервисной архитектуры и технологией контейнерной виртуализации.

*Ключевые слова:* виртуализация, контейнеры, облачные технологии, микросервисная архитектура, Docker

*Abstract.* This article will discuss the development of a cloud platform using microservice architecture and container virtualization technology.

*Keywords:* virtualization, containers, cloud technologies, microservice architecture, Docker.

### **Введение**

При создании кода дополнительных свойств программы разрастается и база программного кода. Со временем из-за слишком большого объема этой базы возникают затруднения при поиске тех мест, куда нужно вносить изменения. Несмотря на стремление к созданию понятных модульных монолитных баз кода, довольно часто эти произвольные, находящиеся в процессе становления границы нарушаются. Код, относящийся к схожим функциям, попадает в разные места, что усложняет устранение дефектов или реализацию функций. [14]

Внутри монолитных систем мы стремимся бороться с этой тенденцией, пытаясь сделать свой код более связанным, зачастую путем создания абстракций или модулей. Придание связности означает стремление сгруппировать родственный код. Эта концепция приобретает особую важность при размышлении о микросервисах. Она усиливается определением, данным Робертом С. Мартином (Robert C. Martin) принципу единственной обязанности - Single Responsibility Principle, которое гласит: «Собирайте вместе все, что

изменяется по одной и той же причине, и разделяйте все, что изменяется по разным причинам». [13]

Точно такой же подход в сфере микросервисов используется в отношении независимых сервисов. Границы сервисов формируются на основе бизнес-границ, что позволяет со всей очевидностью определить местонахождение кода для заданной области выполняемых функций. Удерживая сервис в четко обозначенных границах, мы не позволяем себе мириться с его чрезмерным разрастанием со всеми вытекающими из этого трудностями.

Для демонстрации, в данной статье будет продемонстрирован пример настройки облачной платформы по продаже цифровых продуктов, основанной на микросервисной архитектуре. В данной статье будут рассмотрены решения проблемы сборки частей данного приложения в единый механизм облачной платформы с настройкой взаимодействия между компонентами данной системы.

### **1. Разделение приложения на микросервисы**

Для понимания, какие именно микросервисы необходимы для облачной платформы, был проведён анализ со стороны заказчика, где главной целью анализа, являлось сбор критериев и согласование возможностей платформы и потребностей заказчика. Были выделены следующие задачи:

- Платформа должна предоставлять возможность покупки продуктов облачных сервисов с возможностью подписок и портал для цифровых сервисов следующего поколения, облачных приложений и виртуализированных сервисов. Данный портал будет основным для взаимодействия конечного пользователя, и должен будет называться Shopping Portal, или интернет магазин;
- Для редактирования, удаления и добавления новых продуктов, а также все взаимодействия с пользователем и кастомизацией интернет магазина, должен заниматься Admin Portal, или портал для администрирования интернет магазина.

Данные задачи должны быть реализованы, используя микросервисную архитектуру, в качестве базовой архитектуры. Так как данные порталы, являются частью одной экосистемы, необходимо выделить общие сервисы, которые понадобятся при работе, как интернет магазина, так и порталом для его администрирования, и как пользователь будет взаимодействовать с данной системой. [4]

Виртуальные сервера в данном случае должны будут обеспечить быструю и безопасную работу с порталами. Добиться этого можно разделив приложение, на несколько независимых друг от друга сервисов, которые имеют открытые для вызова функции. Таким

образом, разделив приложение, на несколько частей, можно редактировать и обновлять приложение гораздо быстрее и без особых сложностей. [10]

Рассмотрим модель взаимодействия пользователя интернет магазина и динамического обновления списка продуктов после внесения изменений в портал администрирования. Оба этих портала являются уже существующими микросервисами, которые будут представлять отдельный контейнер и свой собственный виртуальный сервер. Данная модель упрощена, для демонстрации взаимодействия порталов между собой и пояснения о выделении общей логики в отдельный контейнер, и графически показана на рисунке 1.

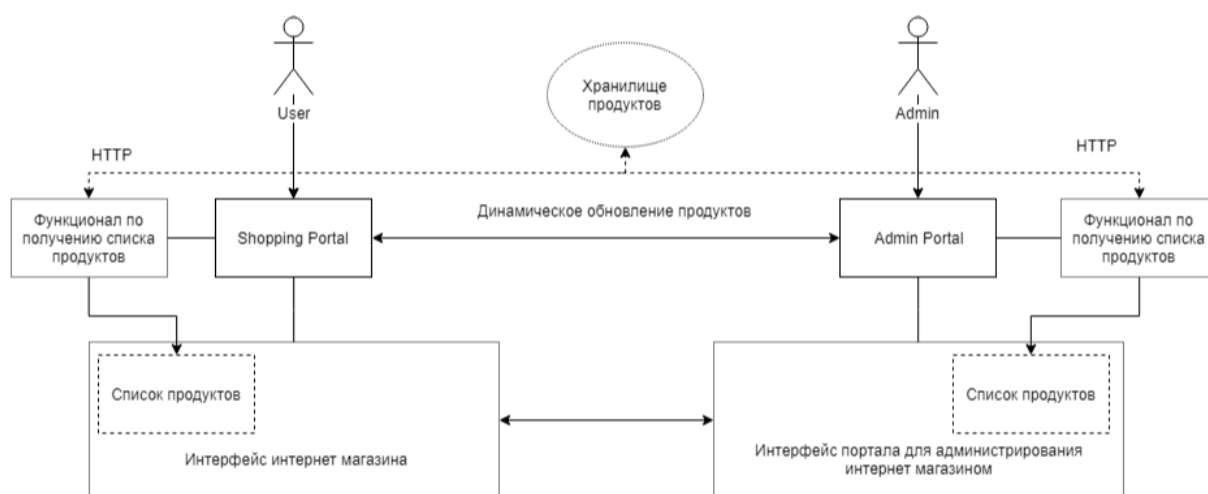


Рисунок 1 - Клиентская модель взаимодействия пользователя с интернет магазином и динамическое обновление списка продуктов.

