

**Ежемесячный  
научный журнал  
№53 / 2020  
2 часть**

**Редакционный совет**

<b>Ответственный редактор – д.ю.н. Чукмаев А.И.</b>
<b>Секретарь конференции – к.ф.н. Варкумова Е.Е.</b>
<b>Редакционная коллегия</b>
Сорновская Н.А.
Кажемаев А.В.
Каверин В.В.
Каримов П.Б.
Свистун А.А.
Селиктарова К.Н.
Артафонов В.Б.
Самиров А.И.
Семипалов С.А.
Новицкая О.С.

Ответственный редактор

Чукмаев Александр Иванович

Доктор юридических наук, профессор кафедры уголовного права.

(Астана, Казахстан)

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна. Материалы публикуются в авторской редакции.

Адрес редакции: 620144, г. Екатеринбург, улица Народной Воли, 2, оф. 44

**Адрес электронной почты:** [info@national-science.ru](mailto:info@national-science.ru)

**Адрес веб-сайта:** <http://national-science.ru/>

Учредитель и издатель Общество с ограниченной ответственностью

"Евразийское Научное Содружество"

Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии 620144, г. Екатеринбург,  
улица Народной Воли, 2, оф. 44

## Редакционный совет

Ответственный редактор – д.ю.н. Чукмаев А.И.
Секретарь конференции – к.ф.н. Варкумова Е.Е.
<b>Редакционная коллегия</b>
Сорновская Н.А.
Кажемаев А.В.
Каверин В.В.
Каримов П.Б.
Свистун А.А.
Селиктарова К.Н.
Артафонов В.Б.
Самиров А.И.
Семипалов С.А.
Новицкая О.С.

Художник: Венерская Виктория Александровна

Верстка: Коржев Арсений Петрович

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций.

### Международные индексы:



# СОДЕРЖАНИЕ

## СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Федотов М.В., Игнатов М.С.**

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ В СФЕРЕ  
ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ.....4

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Гавриленко Т.В., Котлова С.С.**

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНКЕТИРОВАНИЯ  
ВОДИТЕЛЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАКТОРОВ,  
ВЛИЯЮЩИХ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПО  
АВТОМОБИЛЬНЫМ ДОРОГАМ .....8

**Оганесян А.Т., Барегамян Г.В.,**

**Григори П.И., Хачатрян В.А.,**  
**Арзаян Р.Г., Азатян Р.Г.**  
КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ  
НАМАГНИЧИВАНИЯ И РАЗМАГНИЧИВАНИЯ  
ИЗДЕЛИЙ ИЗ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....11

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Поленов В.С.**

ДИНАМИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ  
ДВУХФАЗНЫХ ЗЕРНИСТЫХ СРЕД С УЧЕТОМ  
ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ .....16

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Алексеева И.А.**

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ  
КАДРОВЫХ ИННОВАЦИЙ .....21

**Григорьева А.К.**

РОЛЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В  
РЕГУЛИРОВАНИИ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....25

**Емельянова Е.В.**

ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРВИСА В ОТЕЛЬНЫХ РЕСТОРАНАХ  
.....29

**Ермолаева А.В., Мирошина Е.А.**

МАСШТАБЫ, ДИНАМИКА И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОТОКОВ  
КАПИТАЛА В ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ .....31

**Зайганова А.А.**

НАПРАВЛЕНИЯ «ЗЕЛЕННЫХ» ИНВЕСТИЦИЙ НА  
ПРИМЕРЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ.....35

**Разыграев А.А.**

ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА  
ДЛЯ МОЛОДЁЖИ. ....39

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Авилкина А.А.**

РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О  
ГОСУДАРСТВЕ В ЭПОХУ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ И НОВОГО  
ВРЕМЕНИ .....44

**Авилкина А.А.**

ИНТЕРПРЕТАЦИИ СУЩНОСТИ И ПРИЗНАКОВ  
ГОСУДАРСТВА В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРАВОВЫХ  
УЧЕНИЯХ XX НАЧАЛА XXI ВЕКА.....46

**Боброва Е.Д.**

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ МЕДИЦИНСКОГО  
ХАРАКТЕРА: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ .....49

**Бочков А.А., Ивашкевич Е.Ф.**

ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ .....51

**Опилат М.В.**

РАЗДЕЛ ИПОТЕЧНОЙ КВАРТИРЫ СУПРУГОВ ПРИ  
РАСТОРЖЕНИИ БРАКА .....55

# СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ В СФЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ

*Федотов Михаил Владимирович*

*старший преподаватель*

*Московского Автомобильного-Дорожного Технического Университета (МАДИ),*

*Игнатов Максим Сергеевич*

*студент 4 курса*

*Московского Автомобильного-Дорожного Технического Университета (МАДИ)*

*г.Москва*

DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.161](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.161)

### Аннотация

В данной публикации представлены особенности проектного подхода в практике event менеджмента, его наиболее эффективные методологии управления, учитывающей все специфические особенности event-индустрии.

### Abstract

This publication presents the features of the project approach in the practice of event management, its most effective management methodology, taking into account all the specific features of the event industry.

**Ключевые слова:** управление проектом, event-менеджер, планирование, смета, обязанности.

**Keywords:** project management, event-manager, planning, budget, responsibilities.

Деятельность проектного менеджера отличается своим обширным охватом сфер функционирования, чем привлекает к себе пристальное внимание людей, которым необходима продуктивная реализация задач, требующих максимально быстрого воплощение в жизнь. Одной из таких сфер является проектная деятельность в сфере организации ивент мероприятий, которую мы детально рассмотрим далее.

Для наиболее детального раскрытия специфики организации ивент проектов необходимо обладать точным пониманием данного понятия, в связи с этим мы предварительно изучим точное определение.

**Event** – специальное мероприятие, инструмент событийного маркетинга, позволяющий манипулировать мнением и поведением специально приглашенной на событие аудитории.

**Event-менеджер** – это маркетинговый специалист по организации, проведению, планированию ивент-проекта.

**Event-проект** – событие, описанное в виде замысла, представленное в виде плана, с обоснованием и экономическими расчетами и воплощенное в форму специального мероприятия, служащего целям маркетинга.

Для проектного менеджера деятельность в данной области выделяются характерные особенности работы:

- Временная особенность - жесткий «deadline»;
- Особенности просчета - процесс составления сметы проекта;

- Особенности реализации - распределение обязанностей/делегирование полномочий между членами команды.

Для понимания как эти особенности проявляют себя в практической деятельности нам необходимо прибегнуть к рассмотрению конкретного примера. Личная деятельность в сфере изучаемой профессии сталкивала меня с проектной организацией ежегодного районного праздника приуроченного ко Дню Молодежи Ленинского Муниципального района. Специфика данного праздника состоит в том, что:

- Все участники принадлежать целевой аудитории 18-20 лет;
- Их количество ограничено до 500 - 600 человек;
- Административная значимость на муниципальном уровне;
- Концепция мероприятия должна придерживаться идейной линии и нести в себе актуальных характер для целевой аудитории;
- Проходит в двадцатых числах июня;
- Ограниченный денежный бюджет 1 000 000 - 1 500 000 рублей;
- Тендерная система получения заказа основанная на аукционном розыгрыше.

Имея ясное представление по специфике мероприятия мы углубимся в изучение особенностей реализации данного проекта.

Важно понимать, что event-мероприятия имеют четкий событийный характер, исходя из этого время внутри организационного процесса ограничено. Для успешной реализации проекта данный факт обязывает придерживаться составленному ранее плану действий, который регламентируется временным алгоритмом. Момент

планирования, он же момент инициации этого события происходит задолго до непосредственной реализации, а в нашем случае за пять месяцев до мероприятия. Этот временной отрезок включает в себе несколько этапов:

- Планирование реализации;
- Исполнение;
- Закрытие проекта.

Планирование проекта – непрерывный процесс, направленный на определение и согласование наилучшего способа действий для достижения поставленных целей проекта с учетом всех факторов его реализации.

Основным результатом этого этапа является план проекта. Однако, процесс планирования не завершается разработкой и утверждением первоначального плана проекта. В ходе осуществления проекта могут происходить изменения как внутри проекта, так и во внешнем окружении, которые требуют уточнения планов, а часто значительного перепланирования. Поэтому процессы планирования могут осуществляться на протяжении всего жизненного цикла проекта. Особенность планирования заключается в наличии

жестких требований к дате окончания проекта, когда сдвиг сроков проведения мероприятия фактически означает срыв всего проекта.

В момент возникновения необходимости в реализации какого-либо проекта, а в нашем случае дня молодежи, сразу возникают неотъемлемые в данной сфере факторы **контроля и мониторинга** деятельности команды и подрядчиков. Но менеджеру проектной деятельности важно учитывать всю необходимость временного контроля. Без этого фактора успешная реализация проекта невозможна. Одна из задач обеспечить мероприятие фудкортом, используя услуги кейтеринга. Если временная привязанность данной задачи будет упущена или вовсе не прописана изначально, компании, которым мы предложим сотрудничество не за 3 месяца до непосредственной реализации, а к примеру за 3 недели, могут либо завянуть цены своих услуг, которые не будут вписываться в рамки бюджета, либо вовсе откажутся сотрудничать, что приведёт к невыполнению требований заказчика мероприятия. Стоит отметить, что данное временное упущение повлечёт за собой следующие последствия:

Условия договора с заказчиком	Задача	Исполнение	Закрытие проекта	Подписание акта выполнены работ
Реализация проекта производится за личные средства исполнителя и обязывает его соблюсти все условия договора, в случае, если условия прописанного договора нарушаются, заказчик в праве заплатить исполнителю меньшую сумму.	Обеспечение выпускников едой и напитками на протяжении всего мероприятия.	Найм кейтеринговой службы.	В связи с нарушением временного исполнения задачи данное условие договора нарушено.	<p>На данном этапе мы сталкиваемся с последствиями нарушения дедлайна задачи.</p> <p>Вариант 1 Кейтеринговая компания соглашается на обеспечение в повышенном тарифе и исполнитель доплачивает разницу из своего кармана.</p> <p>Вариант 2 Кейтеринговые компании отказываются сотрудничать с нами и мы остаёмся без фудкорта, за что выйдем существенный штраф заказчику за нарушение договора.</p>

Следовательно несоблюдение временного планирования в данной проектной деятельности несёт за собой неизбежные санкции в виде штрафов со стороны заказчика.

Эффективное планирование также важно при составлении общей сметы проекта. И происходит это на этапе инициации, а точнее в момент тендерного розыгрыша. Смета проекта - это расчет

предстоящих расходов на осуществление какой-либо деятельности. В независимости от сложности объекта, смета проекта просто необходима при финансировании, например, из бюджета. В этом случае, она еще и утверждена в законодательном порядке. Получить разрешение на проведение, как в прочем и деньги, в этом случае, не имея на руках сметной документации, невозможно.

Составление сметы проекта по праву можно считать самой трудоёмкой задачей, ведь составляя смету проекта на нашем примере, задача стоит следующая: мы должны за ограниченный муниципальный бюджет выполнить все условия договора, при этом не жертвуя качеством

наполнения мероприятия, реализовать его на высшем уровне так, чтобы удовлетворить потребности целевой аудитории гостей и не выйти за рамки ограниченного бюджета. Чтобы уложиться в бюджет нужно сформировать определенные статьи расходов, а в нашем случае:

- Режиссёрско-постановочная группа;
- Постановочные расходы;
- Артисты;
- Прочие расходы.

Проработав идейную концепцию переходим к детальному расчёту созданных в статьях групп расходов:

#### Краткий пример

Аренда кабриолета			
Наименование	Количество	Стоимость	Сумма
Аренда Cadillac Deville час	4	5000	20000
Прожектор 50 Вт.	4	500	2000
Банерная конструкция 2 x 3	1	2500	2500
<b>Итого:</b>	<b>24500</b>		

Статья расходов в данном случае относится к постановочным расходам «welcome» зоны.

Заключительным этапом составление сметы является сведение всех сумм с каждой из статей в общий итог, далее из полученной цифры мы высчитываем ещё 10% для резерва на непредвиденные расходы. Эти 10% и сумму которая у нас получилась мы складываем и получаем конечный итог просчёта мероприятия или иначе говоря конечную смету всего мероприятия.

При реализации любого проекта важной частью является распределение обязанностей и/или частичное их делегирование между членами команды проекта. От грамотности проведения данного этапа зависит качество и скорость реализации работы. Разнообразие и креативности должностных обязанностей event-менеджера можно только позавидовать, сюда относятся:

- общение с заказчиком;
- разработка концепции и сценария мероприятия;
- составление бюджета, смет, планов и строгое следование им;
- выбор помещения, оформления зон;
- контроль за всеми процессами в ходе мероприятия;

• поиск и заключение договоров с подрядчиками, партнерами и поставщиками, руководство их работ;

- согласование работы с заказчиком;
- составление отчетности по итогам мероприятия;
- ведение документооборота и контроль оплаты счетов;

И это далеко не весь перечень должностных обязанностей менеджера event-мероприятия при реализации проектной деятельности в сфере организации мероприятий. Важно отметить, что точное понимание зоны ответственности позволяет своевременно и максимально эффективно выполнять поставленные задачи, чтобы добиться желаемого результата.

Благодаря пониманию проектных особенностей, менеджер сокращает вероятность допущения ошибок, тем самым увеличивает результативность своей работы.

Проектная деятельность позволяет выявить необходимые источники финансирования, подобрать исполнителей через процедуру тендерного розыгрыша, подготовить и заключить контракты, определить сроки выполнения проекта, составить график его реализации и рассчитать ресурсы, провести анализ затрат, планировать и учитывать риски, организовать реализацию проекта, в том числе подобрать команду и

обеспечить контроль за ходом выполнения проекта. К настоящему времени управление проектами стало признанной во всех развитых странах методологией инвестиционной деятельности успешно используемой для самых различных проектов.

#### **Литература:**

1. Ивасенко А.Г. Управление проектами: Учеб. пособие. – Новосибирск: СГГА, 2007.– С. 341.
2. Володин В. В. Управление проектами : учеб. пособие / В. В. Володин. – Москва : ММИЭИФП, 2006.– С. 238.
3. Инновационный менеджмент. – М., 2010. – С. 168.
4. Ильин В.В. Проектный менеджмент. – М., 2007. – С. 124.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНКЕТИРОВАНИЯ ВОДИТЕЛЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПО АВТОМОБИЛЬНЫМ ДОРОГАМ

*Гавриленко Татьяна Валентиновна*  
канд. техн. наук, доцент  
Сибирский федеральный университет  
г. Красноярск

*Котлова Светлана Сергеевна*  
магистрант  
Сибирский федеральный университет  
г. Красноярск

DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.165](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.165)

## APPLICATION OF THE DRIVER QUESTIONNAIRE METHOD FOR THE STUDY OF FACTORS AFFECTING ROAD SAFETY

*Gavrilenko Tatyana*  
Candidate of Science, associate professor  
Siberian Federal University, Krasnoyarsk  
*Kotlova Svetlana*  
Undergraduate  
of Siberian Federal University, Krasnoyarsk

### Аннотация

Приводятся результаты анкетного опроса 87 водителей автотранспортных предприятий, проведенного с целью определения факторов, влияющих на безопасность движения, с точки зрения восприятия дороги водителем. В списке, включавшем 11 факторов, требовалось проставить баллы по мере убывания их влияния на безопасность движения. Применялась 10 балльная шкала. Был вычислен осреднённый по количеству анкет балл для каждого фактора, в соответствии с которым факторы были проранжированы по убыванию среднего балла. Наиболее опасными оказались факторы, связанные с выбоинами, трещинами и неровностями покрытия. Наименее значимыми – факторы, связанные с застоем воды на проезжей части, образованием размывов на обочинах и откосах дорог и «пылимости» покрытия.

### Abstract

The results of a questionnaire survey of 87 drivers of motor transport enterprises, conducted in order to identify factors affecting traffic safety in terms of perception of the road by the driver, are presented. In the list, which included 11 factors, it was necessary to put down points as their impact on traffic safety decreased. A 10 point scale was applied. The score averaged over the number of questionnaires was calculated for each factor, according to which the factors were ranked in decreasing average score. The most dangerous factors were those associated with potholes, cracks and uneven surfaces. The least significant are the factors associated with stagnation of water on the roads, the formation of erosion on the roadsides and slopes of the roads and dust cover.

**Ключевые слова:** анкетный опрос, водители автотранспортных предприятий, балльные оценки, ранжирование факторов, коэффициент вариации, неровности покрытия

**Keywords:** questionnaire survey, drivers of motor transport enterprises, scores, ranking of factors, coefficient of variation, unevenness of coverage.

На безопасность движения по автомобильным дорогам влияет множество разнообразных факторов. Цель наших исследований заключалась в их оценке непосредственными пользователями дорог – профессиональными водителями.

Научные экспертные методы на основе анкетирования широко используются в изучении проблем автомобильных дорог и безопасности движения по ним. Методы балльных оценок, выставляемых экспертами, и их последующее ранжирование применялись, например, при изучении вопросов качества дороги и оценки эффективности мероприятий по повышению

безопасности дорожного движения [1, 2]. С помощью анкетирования водителей исследовались проблемы платных автодорог и влияние рекламы на режим движения автотранспорта [3, 4].

В ходе наших исследований был проведён анкетный опрос 87 водителей автотранспортных предприятий г. Красноярска. Им был предложен список из 11 факторов, степень влияния которых на безопасность движения следовало оценить по 10 балльной шкале. Напротив факторов требовалось проставить баллы по мере убывания их значимости, с точки зрения водителя. Список факторов приведён в табл. 1.



Таблица 1

## Результаты опроса водителей

№	Фактор	Средний по фактору балл	Коэффициент вариации	Ранг
1	Выбоиины на автомобильной дороге	7,94	0,38	1
2	Посторонние предметы на проезжей части, создающие аварийную обстановку, при отсутствии соответствующих знаков	7,46	0,44	2
3	Неровность покрытия	7,40	0,42	3
4	Раскрытые необработанные трещины на покрытии	7,36	0,39	4
5	Шум, вибрация	7,25	0,43	5
6	Частые изменения освещённости и недостаточная освещённость дороги в тёмное время суток	7,23	0,42	6
7	Плохая видимость на дороге	7,01	0,49	7
8	Застой воды на проезжей части	6,41	0,51	8
9	Пылимость покрытия	6,15	0,52	9
10	Размыв обочин или откосов	5,69	0,64	10
11	Колейность на покрытии переходного типа	5,08	0,64	11

При обработке анкетных данных был применён статистический подход, изложенный в книге [5]. По каждому фактору вычислялся средний балл

$$\bar{S}_i = \frac{S_i}{N}, \quad (1)$$

где  $\bar{S}_i$  – средний балл по  $i$ -му фактору,  $N$  – количество опрошенных водителей,  $S_i$  – сумма баллов, присвоенных  $i$ -ому фактору, которая определялась по формуле

$$S_i = \sum_{j=1}^N B_{ij}, \quad (2)$$

где  $B_{ij}$  – количество баллов, проставленное  $i$ -му фактору  $j$ -м водителем.

Средний балл позволил проранжировать факторы по степени влияния на безопасность движения. Первый ранг был присвоен фактору, у которого оказался наибольший средний балл (табл. 1).

В верхних строчках таблицы расположились факторы, связанные с дефектами покрытия (за исключением колейности на переходном покрытии) и наличием посторонних предметов на проезжей части. Фактор «Колейность на переходном покрытии» находится внизу таблицы. Это можно объяснить движением автомобиля на дороге, имеющей щебенистое или грунтовое покрытие, с невысокой скоростью, снижающей риски опасных состояний движения автотранспорта.

Разброс мнений опрошенных водителей оценивался при помощи коэффициента вариации  $C_{vi}$  по  $i$ -му фактору

$$C_{vi} = \frac{\sigma_i}{\bar{S}_i}, \quad (3)$$

где  $\sigma_i$  – среднее квадратическое отклонение баллов от среднего для  $i$ -го фактора, определяемое по формуле

$$\sigma_i = \sqrt{\frac{\sum_{j=1}^N (B_{ij} - \bar{S}_i)^2}{N-1}}. \quad (4)$$

Из табл. 1 видно, что разброс мнений, выражаемый коэффициентом вариации, имеет достаточно большое значение: изменяется от 0,38 до 0,64, тогда как приемлемым разбросом считается значение, не превышающее 0,2-0,3 [4]. Мы попытались улучшить разброс мнений, разделив ответы водителей на три группы. К первой группе отнесли анкеты, в которых водители посчитали почти все факторы малоопасными, т. е. поставили небольшое количество баллов всем факторам, или записали 10 баллов только одному фактору. Таких ответов оказалось 28. Ко второй группе отнесли 33 анкеты, в которых водители установили 10 баллов большей части факторов (шесть и более). Оставшиеся 26 анкет были помещены в третью группу. Значения рангов и коэффициентов вариации в сформированных группах приведены в табл. 2.