Данная модель сконцентрирована вокруг взаимодействия двух порталов между собой только на динамическом изменении списка продуктов. В случае если на портале администрирования интернет магазином, произойдёт изменение списка продуктов, при переходе на интернет магазин, обычный пользователь должен увидеть эти изменения.

Как показано на рисунке 1, и интернет магазин и портал администрирования должны отобразить список продуктов и для этого потребуется реализовать функцию получения из базы данных продуктов на стороне одного из порталов, что вызывает сложности, поскольку данный функционал должен быть открыт для использования в других порталах. Возможности микросервисов и контейнеризации помогут отделить данный функционал от конкретного портала. Для этого вся логика должна быть вынесена в отдельный микросервис, который в свою очередь является контейнером, со своими собственными переменными окружения и может обладать своей базой данных, или использовать базу данных других микросервисов.

Таким образом, достигается отделение логики по работе с продуктами в общий сервис, демонстрация которого представлена на рисунке 2.

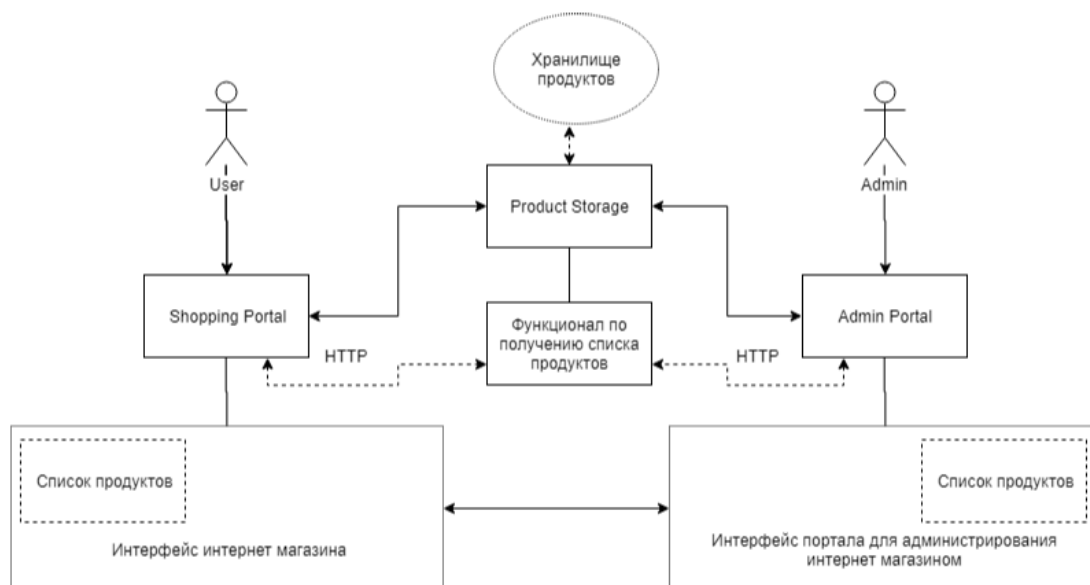


Рисунок 2 - Выделение функционала для получения списка продуктов в отдельный сервис

Добавленный микросервис будет называться Product Storage, и под его зону ответственности попадают следующие функциональные задачи:

- Хранение продуктов в базе данных и функционал изменения, добавления, удаления продуктов из списка;
- Предоставление открытых ссылок для взаимодействия других микросервисов с продуктами через протокол http;
- Универсальность функционала, которая подойдёт для разных порталов.

Важно также учесть, что разработкой и поддержкой будет заниматься отдельная команда, что приводит к тому, что в случае возникновения ошибок при работе с продуктами, или при возникновении задачи добавления нового функционала, задача будет завершена раньше и экспертиза будет более тщательной.

Технология контейнеризации в данном случае играет прямую роль, поскольку для проверки функционала, необходимо обновление версий образа контейнера.

На рисунке 3 отражён реальный опыт работы с контейнерами и представляет начальную схему по разработке облачной платформы. Пока данная система не выросла в объёме и не стала слишком большой для запуска на локальном сервере, её можно запустить и разрабатывать, используя средне производительные системы. Далее, данная схема будет расти по мере необходимости новых сервисов, и для большего количества контейнеров, понадобится оркестратор.

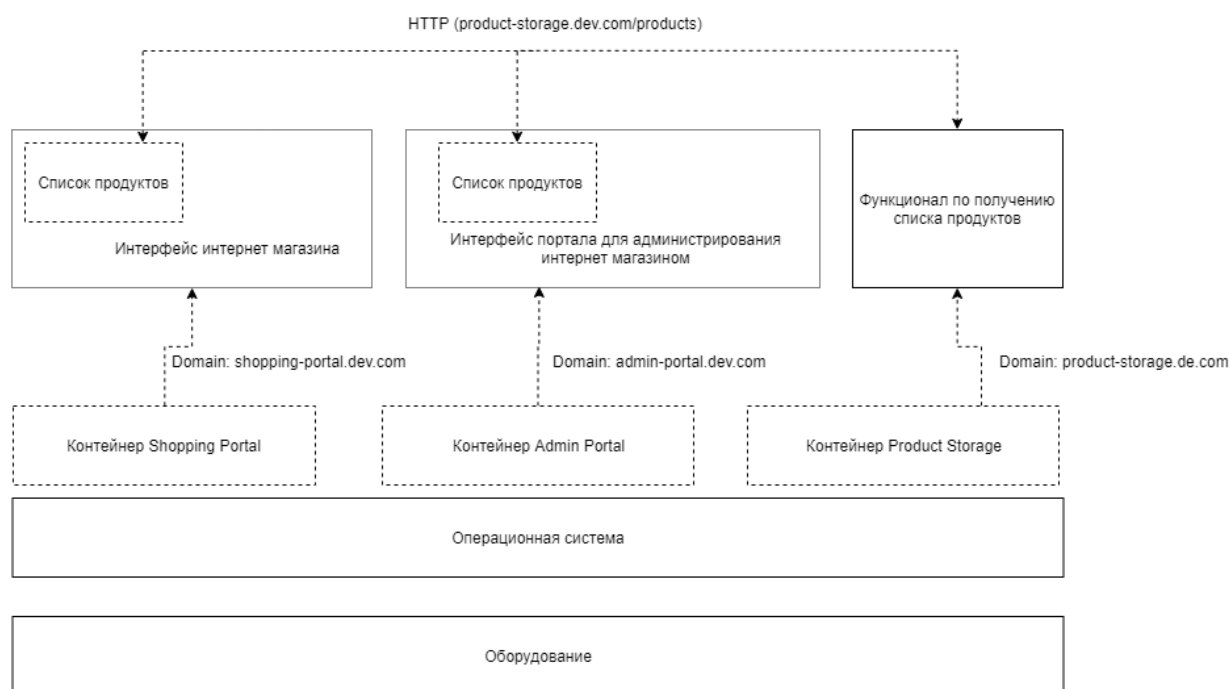


Рисунок 3 - Логическая схема контейнеров и установленных на них приложений

Ключевые моменты данной схемы:

- Для каждого приложения выделен свой контейнер, на котором запущено приложение, которое может иметь несколько сущностей, для отказоустойчивости, а также каждый контейнер независим друг от друга и управляется контейнерным движком;
- Каждый контейнер имеет свой домен, что соответствует концепции доменного управления для проектирования микросервисов. Ограниченный контекст явно определяет границы модели;
- Взаимодействие между приложениями и сервисами происходит по протоколу HTTP.

## 2. Создание и запуск контейнера Shopping Portal.

Все операции по сборке проекта должны быть проделаны до создания Docker образа, так как для создания образа требуются файлы приложения, чтобы скопировать их в файловую систему контейнера.

После того, как проект собран, необходимо в созданный Dockerfile добавить следующую конфигурацию:

```
FROM 13-ea-21-jdk-oraclelinux7
MAINTAINER company.com
ADD shopping-portal/target/shopping-portal-1.0.0-SNAPSHOT.jar /app/
EXPOSE 8080
COPY start.sh /tmp/start.sh
RUN chmod +x /tmp/start.sh
```

Инструкция FROM определяет базовый образ ОС. Данное наследование диктуется тем, какие именно технологии будут применимы в данном контейнере. Так как контейнер интернет магазина должен использовать для запуска JAVA команды и в целом будет написан, используя данный язык программирования, то выбор родительского образа становится очевидной.

Выбор между базовыми образами велик, поэтому стоит уделить время на изучение разнообразных достоинств и недостатков каждого базового образа. В идеальном случае создание нового образа вообще не потребуется – можно просто использовать существующий образ, объединив с ним свои конфигурационные файлы и/или данные. Во многих случаях такой подход применим для широко распространенного прикладного ПО, например, для СУБД и веб-серверов, для которых доступны готовые официальные образы. Вообще говоря, гораздо лучше воспользоваться официальным образом, чем пытаться сформировать собственный – вам предлагается успешный результат работы людей, которые обладают солидным опытом организации работы ПО внутри контейнеров. Если официальный образ не подходит для вашей работы по некоторой конкретной причине, то попробуйте сформулировать эту причину как тему для обсуждения в исходном проекте, и наверняка найдутся пользователи, встречавшиеся с подобными проблемами или знающие, как их решить.

Инструкция FROM является строго обязательной для всех файлов Dockerfile как самая первая незакомментированная инструкция. Инструкции RUN определяют команды, выполняемые в командной оболочке внутри данного образа. В нашем случае это команда установки пакетов JDK, которая ранее была выполнена вручную.

Команда MAINTAINER определяет метаданные об авторе «Author» для создаваемого образа в заданной строке. Извлечь эти метаданные можно с помощью команды `docker inspect -f {{.Author}} IMAGE`. Обычно используется для записи имени автора образа и его контактных данных.

Команда ADD копирует файлы из контекста создания или из удаленных URL-ссылок в создаваемый образ. Если архивный файл добавляется из локального пути, то он будет автоматически распакован. Так как диапазон функциональности инструкции ADD достаточно велик, в общем случае лучше воспользоваться более простой командой COPY для копирования файлов и каталогов в локальном контексте создания или инструкциями RUN с запуском curl или wget для загрузки удаленных ресурсов (с сохранением возможности обработки и удаления результатов загрузки в той же самой инструкции). В данном случае команда ADD копирует и разархивирует веб-архив shopping-

portal/target/shopping-portal-1.0.0-SNAPSHOT.jar в файловую систему контейнера, в созданную директорию /app/.

Команда EXPOSE сообщает механизму Docker о том, что в данном контейнере будет существовать процесс, прослушивающий заданный порт или несколько портов. Механизм Docker использует эту информацию при установлении соединения между контейнерами (см. раздел «Соединение между контейнерами» ниже) или при открытии портов для общего доступа при помощи аргумента -P в команде docker run. Но сама по себе инструкция EXPOSE не оказывает никакого воздействия на сетевую среду. В данном случае приложение будет расположено на сетевом порту 8080, что и указано командой EXPOSE в Dockerfile.