Разбиение на группы привело к уменьшению разброса мнений для большинства факторов до приемлемых значений только во второй группе. Среди участников первой и третьей группы разброс наоборот вырос по сравнению с неразделёнными на группы результатами.

Данные из обеих таблиц показывают, что такие факторы, как «Размыв обочин или откосов» и «Колейность на переходном покрытии» сохранили соответственно предпоследнее и последнее место в ранжированном ряду для всех трёх групп, причём коэффициенты вариации для них являются, в основном, наибольшими.

Из результатов исследований можно сделать следующие выводы.

1. Наиболее существенными факторами, влияющими на безопасность движения, водители назвали те, которые связаны с выбоинами и неровностями покрытия, а также наличием посторонних предметов на проезжей части.

2. Менее существенными факторами участники дорожного движения посчитали застой воды на покрытии дороги, размыв обочин и откосов дороги и пылимость покрытия (разрушение покрытия с образованием мелкодисперсных частиц).

3. Большие значения коэффициентов вариации свидетельствуют, что, возможно, были неудачные формулировки вопросов, на которые водители затруднялись ответить.

4. Во многих анкетах напротив отдельных факторов не были проставлены значения баллов. Эти факторы мы оценили 0 баллов, что при ранжировании сделало их малозначимыми. В таком случае предпочтительнее использовать метод ранжирования, когда опрашиваемым водителям предлагается разместить факторы, влияющие на безопасность движения, по убыванию или возрастанию.

Таблица 2

Ранг и коэффициент вариации по группам

№	Фактор	Группы водителей					
		1 группа		2 группа		3 группа	
		Ранг	Коэффициент вариации	Ранг	Коэффициент вариации	Ранг	Коэффициент вариации
1	Выбоины на автомобильной дороге	4	0,61	1	0,13	1	0,25
2	Посторонние предметы на проезжей части, создающие аварийную обстановку, при отсутствии соответствующих знаков	1	0,56	2-3	0,21	4	0,50
3	Неровность покрытия	2	0,56	6	0,29	2	0,33
4	Раскрытые необработанные трещины на покрытии	7	0,55	5	0,19	3	0,33
5	Шум, вибрация	6	0,62	2-3	0,15	6	0,43
6	Частые изменения освещённости и недостаточная освещённость дороги в тёмное время суток	5	0,52	4	0,21	5	0,41
7	Плохая видимость на дороге	3	0,55	8	0,35	7	0,50
8	Застой воды на проезжей части	8	0,61	7	0,24	9	0,53
9	Пылимость покрытия	9	0,77	9	0,28	8	0,45
10	Размыв обочин или откосов	10	0,76	10	0,43	10	0,70
11	Колейность на переходном покрытии	11	0,63	11	0,48	11	0,77

В дальнейших исследованиях предполагается отредактировать задаваемые вопросы, а также создать анкеты, в которых потребуется проранжировать факторы.

#### Литература:

1. Гавриш В.В., Гавриленко Т.В. Управление качеством дорожной продукции статистическими методами // Наука и технологии: труды XXIV Российской школы. Т.2. Москва, 2004. – С. 413-424.
2. Оскорбин Н.М., Печатнова Е.В. Оценка эффективности мероприятий по повышению безопасности дорожного движения на основе экспертных оценок //МАК-2019: Математики Алтайскому краю : Сб. трудов Всероссийской конф. по математике с международным участием. Барнаул, 27 июня – 01 июля 2019.– Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 2019. – С. 157-159.

3. Эйхлер Л.В., Стринковская А.С., Эйхлер И.А. Результаты выборочного опроса водителей грузовых автомобилей Омской области по отношению к проблеме платных дорог // Сб. трудов II Национальной н.-практ. конф. «Образование. Транспорт. Инновации. Строительство». – Омск: Изд-во СибАДИ, 2019. – С. 646-651.

4. Гавриленко Т.В. Антоненко О.Ю. Экспертная оценка восприятия рекламных щитов в придорожном пространстве с использованием теории нечётких множеств // Материалы Всерос. конф. «IV Всесибирский конгресс женщин-математиков». Приложение к журналу «Открытое образование». 2006. – С. 23-30.

5. Сиденко В.М., Рокас С.Ю. Управление качеством в дорожном строительстве. – М.: Транспорт, 1981.

**COMBINED DEVICE FOR MAGNETIZATION AND DEMAGNETIZATION OF PRODUCTS MADE OF MAGNETIC MATERIALS**

**Hovhannisyán Andranik Tarik**  
candidate of technical Sciences, assistant professor,  
**Bareghamyán Gurgen Wirab**  
doctor of technical Sciences, professor,  
**Grigori Pitkevich Ilyich**  
engineer,  
**Khachatryan Vahe Hayk**  
scientific collaborators,  
**Arzanyan Ruben Gagik**  
scientific collaborators,  
**Azatyán Rafael Gevorg**  
scientific collaborators  
National Polytechnic University of Armenia,  
Yerevan

DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.167](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.167)**КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАМАГНИЧИВАНИЯ И РАЗМАГНИЧИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Оганесян Андраник Тарикович**  
кандидат тех. наук, доцент,  
**Барегамян Гурген Вирабович,**  
доктор тех. наук, профессор,  
**Григори Питкевич Ильич**  
инженер,  
**Хачатрян Ваге Айкович**  
научный сотрудник,  
**Арзаян Рубен Гагикович**  
научный сотрудник,  
**Азатян Рафаел Геворкович**  
научный сотрудник  
Национальный политехнический университет Армении,  
г. Ереван

**Annotation**

A combined device for magnetizing and demagnetizing products made of magnetic materials, in particular permanent magnets, has been developed and manufactured in accordance with the specified modes of magnetization and demagnetization, which provides control of parameters on the display screen.

**Аннотация**

Разработано и изготовлено комбинированное устройство для намагничивания и размагничивания изделий из магнитных материалов, в частности постоянных магнитов, которое соответствует заданным режимам намагничивания и размагничивания и обеспечивает мониторинг параметров на экране дисплея.

**Keywords:** magnetization, demagnetization, magnetic material, installation, electromagnet, microcontroller, monitoring, display.

**Ключевые слова:** намагничивание, размагничивание, магнитный материал, установка, электромагнит, микроконтроллер, мониторинг, дисплей.

**Введение.** В машиностроении, приборостроении и в других отраслях промышленности постоянно осуществляется намагничивание и размагничивание элементов и приборов из ферромагнитных материалов, в частности постоянных магнитов. Нами спроектировано, изготовлено и испытано комбинированное устройство для намагничивания и размагничивания постоянных магнитов, удостоенное патента РА на изобретение [8].

Основой для представленного устройства служили разработанные авторами в течение многих лет устройства для намагничивания и размагничивания, а также научно-

исследовательские работы в данном направлении [1 - 7].

Анализ разработанных ранее устройств, в том числе известных из литературы, показал, что все эти устройства имеют два основных недостатка. Во-первых, протекаемые в них процессы намагничивания и размагничивания изделий из магнитных материалов осуществляются разными устройствами, функционирующими в фиксированном режиме и предназначенными для полного намагничивания и размагничивания определенных изделий. Во-вторых, в этих устройствах максимальная напряженность магнитного поля обусловлена амплитудой

питающего напряжения и параметрами индуктивной катушки намагничивания, не обеспечивается также мониторинг электрических параметров.

**Целью настоящей работы** является разработка, проектирование и изготовление устройства, позволяющего в зависимости от материала изделия, осуществить полное или

частичное намагничивание и размагничивание изделия посредством комбинированного многорежимного устройства, обеспечивая мониторинг режима и параметров индуктивной катушки.

**Решение задачи.** Упрощенная структура рассматриваемого комбинированного многорежимного устройства показана на рис. 1.

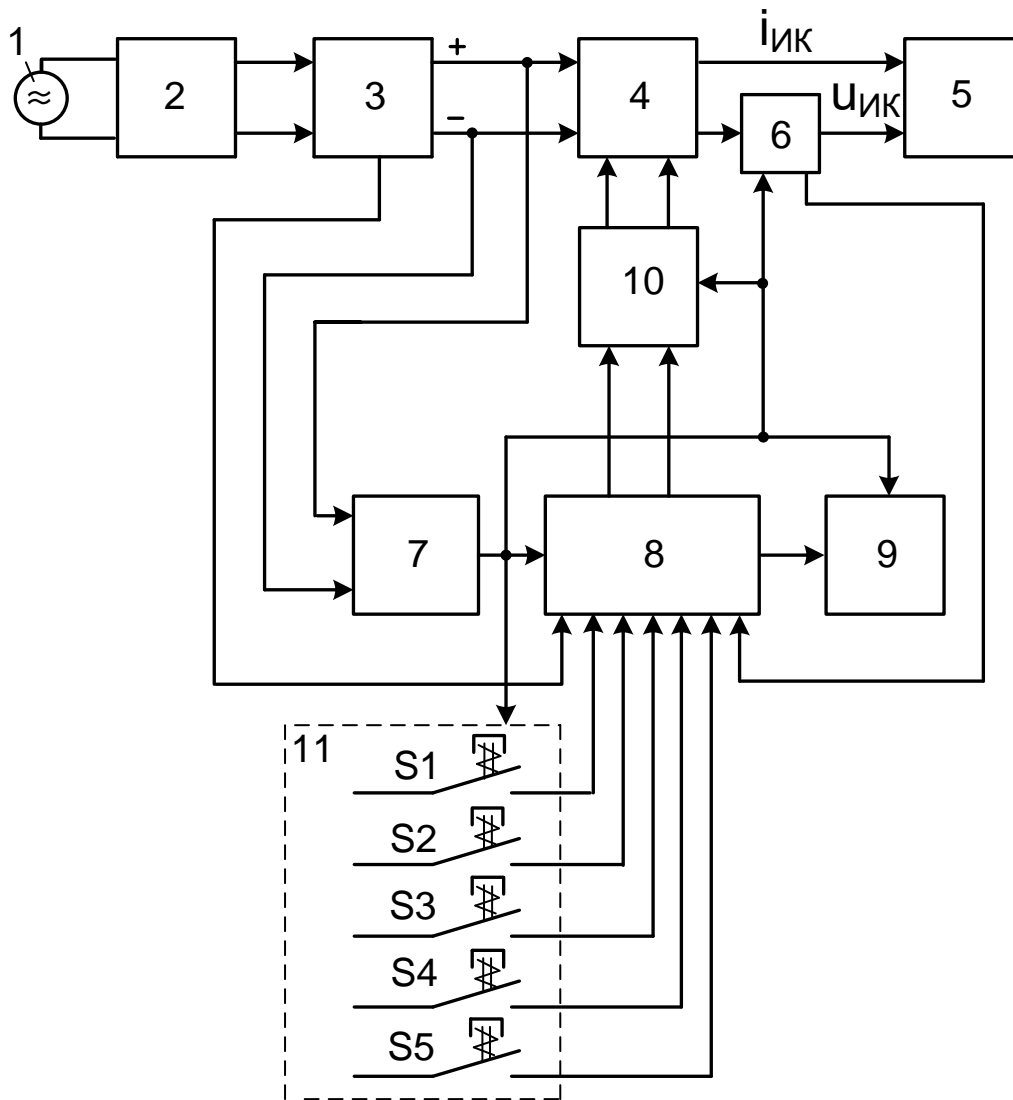


Рисунок 1. Упрощенная структурная схема устройства

Устройство питается от источника однофазного переменного напряжения 1 и содержит: диодный мостовой выпрямитель со сглаживающим фильтром 2, датчик напряжения 3, электронный мостовой преобразователь 4, индуктивную катушку (ИК) намагничивающего электромагнита 5, датчик тока  $i_{ИК}$  (ДТ) индуктивной катушки 6, источник питания постоянного