Команда COPY используется для копирования файлов из контекста создания в образ. Имеет два формата: COPY источник цель и COPY ["источник", "цель"] – оба копируют файл или каталог из «источника» в контексте создания в «цель» внутри контейнера. Формат JSON-массива обязателен, если путь содержит пробелы. Можно использовать шаблонные символы для определения нескольких файлов или каталогов. Следует обратить особое внимание на невозможность указания путей «источника», расположенных вне пределов контекста создания (например, нельзя указать для копирования файл ../another\_dir/myfile). В нашем случае копируется файл start.sh, который хранит в себе пользовательские настройки, переменные окружения и данный скрипт должен быть запущен уже внутри контейнера, при его старте.

Команда RUN запускает заданную инструкцию внутри контейнера и сохраняет результат. В данном случае запускается скрипт файла start.sh с правами доступа чтения файла.

Теперь мы можем создать образ, выполнив команду docker build в том же каталоге, где расположен наш Dockerfile:

```
docker build -t shopping-portal .
```

Для команды docker build необходим Dockerfile и контекст создания образа (build context) (который может быть пустым). Контекст создания – это набор локальных файлов и каталогов, к которым можно обращаться из инструкций ADD и/или COPY в Dockerfile и которые обычно определяются как путь к нужному каталогу. Например, при использовании команды создания образа docker build -t shopping-portal, определяет контекст создания как '.', то есть текущий рабочий каталог. Все файлы и каталоги, расположенные по указанному пути, формируют контекст создания образа и передаются в демон Docker как часть процесса создания. В тех случаях, когда контекст не определен, – если задан только URL для Dockerfile или содержимое Dockerfile передается по программному каналу из стандартного

потока ввода (STDIN), – контекст создания данного образа считается пустым. Флаг `-t` в данном случае определяет название контейнера, который уже позже можно запустить.

После ввода данной команды, операция создания отображается в консоли командной строки и выглядит примерно так, как показано на рисунке А.4.

Чтобы лучше понять, как устроена архитектура и создание образа, рассмотрим основные компоненты Docker, которые графически представлены на рисунке 4.

В центре расположен демон Docker (Docker daemon), ответственный за создание, запуск и контроль работы контейнеров, а также за создание и хранение образов. Контейнеры и образы представлены в правой части диаграммы. Демон Docker запускается командой `docker daemon`, обычно об этом заботится операционная система хоста.

Клиент Docker, размещенный в левой части диаграммы, используется для диалога с демоном Docker по протоколу HTTP. По умолчанию это соединение устанавливается через сокет домена Unix, но также может использоваться TCP-сокет для поддержки соединений с удаленными клиентами или дескриптор файла для сокетов, управляемых `systemd`.

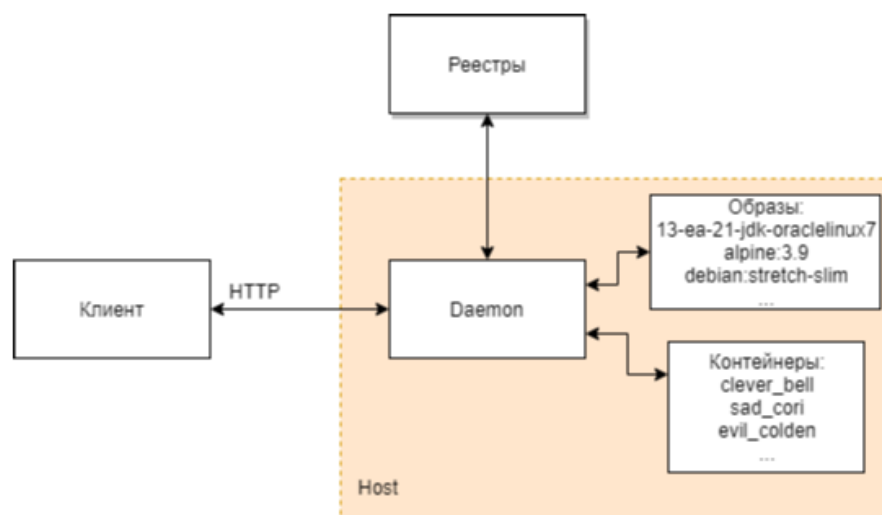


Рисунок 4 - Общая схема взаимодействия главных компонентов Docker

Так как все операции обмена данными выполняются по протоколу HTTP, можно без затруднений организовать соединение с удаленными демонами Docker и разработать привязки (bindings) к нужному языку программирования, но при этом следует учитывать особенности реализации этих возможностей, например, обязательное наличие контекста создания (building context). Интерфейсы прикладного программирования, используемые для организации обмена данными с демоном, четко определены и подробно документированы, что позволяет писать программы, взаимодействующие напрямую с демоном, без использования клиента Docker. Клиент и демон Docker распространяются как отдельные независимые бинарные файлы.

Реестры Docker используются для хранения и распространения образов. Реестром, выбираемым по умолчанию, является Docker Hub, на котором хранятся тысячи общедоступных образов, а также управляемые «официальные» образы. Многие организации создают собственные реестры, которые используются для хранения коммерческих и частных образов и для устранения накладных расходов, связанных с загрузкой образов через Интернет. В целях безопасности, образы в данных примерах загружаются из Docker Hub. Демон Docker загружает образы из реестров по запросу `docker pull`. Кроме того, он выполняет автоматическую загрузку образов, указанных в запросе `docker run` и в инструкции FROM файла Dockerfile, если эти образы недоступны на локальной системе. В случае образа для контейнера `shopping-portal`, используется базовый образ `13-ea-21-jdk-oraclelinux7`.

Для запуска контейнера основываясь на образе `shopping-portal` необходимо выполнить команду:

```
docker run shopping-portal
```

Данная команда немедленно запускает контейнер без предварительной загрузки образа, так как образ создан локально. Выполнение команды создания контейнера происходит очень быстро, несмотря на то, что внутри `docker machine` происходит множество операций:

Docker подготовил и запустил контейнер, выполнил выгрузку приложения и запустил команды по запуску приложения из `start.sh` и Dockerfile. Затем в консоль терминала вывел сообщения о работе контейнера,

Если попытаться сделать нечто подобное в обычной виртуальной машине, то придется ждать несколько секунд, а может быть, даже несколько минут. После выполнения данной команды, контейнер с уникальным идентификатором `84a0b38750cc` создаётся, в чём можно удостовериться, введя команду в консоль терминала.

```
docker ps -a
```

Остановить контейнер, или удалить его можно зная его имя с помощью команд: `docker stop shopping-portal` и `docker rm shopping-portal`. Для создания других микросервисов

Несмотря на то, что логически микросервисы сильно отличаются между собой, образы контейнеров имеют общую структуру, которая может меняться в зависимости от некоторых требований, но в целом конфигурация образа остаётся без изменений.

## **Вывод**

Благодаря сбору требований, анализу технологий и поэтапной разработке системы, получилось добиться создания прототипа облачной платформы. Прототип платформы в данный момент состоит из 4 микросервисов: `Shopping-portal`, `Admin-Portal`, `API Gateway`,

Quote Storage. Данные микросервисы обмениваются между собой данными по выделенному каналу, используя протокол HTTP и маршрутизацию оркестратора контейнеров Openshift, который также автоматически управляет контейнерами платформы, масштабировав систему под нужды клиентов. Также используя веб-интерфейс Openshift можно производить мониторинг каждого микросервиса платформы.

Для автоматической сборки, тестирования и публикации образов контейнеров, были настроены такие инструменты, как Jenkins и Artyfactory. Их работа позволяет быстро и без риска установить новый образ контейнера Openshift, а также следить за процессом сборки и тестировать образы контейнеров до их официального выпуска.

Имея в наличии всего несколько микросервисов, облачная платформа способна оформить заказ клиента, с помощью микросервисов Shopping Portal, Quote Storage и Api Gateway. Инструкция по сборке каждого компонента облачной платформы, прописана в Dockerfile, отдельно принадлежащего к каждому микросервису, и может быть автоматизирована средствами Jenkins, или любой другой системой по развёртыванию приложения на производственное окружение.

#### **Список используемых источников:**

1. What's the Difference Between Continuous Integration, Continuous Deployment and Continuous Delivery. [Электронный ресурс]: <http://merrigrove.blogspot.com/2015/10/visualizing-docker-containers-and-images.html>
2. <https://semaphoreci.com/blog/2017/07/27/what-is-the-difference-between-continuous-integration-continuous-deployment-and-continuous-delivery.html>
3. Таненбаум, Э. С. Современные операционные системы [Текст] / Э. С. Таненбаум. - 3-е изд. – СПб
4. Zimmermann, O. (2017) "Microservices Tenets: Agile Approach to Service Development and Deployment, Computer Science - Research and Development", 32 (3-4): 301-310.
5. Xia, C., Zhang, Y., Wang, L, Coleman, S., and Liu, Y. (2018) "Microservice-based cloud robotics system for intelligent space". In: Robotics and Autonomous Systems 110, DOI: 10.1016/j.robot.2018.10.001.
6. Bogner, J., Fritsch, J., Wagner, S., and Zimmermann, A. (2019) "Microservices in Industry: Insights into Technologies, Characteristics, and Software Quality". At the 2019 IEEE International Conference on Software Architecture Workshops (ICSAW) At: Hamburg, Germany.
7. Akentev, E., Tchitchigin, A., Safina, L., and Mzzara, M. (2017) "Verified type checker for Jolie programming language", <https://arXiv.org/pdf/1703.05186.pdf>.

8. Černý, T., Donahoo, M.J., and Trnka, M. (2018) “Contextual understanding of microservice architecture: current and future directions”. ACM SIGAPP Applied Computing Review 17 (4): 29-45, DOI: 10.1145/3183628.3183631.
9. Larucces, X., Santamaria, I., Colomo-Palacios, R., and Ebert, C. (2018) “Microservices”. In: IEEE Software, 35/3: 96-100. Kalske, M. (2017) “Transforming monolithic architecture towards microservice architecture”. M.Sc. Thesis, Univ. of Helsinki.
10. Max Plauth, Lena Feinbube and Andreas Polze, (2017) “A Performance Evaluation of Lightweight Approaches to Virtualization”, CLOUD COMPUTING: The Eighth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization.
11. Jaehyeong Leea, Changyong Uma, Jinjae Shinb, Jongpil Jeong (2019) “Dynamic Microservices to Create Scalable and Fault Tolerance Architecture”, 23rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems
12. K.I. Volovicha, S.A. Denisova, S.I. Malkovskyb (2021) “Deployment of parallel computing in a hybrid high-performance cluster based on virtualization technologies” ,14th International Symposium "Intelligent Systems"
13. Robert C. Martin “Clean Architecture” (2017)
14. Сэм Ньюмен “Создание микросервисов” - СПб.:Питер, 2016. - 304 с.: ил. - (Серия «Бестселлеры O’Reilly»)