напряжения 7, микроконтроллер (МК) 8, монитор 9, усилитель мощности (УМ) сигналов управления 10 и электрические кнопки  $S1...S5$  самовозврата 11.

На рис. 2 показаны временные диаграммы тока индуктивной катушки  $i_{ИК}$  в процессе намагничивания и размагничивания, анализ характеристик которых дан в [1, 2, 5].

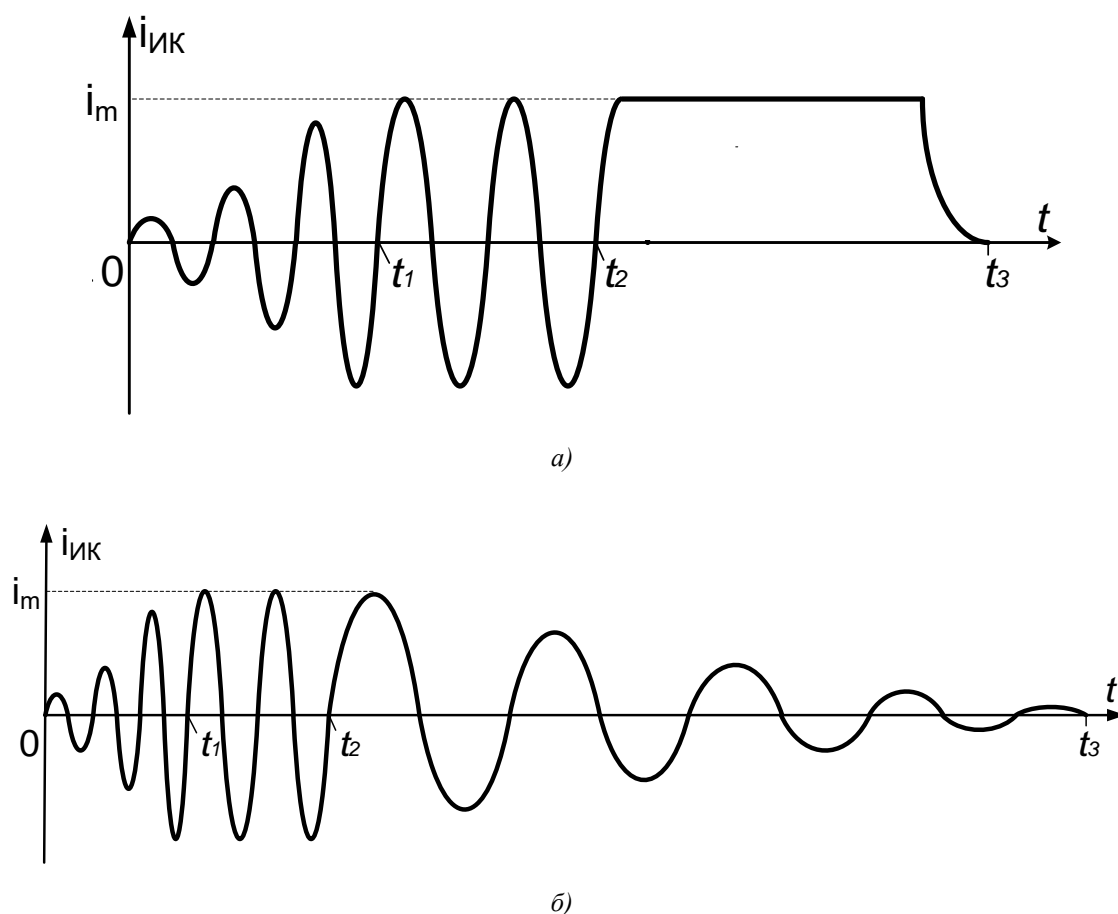


Рисунок 2. Временные диаграммы тока индуктивной катушки в процессе намагничивания (а) и размагничивания (б)

Для полного либо частичного намагничивания или размагничивания магнитного изделия соответствующие режимы и параметры задаются извне посредством кнопок S1...S4. В зависимости от типа материала в МК вводятся соответствующие режимы, физические величины и их значения, обеспечивая при этом соответствующий режим и параметры для индуктивной катушки. Посредством кнопки S3 цифровые значения физических величин уменьшаются, а посредством кнопки S4-

увеличиваются. Посредством кнопки S5 устройство запускается.

Мониторинг вводимых параметров, их цифровых значений, а также электрических параметров индуктивной катушки осуществляется с помощью данных, выводимых на экран дисплея. Работа МК обеспечивается соответствующим программным обеспечением.

Электрическая схема мостового транзисторного преобразователя приведена на рис. 3.

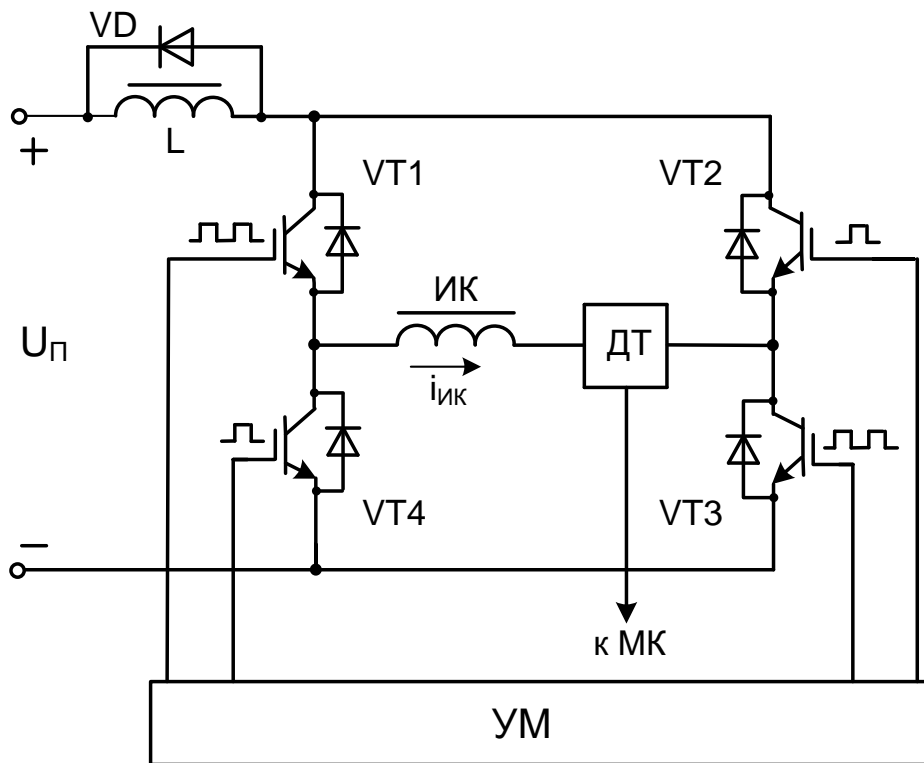


Рисунок 3. Электрическая схема мостового транзисторного преобразователя

Источник входного однофазного переменного напряжения обеспечивает напряжение необходимой величины и мощности для работы устройства, которое подается на диодный мостовой выпрямитель. С помощью этого выпрямителя выпрямляется и фильтруется входное переменное напряжение, обеспечивая близкое к ее амплитуде постоянное напряжение. Величина постоянного напряжения контролируется датчиком напряжения, и при ее выходе за допустимые пределы вырабатывается соответствующий сигнал, подаваемый на МК. Электронным преобразователем постоянное напряжение преобразуется в переменное, и посредством намагничивающей катушки электромагнитом создается электромагнитное поле необходимой величины и характеристики. Датчиком тока контролируется ток через индуктивную катушку, и при его превышении заданного значения формируется соответствующий сигнал, подаваемый на МК. Источник питания постоянного тока обеспечивает напряжения необходимых уровней для питания датчика тока, МК, дисплея, усилителя управляющих сигналов и кнопок самовозврата. Соответствующим компьютерным программированием МК управляется работа отдельных узлов. На экране дисплея отображаются соответствующие физические величины и их значения, а усилителем управляющих сигналов усиливаются по мощности импульсы управления транзисторами мостового преобразователя.

Устройство работает следующим образом. Изделие из магнитного материала помещается в воздушный рабочий зазор электромагнита. Устройство подключается к источнику

однофазного переменного напряжения. МК входит в режим мониторинга, и на экране дисплея отображается значение частоты  $f_1$ . Здесь и далее посредством кнопок S3 или S4 задается цифровое значение заданной и отображаемой величин.

Нажатием кнопки S1 МК переводится в режим частоты  $f_1$  с длительностью  $t_1$ , а нажатием кнопки S2 на экране дисплея отображается начальное цифровое значение  $t_1$ .

Нажатием кнопки S1 МК переводится в режим частоты  $f_2$ , а нажатием кнопки S2 на экране дисплея отображается начальное цифровое значение  $f_2$ .

Нажатием кнопки S1 МК переводится в режим частоты  $f_2$  с длительностью  $t_2$ , а нажатием кнопки S2 на экране дисплея отображается начальное цифровое значение  $t_2$ .