*Ондар Ай-кат Борисовна,  
учитель физики и астрономии  
МБОУ Кара-Хаакской СОШ с Кара-Хаак  
Кызылского кожууна  
Республики Тыва*

## **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ**

***Аннотация.** Статья посвящена разработке урока по теме «Электрическая цепь. Последовательное соединение проводников» в 6 классе. Представлен опыт работы учителя при изучении данной темы, описаны некоторые технологии преподавания физики в средней школе.*

***Ключевые слова:** электротехника, электрическая цепь. два основных способа соединения элементов последовательное и параллельное соединения, электрическая цепь, сила тока, проводники*

***Abstract.** The article is devoted to the development of a lesson on the topic "Electric circuit. Serial connection of conductors" in the 6th grade. The experience of the teacher in the study of this topic is presented, some technologies of teaching physics in secondary school are described.*

***Key words:** electrical engineering, electrical circuit. two main ways of connecting elements serial and parallel connection, electrical circuit, current strength, conductors*

**Класс:** 6

**Дидактическая цель:** Сформулировать определение электрической цепи, отработать навыки изображения и сборки элементов электрической цепи. Сформулировать определение последовательного соединения.

**Цели по содержанию:**

**обучающие:** – сформулировать определение электрической цепи, раскрыть её назначение, повторить обозначение элементов электрической цепи, правила изображения электрических схем, раскрыть правила сборки электрических цепей, сформулировать определения последовательного соединения;

**развивающие:** (формирование регулятивных УУД) умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие, воспитывать ответственность и аккуратность, продолжить работу по формированию умений делать выводы и обобщения на основе результатов проведённого исследования; продолжить развитие

мышления, творческих и исследовательских способностей учащихся;

воспитательные: (формирование коммуникативных личностных УУД):

умение обрабатывать информацию и ранжировать ее по указанным основаниям; представлять информацию в табличной форме, формировать коммуникативную компетенцию учащихся; выбирать способы решения задач в зависимости от конкретных условий; рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности.

**Тип урока:** урок повторения и получения новых знаний, систематизации и контроля знаний.

**Организация деятельности учащихся на уроке:**

- самостоятельно формулируют проблему и решают её;
- самостоятельно определяют тему, цели урока;
- выводят определение и правила сборки цепи;
- работают по карточкам;
- отвечают на вопросы;
- собирают схему;
- читают схемы электрических цепей;
- оценивают себя и друг друга;
- рефлектируют.

**Оборудование (на одну группу):** источник питания (4,5В); ключ, лампочки от карманного фонарика; провода соединительные.

**Оборудование:** Компьютер, проектор, экран, учебники по естествознанию, раздаточный материал, тетрадь на печатной основе, электронная презентация, выполненная в программе Power Point. Учебник: Естествознание 5-6 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / А.Е.Гуревич и др.- 2-е изд. – М.:Дрофа, 2013. – 191 с.

**Формы работы учащихся:** фронтальная, групповая, индивидуальная



1. Приветствие, проверка подготовленности к учебному занятию, организация внимания детей.

Вдаль, к деревням, городам

Он идет по проводам,

Светлое величество!

Это электричество.

### ***Зажигаем свет в классе, проектор.***

Берем источник тока и лампочку. Что нужно сделать, чтобы она загорелась? Устройства, которые используют электрическую энергию, называются потребителями.

- Приведите примеры
- Что еще необходимо для того, чтобы лампа загорелась? Вторая составная часть цепи – источник тока (для л.р.– гальванический элемент).
- **Источник тока подсоединяют в цепь в последнюю очередь с помощью соединительных проводов – это третья составная часть цепи.**
- Есть еще одна важная часть электрической цепи. В Париже в 1881 году на электротехнической выставке все были в восторге от этого изобретения. Это выключатель. Роль его – замыкать и размыкать электрическую цепь. В технике используют разные виды замыкающих и размыкающих устройств. Назовите замыкающие устройства в классе (выключатель, рубильник, кнопки, для л. р. – ключ). Из чего изготавливаются соединительные провода?

### **Слайды с вопросами.**

---

**Повторим пройденное**

- Проводники 
- Диэлектрики 

---

2. Откроем обычные тетради и запишем тему урока

Итак, из каких составных частей состоит электрическая цепь? Запишите в тетрадь:

- ✚ потребитель
- ✚ источник тока
- ✚ соединительные провода
- ✚ замыкающее устройство

*Совокупность устройств, по которым течет электрический ток, называется электрической цепью.*

#### Электрическая цепь состоит:

- потребитель
- источник тока
- соединительные провода
- замыкающее устройство

**Совокупность устройств, по которым течет электрический ток, называется электрической цепью.**

*Чертежи, на которых изображают электрические цепи, называют электрическими схемами.*

Чтобы мы понимали друг друга, были введены условные обозначения: ГОСТы, то есть государственные стандарты.

Это позволяет всем, кто сталкивается в процессе работы с такими условными изображениями, легко понимать их.

Проверим, как вы их усвоили!

### Физкультминутка

3. А теперь соберем самостоятельно первую нашу электрическую схему. Но сначала я проведу инструктаж по технике безопасности.

Посмотрите на **Схему**, обратите **внимание** как подключается амперметр. Определим цену деления амперметра.

#### Инструктаж по технике безопасности при проведении лабораторной работы.

1. Перед тем как приступить к выполнению работы, тщательно изучите ее описание, уясните ход ее выполнения.
2. До начала работы приборы не трогать и не приступать к выполнению лабораторной работы до указания учителя.