Нажатием кнопки на S1 МК переводится в режим частоты  $f_3$ , а нажатием кнопки S2 на экране дисплея отображается начальное цифровое значение  $f_3$ .

В режиме намагничивания изделия задается  $f_3=0$ .

Нажатием кнопки S1 МК переводится в режим частоты  $f_3$  с длительностью  $t_3$ , а нажатием кнопки S2 на экране дисплея отображается начальное цифровое значение  $t_3$ .

Нажатием кнопки S1 МК переводится в режим электрического параметра индуктивной катушки. Для задания амплитудного значения  $i_{ам}$  тока  $i_{ИК}$  катушки нажимается кнопка S2, а для задания амплитудного значения его напряжения  $u_{ИК}$  повторно нажимается кнопка S2, и на экране дисплея отображается начальное цифровое значение соответствующей величины.

Нажатием кнопки S1 МК переводится в режим мониторинга электрических параметров индуктивной катушки для индикации на экране дисплея значения соответствующего параметра во времени  $t$ . Для слежения во времени за значением тока  $i_{ик}$  нажимается кнопка S2, а для слежения во времени за значением напряжения  $u_{ик}$  повторно нажимается кнопка S2. Без привлечения кнопки S2 на экране дисплея отображаются значения частот  $f_1$  ...  $f_3$  во времени.

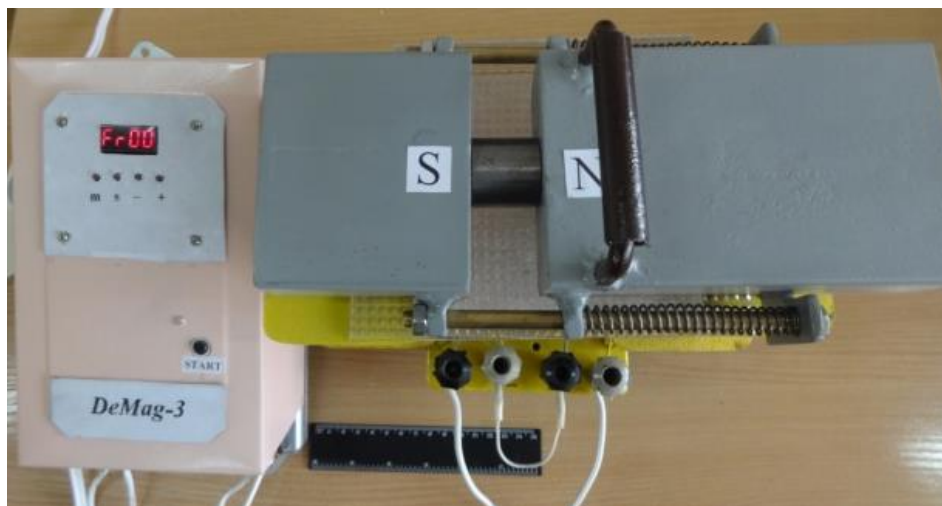


Рисунок 4. Фотоснимок устройства

Структура и основные параметры электромагнита, примененного в устройстве, даны в [5]. В качестве электромагнита может быть применена также установка рассмотренная в [2-4].

В устройстве использован МК серии ATMEGA16PU, в мостовом преобразователе применены силовые IGBT транзисторы типа IKW75N60H3, датчик тока типа CAS 50-NP, входной дроссель L шунтирован диодом марки FESF16JT, а индуктивность дросселя составляет 47мкГн.

**Заключение.** С помощью предлагаемого устройства с представленной структурой и соответствующим программным обеспечением микроконтроллера осуществляется намагничивание и размагничивание изделия из магнитного материала с соответствующим заданным режимом и параметрами, обеспечивая мониторинг параметров на экране дисплея.

*Исследование выполнено при финансовой поддержке Комитета по науке МОНКС РА в рамках научного проекта № 18Т-2В309, а также в рамках госбюджетной программы Республики Армения "Исследование электромагнитных систем, разработка новых систем".*

#### Литература:

1. Оганесян А.Т. Режим работы размагничивающего устройства для постоянных

магнитов // Известия вузов. Электромеханика.- 2013.- Т. 4.- С. 18-20.

2. Оганесян А.Т., Петросян Н.Н., Питкевич Г.И. Установка для размагничивания постоянных магнитов // Электроника ИНФО.- 2013.- Т. 12 (102).- С. 50-53.

3. Оганесян А.Т. Методы размагничивания ферромагнитных материалов и проектирования электромагнита // Вестник Инженерной академии Армении.- 2013.- Т. 10, № 1.- С. 41-46 (на арм. яз.).

4. Оганесян А.Т., Питкевич Г.И. Обоснование и разработка конструкции размагничивающей установки // Вестник НПУА: Сборник научных статей.- 2015.- Т. 2. С. 390-395.

5. Оганесян А.Т., Барегамян Г.В., Мартиросян Н.В., Хачатрян В.А., Арзаян Р.Г., Азатян Р.Г. Устройство для намагничивания изделий из магнитных материалов // Национальная ассоциация ученых (НАУ).- 2019.- №48, часть 3. С. 37-42.

6. Патент РА на изобретение 2880 А2. Н01F 13/00. Размагничивающая установка / А.Т. Оганесян, Г.И. Питкевич.- 27.10.2014.- 10с.

7. Патент РА на изобретение 3334 А. Н 01F13/00. Устройство для намагничивания изделий из магнитных материалов / А.Т. Оганесян, Н.В. Мартиросян.- 01.10.2019.- 14 с.

8. Патент РА на изобретение 3367 А. Н 01F13/00. Устройство для намагничивания и размагничивания изделий из магнитных материалов / А.Т. Оганесян, Г

# ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ДИНАМИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ДВУХФАЗНЫХ ЗЕРНИСТЫХ СРЕД С УЧЕТОМ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ

*Поленов Виктор Сидорович*

*доктор физ.-мат. наук, профессор  
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени  
профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А. Гагарина»  
г. Воронеж*

## DYNAMIC DEFORMATION OF TWO- PHASE GRANULAR MEDIA WITH CONSIDERATION OF PHASE TRANSITIONS

*Polenov Viktor*

*doctor of physics-mat. science, Professor  
VUNTS air force "Military and air Academy of a name  
Professor N.E. Zhukovsky and Yu. A. Gagarin"  
Voronezh*

### Аннотация

В данной статье изучается распространение волн в двухфазной среде, с учетом фазовых переходов, где первой фазой является жидкость или газ, а второй – зернистая твердая среда. Зерна твердой фазы представляют собой сферически- симметричные частицы постоянного радиуса. В таких средах механизм передачи усилия проявляется через контакты между зернами. В этом случае эффекты прочности твердой фазы проявляются в тензоре фиктивных напряжений. Предполагается, что микро-деформации и смещения твердой фазы малы. Жидкость первой фазы будем считать сжимаемой.

### Abstract

This article studies the propagation of waves in a two-phase medium, taking into account phase transitions, where the first phase is a liquid or gas, and the second is a granular solid medium. The grains of the solid phase are spherical- symmetrical particles of constant radius. In such environments, the mechanism of force transfer manifests itself through contacts between grains. In this case, the effects of solid phase strength are shown in the fictitious stress tensor. It is assumed that micro-deformations and displacements of the solid phase are small. The liquid of the first phase will be considered compressible.

**Ключевые слова:** среда, волна, деформация, скорость упругость, жидкость, пористость.

**Keywords:** medium, wave, deformation, elastic velocity, liquid, porosity.

В работах [1,2,4,7,8] рассматривалось деформирование однородных и неоднородных пористых сред насыщенных жидкостью, где показано, что в таких средах существует два типа волн и определены скорости и интенсивности их распространения.

Основные соотношения, определяющие процесс динамического деформирования двухфазных зернистых сред с учетом фазовых переходов можно описать системой [3,5,6]:

- уравнения движения фаз среды (импульсов фаз) в случае фазовых переходов имеют вид

$$\begin{aligned} \rho_{11} \frac{\partial V_1^k}{\partial t} - \rho_{12} \frac{\partial V_2^k}{\partial t} &= -\alpha_1 \frac{\partial p_1}{\partial x^k} - n \cdot j_{21} (V_2^k - V_1^k) \\ \rho_{12} \frac{\partial V_1^k}{\partial t} - \rho_{22} \frac{\partial V_2^k}{\partial t} &= \alpha_2 \frac{\partial p_1}{\partial x^k} - \frac{\partial \sigma_f^{kl}}{\partial x^l} - n \cdot j_{21} (V_2^k - V_1^k) \end{aligned} \quad (1)$$

где  $V_i^k$  ( $i = 1,2$ ) – скорости перемещения фаз среды;  $\frac{\partial}{\partial t}$  – частная производная по времени;  $\frac{\partial}{\partial x^k}$  – частная производная по координате  $x^k$ ;  $\rho_{11}$  и  $\rho_{22}$  – массы жидкости и твердой фазы в единице объема среды;  $\rho_{12}$  – коэффициент динамической связи жидкости и твердой фазы;  $j_{21}$  – интенсивность фазовых переходов массы из

2 –ой в 1 –ю составляющую ( $j_{21} < 0$ ), если наоборот, то  $j_{12} > 0$ ;  $n$  – число дисперсных частиц.  $\alpha_i$  – доли объема среды;  $\sigma_f^{kl}$  – фиктивные напряжения двухфазной среды;  $p_1$  – давление жидкости (газа) в первой фазе;

- обобщенный закон Гука для фиктивных напряжений двухфазной среды

$$\sigma_f^{kl} = \alpha_2 [\lambda_f \varepsilon_2^{mm} \delta^{kl} + 2\mu_f \varepsilon_2^{kl} + \nu_f p_1 \delta^{kl}] \quad (2)$$



где  $\varepsilon_2^{kl}$  –тензор деформаций твердой фазы;  $\lambda_f, \mu_f, \nu_f$  –фиктивные модули упругости среды. Они однозначно выражаются через модули упругости Ламе и модули упругости зернистого скелета (твердой фазы);  $\delta^{kl}$  –символ Кронекера;

$\alpha_2$  –доля объема твердой фазы в среде;  $p_1$  –давление жидкости в первой фазе. – давление в первой фазе, выраженное через деформации твердой фазы

$$p_1 = \Lambda \varepsilon_2^{kk}, \Lambda = \frac{1}{1-\nu_f} \{ \lambda_f - \lambda_2 + \frac{2}{3} (\mu_f - \mu_2) \} \quad (3)$$

Скорость тензора упругих деформаций твердой фазы выражается через скорость твердой фазы  $V_2^k$  по формуле

$$\frac{\partial \varepsilon_2^{kl}}{\partial t} = \frac{1}{2} \left( \frac{\partial V_2^k}{\partial x^l} + \frac{\partial V_2^l}{\partial x^k} \right) \quad (4)$$

Компоненты контравариантных тензоров будем обозначать верхними индексами. По повторяющимся верхними индексами проводится суммирование от 1 до 3.

Для определения скоростей волн двухфазной среды, продифференцируем (1) - (3) по  $t$

$$\begin{aligned} \rho_{11} \frac{\partial^2 V_1^k}{\partial t^2} - \rho_{12} \frac{\partial^2 V_2^k}{\partial t^2} &= -\alpha_1 \frac{\partial^2 p_1}{\partial t \partial x^k} - n \cdot j_{21} \left( \frac{\partial V_2^k}{\partial t} - \frac{\partial V_1^k}{\partial t} \right) \\ \rho_{12} \frac{\partial^2 V_1^k}{\partial t^2} - \rho_{22} \frac{\partial^2 V_2^k}{\partial t^2} &= \alpha_2 \frac{\partial^2 p_1}{\partial x^k \partial t} - \frac{\partial^2 \sigma_f^{kl}}{\partial x^l \partial t} - n \cdot j_{21} \left( \frac{\partial V_2^k}{\partial t} - \frac{\partial V_1^k}{\partial t} \right) \\ \frac{\partial \sigma_f^{kl}}{\partial t} &= \alpha_2 \{ (\lambda_f + \nu_f \Lambda) \frac{\partial V_2^m}{\partial x^m} \delta^{kl} + \mu_f \left( \frac{\partial V_2^k}{\partial x^l} + \frac{\partial V_2^l}{\partial x^k} \right) \} \\ \frac{\partial p_1}{\partial t} &= \Lambda \frac{\partial V_2^k}{\partial x^k} \end{aligned} \quad (5)$$

Пусть число зерен  $n$  в среде постоянно и зерна представляют собой сферически – симметричные частицы радиуса  $r = const$ , которые выражаются

через объемное содержание дисперсной фазы по формуле

$$n = \frac{3}{4\pi r^3} \alpha_2 \quad (6)$$

Дифференцируя третье и четвертое уравнения (5) по  $x^m$  и учитывая (6), получим систему двух

дифференциальных уравнений относительно  $V_1^m$  и  $V_2^m$

$$\begin{aligned} \rho_{11} \frac{\partial^2 V_1^k}{\partial t^2} - \rho_{12} \frac{\partial^2 V_2^k}{\partial t^2} + \alpha_1 \Lambda \frac{\partial^2 V_2^m}{\partial x^k \partial x^m} + b \alpha_2 j_{21} \left( \frac{\partial V_2^k}{\partial t} - \frac{\partial V_1^k}{\partial t} \right) &= 0 \\ \rho_{12} \frac{\partial^2 V_1^k}{\partial t^2} - \rho_{22} \frac{\partial^2 V_2^k}{\partial t^2} + \alpha_2 \Lambda_1 \frac{\partial^2 V_2^m}{\partial x^k \partial x^m} + \alpha_2 \mu_f \frac{\partial^2 V_2^k}{\partial x^m \partial x^m} + b \alpha_2 j_{21} \left( \frac{\partial V_2^k}{\partial t} - \frac{\partial V_1^k}{\partial t} \right) &= 0 \\ b = \frac{3}{4r^3 \pi}, \Lambda_1 = \lambda_f + \mu_f - (1 - \nu_f) \Lambda \end{aligned} \quad (7)$$

Решение системы (7) будем искать в виде затухающих волн

$$\begin{aligned} V_1^k &= C_1^k \exp[i\omega t - (\alpha + i\beta)x^m \nu^m] \\ V_2^k &= C_2^k \exp[i\omega t - (\alpha + i\beta)x^m \nu^m], \beta = \frac{\omega}{c} \end{aligned} \quad (8)$$

Здесь  $v^m$  — означает единичный вектор в направлении распространения волн со скоростью  $c > 0$ , частотой  $\omega > 0$ , коэффициентом затухания

$\alpha > 0$ , фазовой постоянной  $\beta$  и амплитудами  $C_1^k$  и  $C_2^k$ ,  $i = \sqrt{-1}$  — мнимая единица.

Подставим (8) в систему (7), получим

$$\begin{aligned} -\rho_{11}\omega^2 C_1^k + \rho_{12}\omega^2 C_2^k + \alpha_1 \Lambda (\alpha + i\beta)^2 C_2^m v^k v^m + b\alpha_2 j_{21} (i\omega C_2^k - i\omega C_1^k) &= 0 \\ -\rho_{12}\omega^2 C_1^k + \rho_{22}\omega^2 C_2^k + \alpha_2 \Lambda_1 (\alpha + i\beta)^2 C_2^m v^k v^m + \alpha_2 \mu_f (\alpha + i\beta)^2 C_2^k v^m v^m + & \\ + b\alpha_2 j_{21} (i\omega C_2^k - i\omega C_1^k) &= 0 \end{aligned} \quad (9)$$

Характеристики поперечной волны определяются из уравнения (9), если положить в нем  $C_1^k v^k = 0$ ,  $C_2^k v^k = 0$  и  $v^m v^m = 1$ ; получим

$$\begin{aligned} (\rho_{11}\omega^2 + i\omega b\alpha_2 j_{21}) C_1^k - (\rho_{12}\omega^2 + i\omega b\alpha_2 j_{21}) C_2^k &= 0 \\ (\rho_{12}\omega^2 + i\omega b\alpha_2 j_{21}) C_1^k - [\rho_{22}\omega^2 + i\omega b\alpha_2 j_{21} + \alpha_2 \mu_f (\alpha + i\beta)^2] C_2^k &= 0 \end{aligned} \quad (10)$$

Условием существования ненулевых решений однородной системы (10) служит равенство нулю ее определителя, что приводит к уравнению

$$\begin{aligned} k\omega^3 + \rho_{11}\alpha_2 \mu_f (\alpha + i\beta)^2 \omega + i[A\omega^2 + \alpha_2 \mu_f (\alpha + i\beta)^2] b\alpha_2 j_{21} &= 0 \\ k = \rho_{11}\rho_{22} - \rho_{12}^2, A = \rho_{11} + \rho_{22} - 2\rho_{12} \end{aligned} \quad (11)$$

После преобразования выражения (11) и разделения действительной и мнимой частей, получим систему уравнений относительно  $\alpha$  и  $\beta$

$$\begin{aligned} \alpha^2 - \beta^2 &= B_1 \\ 2\alpha\beta &= B_2 \\ B_1 &= -\frac{\omega^2 [k\rho_{11}\omega^2 + A(b\alpha_2 j_{21})^2]}{\alpha_2 \mu_f [(\rho_{11}\omega)^2 + (b\alpha_2 j_{21})^2]}, B_2 = \frac{bj_{21}\omega^3 \alpha_2 (k - \rho_{11}A)}{\alpha_2 \mu_f [(\rho_{11}\omega)^2 + (b\alpha_2 j_{21})^2]} \end{aligned} \quad (12)$$

Из системы (12) находим коэффициент затухания  $\alpha_t$  и фазовую постоянную  $\beta_t$  для поперечных волн, распространяющихся в двухфазной зернистой среде с учетом фазовых

переходов, когда зерна твердой фазы представляют собой сферически — симметричные частицы постоянного радиуса

$$\begin{aligned} \alpha_t &= \frac{(k - \rho_{11}A)bj_{21}\omega^2 \sqrt{\alpha_2}}{\sqrt{2\mu_f \chi_2 (\chi_1 + \sqrt{\chi_2 \chi_3})}} \\ \beta_t &= \omega \cdot \frac{\sqrt{\chi_1 + \sqrt{\chi_2 \chi_3}}}{2\alpha_2 \mu_f \chi_2} \end{aligned} \quad (13)$$

$$\begin{aligned} \chi_1 &= [k\rho_{11}\omega^2 + A \cdot (b \cdot \alpha_2 \cdot j_{21})^2], \chi_2 = (\rho_{11}\omega)^2 + (b \cdot \alpha_2 \cdot j_{21})^2 \\ \chi_3 &= (k\omega)^2 + (A\alpha_2 bj_{21})^2 \end{aligned}$$

Скорость распространения поперечной волны определим из равенства  $\beta_t = \frac{\omega}{c_t}$ , где  $c_t$  — скорость

распространения поперечной волны в двухфазной зернистой среде

$$c_t = \sqrt{\frac{2\alpha_2\mu_f\chi_2}{\chi_1 + \sqrt{\chi_2\chi_3}}} \quad (14)$$

Если в двухфазной среде отсутствуют фазовые переходы ( $j_{21} = 0$ ), то из (14) следует, что в рассматриваемой среде распространяются поперечные волны только в твердой фазе и их скорости определяются формулой

$$c_t = \sqrt{\frac{\rho_{11}\alpha_2\mu_f}{\rho_{11}\rho_{22} - \rho_{12}^2}} \quad (15)$$

Характеристики продольных звуковых волн (9) на  $v^k$  и просуммируем по повторяющемуся определению из (9), если положить  $C_1^k v^k = D_1 \neq 0$ ,  $C_2^k v^k = D_2 \neq 0$ . Для этого умножим оба уравнения

$$\begin{aligned} (\rho_{11}\omega^2 + ib\alpha_2j_{21}\omega)D_1 - [\rho_{12}\omega^2 + \alpha_1\Lambda(\alpha + i\beta)^2 + ib\alpha_2j_{21}\omega]D_2 &= 0 \\ (\rho_{12}\omega^2 + ib\alpha_2j_{21}\omega)D_1 - [\rho_{22}\omega^2 + \alpha_2\Lambda_1(\alpha + i\beta)^2 + \alpha_2\mu_f(\alpha + i\beta)^2 + ib\alpha_2j_{21}\omega]D_2 &= 0 \end{aligned} \quad (16)$$

Составим определитель системы и приравняем его к нулю

$$\begin{aligned} \begin{vmatrix} \rho_{11}\omega^2 + ib\alpha_2j_{21}\omega & -[\rho_{12}\omega^2 + \alpha_1\Lambda(\alpha + i\beta)^2 + ib\alpha_2j_{21}\omega] \\ \rho_{12}\omega^2 + ib\alpha_2j_{21}\omega & -[\rho_{22}\omega^2 + \alpha_2\Lambda_2(\alpha + i\beta)^2 + ib\alpha_2j_{21}\omega] \end{vmatrix} &= 0 \\ \Lambda_2 = \lambda_f + 2\mu_f - (1 - \nu_f)\Lambda & \end{aligned} \quad (17)$$