#### Во время работы

1. Будьте внимательны, дисциплинированы, осторожны, точно выполняйте указания учителя.
2. Не оставляйте рабочее место без разрешения учителя.
3. Приборы нельзя оставлять у края стола. Их необходимо располагать таким образом, чтобы было удобно вести измерения, не перегибаясь через них или соединительные провода.
4. Не держите на рабочем месте предметы, не требующиеся при выполнении задания.

### **Приступаем к сборке цепи - измеряем силу тока.**

-Как вы считаете, какие приборы потребуются?

Учитель обращает внимание на результат эксперимента. Почему на разных столах получается разный результат. (Источники питания новые и старые)

**Сила тока =**

**Как мы назовем это соединение?**

**Последовательное соединение – соединение, когда конец первого проводника соединен с началом второго и т.д**

### **Недостатки последовательного соединения:**

Основным недостатком последовательного соединения проводников является то, что при выходе из строя одного из элементов соединения отключаются и остальные. Так, например, если перегорит одна из ламп елочной гирлянды, то погаснут и все другие. Указанный недостаток может обернуться и **достоинством**. Представьте себе, что некоторую цепь нужно защитить от перегрузки: при увеличении силы тока цепь должна автоматически отключаться. Как это сделать? (Например, использовать предохранитель).

Что ж, наш урок подходит к завершению. В той атмосфере и обстановке, в которой мы сегодня работали, каждый из вас чувствовал себя по-разному. И сейчас мне бы хотелось, чтобы вы оценили, насколько комфортно ощущал себя каждый из вас, все вместе как класс, и понравилось ли вам то дело, которым мы с вами сегодня занимались.

А сейчас давайте подведём итог нашего занятия.

- Что нового вы узнали на уроке?
- Что было интересно?
- Что вызвало затруднения?

**Своё настроение отразите на бумаге: нарисуйте смайлик.** Передаем листки.

**Домашнее задание. Учебник стр. 95, Рабочая тетрадь ст. 8. задания 2,3,4.**

Вы сегодня молодцы! Узнали много интересного. Получили все хорошие оценки. Я проверю работы к следующему уроку. Спасибо за урок!

### **Использованные источники:**

1. Перышкин А. В Перышкин А. В Физика. 6 класс // ДРОФА, 2013
2. Ландсберг Г.С. Элементарный учебник физики. Т.2. Электричество и магнетизм. - М.: Наука, 2003. - 479 с.

Еремеева Алла Сергеевна  
студент

3 курс, факультет «Политическая аналитика и политические технологии»  
МПГУ  
Россия, Москва

### ТРУД «ЛУНЬ ЮЙ» В КОНТЕКСТЕ ЭЛИТОЛОГИИ

**Аннотация:** Задачами исследования являлось рассмотреть идеальный общественный порядок, который для Конфуция является выражением дао (путь) в Поднебесной, а также понять, какой правитель должен стоять у власти в таком обществе. Очень интересным и актуальным на сегодняшний день видится в работе имидж для правителей, предложенный Конфуцием. В главной книге конфуцианства присутствуют принципы, которые правитель и народ должны придерживаться, они рассмотрены в статье. В работе предпринята попытка рассмотреть, как семейные ценности влияют на человека, стоящего у власти.

**Ключевые слова:** Конфуций, Лунь Юй, Суждения и беседы, элитология, правители, идеальный общественный порядок, дао.

**Abstract:** The objectives of the study were to consider the ideal social order, which for Confucius is an expression of the tao (path) in the Middle Kingdom, and also to understand which ruler should be in power in such a society. The image for rulers proposed by Confucius is very interesting and relevant today. In the main book of Confucianism there are principles that the ruler and the people should adhere to, they are discussed in relative detail in the article. The paper attempts to consider how family values affect a person in power.

**Keywords:** Confucius, Lun Yu, Judgments and conversations, elitology, rulers, ideal social order, tao.

Книга идей Конфуция - «Лунь Юй» (в переводе на русский - «Суждения и беседы») является огромным достоянием Древнего Китая. Труд был написан учениками Конфуция, которые по крупицам собирали информацию и воспоминания, в результате чего возникла книга, включающая в себя беседы древнего мыслителя со своими сторонниками. Последователи философа прописали принципы, которые несет конфуцианство, так книга стала основой конфуцианства.

Первым принципом является «жень», иначе – гуманности и человеколюбия. Человеколюбивый человек тот, кто движется по правильному пути, становится крепче и поддерживает в этом других. Такой человек стремится выполнить свою работу максимально качественно, а также помочь другому в его деятельности. В книге сказано:

«Не делай людям того, чего не желаешь себе, и тогда и в государстве и в семье к тебе не будут чувствовать вражды»<sup>1</sup>.

Следующий принцип заключается в почтительности и ритуале («ли»). «Если при жизни отца следовать его воле, а после его смерти следовать его поступкам и в течение трех лет не изменять порядков, заведенных отцом, то это можно назвать сыновней почтительностью»<sup>2</sup>. Считается, что почтение ритуала важно, ибо оно сводит народ к гармонии. Власти в древнем мире эффективно выполняли свою работу, т.к. основной спектр своих задач решали благодаря ритуалу.

Конфуций отмечал одним из самых важных принципов – принцип исправления имен (чжэн-мин). Если каждый в государстве будет стоять на своем месте, и выполнять задачи, которые были даны ему на выполнение, то будет царить гармония и стабильность, т.е. каждый человек должен соответствовать занимаемой должности, подходить под ее критерии, например, «государь есть государь, отец есть отец, сын есть сын»<sup>3</sup>.