После раскрытия определителя (17) и деления на действительную и мнимую части, получим

$$\begin{aligned} \alpha^2 - \beta^2 &= -\frac{\gamma_1\xi_1 + \gamma_2\xi_2}{\xi_1^2 + \xi_2^2} \\ 2\alpha\beta &= \frac{\gamma_1\xi_2 - \gamma_2\xi_1}{\xi_1^2 + \xi_2^2} \\ \xi_1 &= \rho_{11}\alpha_2\Lambda_2\omega - \rho_{12}\alpha_1\Lambda\omega \\ \xi_2 &= \alpha_2^2\Lambda_2bj_{21} - \alpha_1\Lambda b\alpha_2j_{21} \\ \gamma_1 &= k\omega^3, \gamma_2 = Ab\alpha_2j_{21}\omega^2 \end{aligned} \quad (18)$$

Из системы (18) находим коэффициент затухания  $\alpha_l$  и фазовую постоянную  $\beta_l$  для продольных волн, распространяющихся в двухфазной зернистой среде с учетом фазовых переходов, когда зерна твердой фазы представляют собой сферически – симметричные частицы постоянного радиуса.

$$\begin{aligned} \alpha_l &= \frac{(\gamma_1\xi_1 + \gamma_2\xi_2)}{\sqrt{2(\xi_1^2 + \xi_2^2)[(\gamma_1\xi_1 + \gamma_2\xi_2) + \sqrt{(\gamma_1^2 + \gamma_2^2)(\xi_1^2 + \xi_2^2)}}} \\ \beta_l &= \sqrt{\frac{(\gamma_1\xi_1 + \gamma_2\xi_2) + \sqrt{(\gamma_1^2 + \gamma_2^2)(\xi_1^2 + \xi_2^2)}}{2(\xi_1^2 + \xi_2^2)}} \end{aligned} \quad (19)$$

Учитывая, что  $\beta_l = \frac{\omega}{c_l}$ , где  $c_l$  – скорость распространения продольной волны, получим

$$c_l = \sqrt{\frac{2\omega^2(\xi_1^2 + \xi_2^2)}{(\gamma_1\xi_1 + \gamma_2\xi_2) + \sqrt{(\gamma_1^2 + \gamma_2^2)(\xi_1^2 + \xi_2^2)}}} \quad (20)$$

Если в среде отсутствуют фазовые переходы, то скорость распространения продольной волны определяется формулой

$$c_l = \sqrt{\frac{\rho_{11}\alpha_2\Lambda_2 - \rho_{12}\alpha_1\Lambda}{\rho_{11}\rho_{22} - \rho_{12}^2}} \quad (21)$$

Формулу (20) можно записать в другом виде, если введем следующее обозначение

$$\eta_2 = \sqrt{1 + \left(\frac{\gamma_1\xi_2 - \gamma_2\xi_1}{\gamma_1\xi_1 + \gamma_2\xi_2}\right)^2} \quad (22)$$

Тогда формула (20) примет вид

$$c_l = \sqrt{\frac{2\omega^2(\xi_1^2 + \xi_2^2)}{(\gamma_1\xi_1 + \gamma_2\xi_2)(1 + \eta_2)}} \quad (23)$$

Таким образом, зная вид затухающих волн, по формулам (13), (14), (19) и (20) или (23), можно определить скорости распространения и коэффициенты затухания волн в двухфазной зернистой среде.

#### Список литературы

1. Biot M.A. Theory of propagation of elastic waves in a fluid-saturated porous solid I. Low-frequency range//J. Acoust. Soc. America. 1956. V. 28. № 2. P. 168 -178.
2. Косачевский Л.Я. О распространении упругих волн в двухкомпонентных средах //ПММ. 1959. Т. 23. Вып. 6. С. 1115 - 1123.
3. Киселев Г.К., Гусев А.П. и др. Ударно-волновые процессы в двухкомпонентных и

двухфазных средах// Новосибирск. ВО «Наука». Сибирская изда-тельская фирма. - 1992. 261 с.

4. Масликова Т.И. Поленов В.С. О распространении нестационарных упругих волн в однородных пористых средах// Изв. РАН. МТТ. 2005. № 1. С. 104-108.

5. Нигматулин Р.И. Основы механики гетерогенных сред//М.: Наука, 1978. 336 с.

6. Нигматулин Р.И. Динамика многофазных сред//М.: Наука. ч. 1. 1987. 464с., ч. 2. 1987. 380 с.

7. Поленов В.С. Распространение упругих волн в насыщенной вязкой жидкостью пористой среде// ПММ. 2014. Т. 78. Вып. 4. С. 501-507.

8. Polenov V.S., Chigarev A.V. Mathematical modeling of shock waves in inhomogeneous viscoelastic two component media// Journal of Applied Mathematics and Physics, 2018. 6. (5). P. 997 - 1005.

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ КАДРОВЫХ ИННОВАЦИЙ

*Алексеева Ирина Александровна*  
кандидат экономических наук, доцент  
Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения  
г. Санкт-Петербург

## CURRENT TRENDS IN RESEARCH OF PERSONNEL INNOVATIONS

*Alekseeva Irina*  
candidate of economic sciences, associate professor  
Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation  
Saint-Petersburg

### Аннотация

Исследование тенденций кадровых инноваций позволяет проанализировать современное состояние управления человеческим капиталом, которое является системообразующим элементом всех организаций. Целью данного исследования является на основе коэволюционного подхода классифицировать имеющиеся инновации по различным критериям, что позволит выявить существующие тренды. В результате проведенного исследования обобщен ряд тенденций методологического уровня, который включает как управленческие инновации, так и инновации системного характера.

### Abstract

The study of trends in personnel innovation allows us to analyze the current state of human capital management, which is a system-forming element of all organizations. The purpose of this study is to classify existing innovations according to various criteria based on a coevol approach, which will help to identify existing trends. As a result of the research, a number of trends at the methodological level are summarized, which includes both managerial innovations and innovations of a systemic nature.

**Ключевые слова:** инновации, кадры, человеческий капитал, нововведения

**Keywords:** innovations, human resources, human capital

В силу многочисленных толкований и определений инноваций существует множество подходов к их исследованию. Обобщим некоторые из них.

Объектный подход рассматривает товар, технологию, новую технику как конечный продукт сознательно-созидательной деятельности.

Процессный подход акцентирует внимание на динамике изменений, происходящих в инновационном процессе результатом которого на разных этапах становятся товары, технологии, методы.

Утилитарно-объектный подход рассматривает инновацию с одной стороны, как объект, обладающий новой потребительской стоимостью, так и предназначенный для удовлетворения определенных общественных потребностей.

Утилитарно-процессный подход акцентирует внимание на динамике диффузии инновации и понимает её в качестве средства эффективного создания, внедрения и диффузии новых решений, стоящих проблем и задач.

Финансово-процессный подход основное внимание уделяет инвестициям в разработку новых идей, товаров и услуг, техники и технологии.

Итак, можно выделить современные ключевые тенденции в научных исследованиях инноваций:

- возрастает кооперация и взаимодействие различных участников инновационного процесса,

что делает его более рефлексивным и участники оценивают позитивные и негативные стороны инновационного процесса, вносят коррективы в его протекание, взаимодействуя друг с другом;

- постоянно появляются новые модели инновационных процессов и виды инноваций;

- инновации, рассматривая с точки зрения системного подхода, становятся все более системной научной категорией, требующей учета все большего количества её самых разных сторон и являющейся предметом изучения полидисциплинарных наук.

Современные исследователи определяют инновации применительно к кадровой работе, по которыми понимают с одной стороны, управленческие нововведения, т.е. любую целевую деятельность, отличающуюся от сложившейся практики управления в организации и впервые используемую в ней, направленную на повышение кадрами уровня эффективного управления организацией, а с другой стороны, инновационное кадровое решение, предполагающее введение в кадровую систему новых элементов, форм и методов. [2, с. 71]

Таким образом, определенный интерес представляет формирующаяся область научного знания как инновационный менеджмент персонала, являющаяся пограничной областью и включающая концепции инновационного менеджмента и

управления персоналом. [1; 3; 4; 5] Тогда структуру инновационного менеджмента персонала можно определить как устойчивое единство форм и методов управления кадровыми нововведениями, субъектов и объектов кадровых нововведений, а также их взаимоотношения и целостные свойства, обеспечивающие обновление, развитие и повышение эффективности кадровых систем.

Плоскость нашего исследования также является пограничной и включает такие области как теорию человеческого капитала, инновационный менеджмент и инновационный менеджмент персонала, кадровую инноватику.

Таким образом, тогда объектом инновационного управления человеческим капиталом выступают процессы изменения и развития, инновационные свойства кадровых систем организации. Субъектом инновационного управления человеческим капиталом выступают персонал кадровых служб и руководители всех уровней управления, принимающие инновационные кадровые решения.

Основными свойствами инновационного управления человеческим капиталом являются:

- способность достижения целей, которые стоят перед системой путем создания соответствующей структуры, т.е. целедостижение;
- способность к согласованному, целостному воздействию в ответ на кадровые нововведения, т.е. интегрированность;
- способность к перенастройке (приспособлению) к изменениям при сохранении неизменными главных элементов системы, т.е. адаптивность;
- способность к адекватному реагированию на методы управленческого воздействия, т.е. регулирование и саморегулирование;
- способность реализовывать кадровые нововведения, обеспечивая высокую конкурентоспособность персонала, т.е. эффективность кадрового потенциала и его конкурентоспособность.

Непрерывность является системообразующим элементом инновационного процесса, однако в то же время характеризуется низкой предсказуемостью результатов и неупорядоченностью процесса. Такой процесс требует создания организационных отношений, позволяющих наиболее полно использовать творческий потенциал работников. Многообразие современных форм позволяет выделить некоторые общие черты:

1. Инновационная деятельность должна полностью поддерживаться руководством организации.
2. Должно всемерно поощряться экспериментаторство на всех уровнях и во всех структурных подразделениях организации.
3. Должны постоянно развиваться и совершенствоваться горизонтальные, вертикальные и диагональные коммуникации в организации.

4. Использование комплексных мотивационных систем, включающих административные, экономические и социально-психологические методы воздействия на персонал.