Четвертый принцип – это «Цзюнь-цзы», иначе - принцип образа благородного мужа. Очень часто встречается данный термин в тексте, и означает он, что любой имеет право быть высоконравственными, однако это судьба интеллектуальных. Угодать высшему обществу, в том числе и правителю – это задача всех остальных. «Благородный муж думает о морали; низкий человек думает о том, как бы получше устроиться. Благородный муж думает о том, как бы не нарушить законы; низкий человек думает о том, как бы извлечь выгоду»<sup>4</sup>. Благородный муж придерживается такого правила, что лучше не пообещать, но сделать, нежели наоборот. Конфуций стал «благородным мужем» в свои 50, т.к. в это время он «постиг волю Неба», т.е. стал придерживаться принципов, о которых говорится в книге.

Принцип «вэнь» подразумевает образованность, просвещенность, духовность. Считается, что люди к учебе должны относиться с любовью, не стесняться обращаться за советом к другому. Для жизни Конфуция были важны книги и музыка.

Принцип повиновения старшим по должности и возрасту («ди») отличает «благородного мужа». Базой человеколюбия является поклонение перед родителями и вежливость к старшим братьям.

---

<sup>1</sup> Лунь юй // Древнекитайская философия. Собрание текстов в 2 т. Т. 1. М.: Мысль; 1972. С. 139-174. [Электронный ресурс] URL: <https://www.litmir.me/br/?b=14852>

<sup>2</sup> Лунь юй // Древнекитайская философия. Собрание текстов в 2 т. Т. 1. М.: Мысль; 1972. С. 139-174. [Электронный ресурс] URL: <https://www.litmir.me/br/?b=14852>

<sup>3</sup> Лунь юй // Древнекитайская философия. Собрание текстов в 2 т. Т. 1. М.: Мысль; 1972. С. 139-174. [Электронный ресурс] URL: <https://www.litmir.me/br/?b=14852>

<sup>4</sup> Лунь юй // Древнекитайская философия. Собрание текстов в 2 т. Т. 1. М.: Мысль; 1972. С. 139-174. [Электронный ресурс] URL: <https://www.litmir.me/br/?b=14852>

И последний, но не менее важный принцип - преданность государю, нравственный авторитет правительства, т.е. власть должна создавать гармонию в обществе благодаря законам и правилам. Так же про правителей было сказано: «Если вы будете в общении с народом строги, то народ будет почтителен. Если вы проявите сыновнюю почтительность к своим родителям и будете милостивы [к народу], то народ будет предан. Если вы будете выдвигать добродетельных людей и наставлять тех, кто не может быть добродетельным, то народ будет старательным»<sup>5</sup>.

Очень актуальная фраза для сегодняшних политиков: «Тот, кто, повторяя старое, узнает новое, может быть наставником [людей]»<sup>6</sup>. Т.е. нет смысла опираться только на опыт предшественников, как минимум потому, что мир меняется со временем.

В книге отмечено, что глава государства должен соблюдать следующие принципы:

«– быть взыскательным к своим манерам, тогда можно избежать грубости и надменности;

– сохранять спокойный вид, тогда люди проникнутся доверием;

– в речах подбирать слова и тон, тогда можно избежать пошлости и ошибок»<sup>7</sup>.

Поэтому мы можем утверждать, что в 6-5 веке до нашей эры говорилось о политическом имидже, т.к. на сегодняшний день данные манеры политика приветствуются на публике.

Семья играет важную роль для Конфуция, и он ее связывал с политикой: в главе государства должен стоять человек у которого присутствуют родственные чувства. Эти чувства должны присутствовать и у населения, потому что они не будут перечить вышестоящим.

Для существования государства важны такие составляющие, как пища (т.к. все равно все когда-то умрут), оружие и доверие правителю. Без последнего государство обречено на провал, ибо на хорошем правителе строится вся система общества. Так же процветанию страны способствует глава государства, который видит проблемы и недостатки своего правления, а к краху ведет народ, который не противоречит плохим поступкам и дурной речи.

---

<sup>5</sup> Лунь юй // Древнекитайская философия. Собрание текстов в 2 т. Т. 1. М.: Мысль; 1972. С. 139-174. [Электронный ресурс] URL: <https://www.litmir.me/br/?b=14852>

<sup>6</sup> Лунь юй // Древнекитайская философия. Собрание текстов в 2 т. Т. 1. М.: Мысль; 1972. С. 139-174. [Электронный ресурс] URL: <https://www.litmir.me/br/?b=14852>

<sup>7</sup> Лунь юй // Древнекитайская философия. Собрание текстов в 2 т. Т. 1. М.: Мысль; 1972. С. 139-174. [Электронный ресурс] URL: <https://www.litmir.me/br/?b=14852>

Таким образом, идеальным правителем будет тот, кто будет соблюдать принципы конфуцианства, т.е. будет «благородным мужем», значит будет приобщен к «письменности/культуре», а также придерживаться этических принципов: «сыновней почтительности и братской любви», «верности и взаимности/великодушия», «гуманности», «долга/справедливости», «мудрости», «мужества» и т.д.

#### **Библиографический список**

1. Ударцев С.Ф. История политических и правовых учений (Древний Восток)/ С.Ф. Ударцев // Издательство юридического факультета СПбГУ. 2007. с. 389.
2. Чжан Цзянь. Анализ национальной мысли Конфуция и его историческое влияние/Чжан Цзянь//академика Конфуция. 1987. №3. с. 18.
3. Чэн Вэнься. Влияние конфуцианской национальной мысли на современном национальной идентичности. /Чэн Вэнься// Журнал Хунанского национального профессионального колледжа. 2011. №4. с.33.
4. Лунь юй // Древнекитайская философия. Собрание текстов в 2 т. Т. 1. М.: Мысль; 1972. С. 139-174. [Электронный ресурс] URL: <https://www.litmir.me/br/?b=14852>