5. Использование партисипативного стиля управления организацией.

6. Использование непрерывного обучения сотрудников, создание «обучающейся» организации.

Важным понятием инновационного управления человеческим капиталом является понятие система управления человеческим капиталом, под которой понимаем сложноорганизованное ядро (подсистема) социально-экономической системы (организации), включающее цели и механизмы функционирования и развития трудового потенциала персонала.

Тогда входом в систему управления человеческим капиталом являются новые элементы, формы и методы, а выходом – устаревшие элементы, формы и методы.

Обеспечение нормального функционирования данной системы является ключевым условием стабильного функционирования организации в целом. Под функционированием понимается устойчивая, целенаправленная повторяющаяся деятельность персонала, позволяющая получать доход. В отличие от функционирования развитие системы управления человеческим капиталом означает её изменение, переход к новому качественному уровню с помощью методов инновационного управления человеческим капиталом.

Можно выделить несколько направлений развития системы:

- эволюционное развитие, предполагающее постепенное изменение и обновление системы, сбалансированные процессы сохранения и обновления трудового потенциала;
- прогрессивное развитие, предполагающее на основе постоянного поиска, разработки и реализации нововведений переход к более совершенным и эффективным её формам;
- революционное развитие, предполагающее коренное, радикальное преобразование человеческого капитала в небольшом промежутке времени, качественные изменения творческого потенциала работников;
- регрессивное развитие, предполагающее переход от высшего к низшему, деградация в выполнении функций, переходящее в стагнацию;
- стабилизационное развитие, предполагающее постоянное устойчивое состояние, которое обеспечивает нормальное функционирование и развитие системы.

Таким образом, в разное время система может проживать различные состояния, а понимание их особенностей может помочь руководству принимать эффективные управленческие решения для каждого направления развития и вырабатывать нужную стратегию и тактику развития системы управления человеческим капиталом.

Отличие нововведений в сфере управления человеческим капиталом от продуктовых и технологических заключается в том, что они:

- обладают меньшими единовременными затратами при осуществлении;
- до внедрения и оценки сложнее поддаются экономическому обоснованию;
- обладают специфическими особенностями той организации, для которой они созданы;
- осложнённой процессом внедрения психологическими факторами, которые выражаются в сопротивлении изменениям, острее проявляясь, чем при материальных инновациях.

Инновации в сфере управления человеческим капиталом можно определить как конечный результат внедрения новшества, изменяющий кадровую работу и получение комплексного социально-экономического и другого вида эффекта. Внедрение подобного вида инноваций приводит к снижению затрат и получению дополнительной прибыли, а также в целом к повышению эффективности в сфере её применения. Следует рассматривать нововведение как завершающее событие и практическое использование новшества, тогда как новшество является начальным этапом всего инновационного процесса.

Изменяет содержание функциональной деятельности в организации инновационная деятельность. Происходят существенные изменения в результате проведения инновационной деятельности, так с одной стороны, ставятся новые цели и появляются новые функции и задачи за функциональными подразделениями, с другой стороны, изменяется содержание и характер труда, с третьей – затраты на выполнение функциональной деятельности снижаются или увеличиваются. В то же время, именно благодаря функциональной деятельности предоставляются финансовые, материальные и человеческие ресурсы для инновационной деятельности.

Таким образом, качественно изменяясь по спирали, происходит взаимодействие функциональной и инновационной деятельности. В ходе осуществления такого взаимодействия инновации выполняют три важнейших функции:

- инвестиционная заключается в том, что в качестве капитала используется прибыль, которая направляется на финансирование новых видов инноваций;
- воспроизводственная заключается в том, что в качестве источника финансовых ресурсов используется полученная от инновации прибыль;
- стимулирующая функция заключается в том, что в качестве стимула для внедрения новых инноваций используется прибыль.

Для лучшего отражения особенностей инноваций в сфере управления человеческим капиталом классифицируем их по различным критериям.

Первый критерий – по значимости, т.е. инновационному потенциалу выделяют базисные, модифицирующие инновации и псевдоинновации.

Второй критерий – по содержанию процесса, бывают технологические и организационные.

Технологические инновации представляют собой деятельность, связанную с разработкой и внедрением инноваций. Включают в свою очередь продуктовые и процессные инновации. Продуктовые инновации подразумевают создание такого инновационного товара, который обладает новыми для потребителя свойствами. Процессные инновации включают изменения в технологии, новые методы организации производства, направленные на повышение эффективности производства.

Организационные инновации включают нововведения в системе управления организацией, направленные на оптимизацию системы и методов управления. Организационно-управленческие инновации могут иметь такие направления, как:

- изменение и перестройка организационной структуры;
- изменения режима рабочего времени;
- изменения методов и приемов организации труда;
- использование систем контроля качества и сертификация продукции;
- использование систем поставок «канбан»;
- создание специализированных подразделений, разрабатывающих инновации и специализирующихся на НИОКР.

Третий критерий – по масштабу. По данному критерию можно классифицировать такие инновации:

- глобальные инновации распространяют влияние на какую-либо сферу деятельности в нескольких странах;
- национальные инновации приобретают значение только для определенной страны;
- региональные инновации распространяются только в пределах конкретного региона и связаны с природными или другими особенностями территории;
- локальные инновации связаны с определенной группой потребителей и обособлены по территориальному или иному признаку;
- персональные инновации направлены на какую-либо организацию или конкретное лицо, а для остальных не представляют никакого интереса.

Четвертый критерий – по характеру структуры инновации. По данному критерию инновации подразделяют:

- Инновации «входа» организации (изменения в выборе информации, оборудования, сырья и т.д.)
- Инновации «выхода» организации (информации, изделия, технологии и т.д.)
- Инновации систем предприятия (управленческой, технологической, производственной, коммерческой и т.д.)

Пятый критерий – по распространению инновации. По данному критерию делятся:

- Единичные инновации, т.е. процесс распространяется на один объект;
- Диффузные инновации, т.е. процесс распространяется на многие объекты.

Диффузия подразумевает, что однажды освоенное новшество распространяется в новых условиях или внедряется на новые объекты.

Шестой критерий – по причине возникновения, инновации делятся:

- Стратегические инновации нацелены на повышение конкурентоспособности объекта (продукта, услуги, организации) и носят перспективный, долгосрочный характер;
- Реактивные инновации также как и стратегические нацелены на повышение конкурентоспособности объекта (продукта, услуги, организации), но возникают как ответные реакции на действия конкурентов.

Седьмой критерий – причина кадровых нововведений. По данному критерию выделяют изменения на макроэкономическом и микроэкономическом уровне.

- На макроэкономическом уровне анализируются тенденции в динамике занятости населения по секторам экономики, изменении содержания труда, появление новых профессий, специальностей и отмирание устаревших, изменения в образовательном и квалификационном уровнях работников, изменения в качественных характеристиках работников.

- На микроэкономическом уровне противоречия между требованиями рабочего места и качеством персонала, между возможностями в подготовке работников и их требуемой квалификацией, между мотивацией персонала и уровнем квалификации, между реализуемой стратегией и существующей организационной структурой.

Восьмой критерий – по объекту управления, на который направлено нововведение:

- Человеческий капитал организации в целом. Используя данный объект, следует использовать понятие кадровых нововведений, т.е. совокупность различных процессов, позволяющих обеспечить прохождение новшества от идеи до практической реализации.

- Человеческий капитал подразделения организации. Используя данный объект, речь идет о нововведениях в кадровых системах и их подразделениях.

- Человеческий капитал отдельных категорий персонала. Например, работа с кадровым резервом или новаторами.

- Индивидуальный человеческий капитал. Таким образом, данное исследование позволило выделить и раскрыть различные подходы к кадровым инновациям методологического уровня, что свидетельствует о системообразующем характере человеческого капитала. Именно кадровые инновации позволяют расти и развиваться различным организациям, поддерживая ключевые направления их развития.

#### Литература

1. Ахалая О.А., Лопатин М.В. Инновационный менеджмент персонала предприятия: учебное пособие. СПб.: Из-во Политех. Ун-та, 2013.
2. Гильдингерш М.Г., Лопатин М.В., Потемкин В.К. Инновационные технологии разработки, обоснования и принятия кадровых решений. – СПб.: Из-во Политех. Ун-та, 2016.
3. Данилина Е.И. Инновационный менеджмент в управлении персоналом: учебник. М.: Дашков и Ко, 2016.
4. Иванова Л.Н., Бичеев М.А. Инновационный менеджмент в управлении персоналом. Новосибирск: Из-во СибАГС, 2015.
5. Потёмкин В.К. Инновационный менеджмент персонала предприятий: принципы, методы, результаты: монография. СПб.: Из-во СПбГЭУ, 2016.



## РОЛЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В РЕГУЛИРОВАНИИ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Григорьева Арина Константиновна*

*студентка первого курса*

*Финансового университета при Правительстве Российской Федерации,  
г. Москва*

*Научный руководитель:*

*Мирошина Елена Александровна*

*кандидат экономических наук, доцент*

*Департамента мировой экономики и мировых финансов  
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации,  
г. Москва*

DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.168](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.168)

## ROLE OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE REGULATION OF FOREIGN TRADE ACTIVITIES

*Grigoryeva Arina Konstantinovna*

*1st year student of the Financial University under the Government  
of the Russian Federation, Moscow*

*Scientific adviser: Miroshina Elena Alexandrovna*

*PhD in Economics, Associate Professor Department of World Economy and  
World Finance, Financial University under the Government  
of the Russian Federation, Moscow*

### Аннотация

Целью статьи является рассмотрение роли России в регулировании вопросов, связанных с внешнеэкономической деятельностью. Рассмотрены методы государственной политики, изучена обстановка в 2019-2020 г. в сфере мировой торговли. Вывод: государственная политика подразделяется на политику протекционизма и свободную торговлю. Осложнились отношения с Китаем и Белоруссией.

### Abstract

The purpose of the article is to consider the role of Russia in regulating issues related to foreign economic activity. The methods of state policy are considered, the situation in 2019-2020 in the field of world trade is studied. In the research process, methods of logical, statistical analysis were used. Conclusion: public policy is divided into protectionism and free trade. Relations with China and Belarus have become more complicated.

**Ключевые слова:** внешнеторговая деятельность; цели регулирования ВЭД; направления ВЭД России; виды государственной политики; показатели ВЭД.

**Keywords:** foreign trade activity; goals of regulation of foreign economic activity; directions of foreign economic activity of Russia; types of government policy; indicators of foreign economic activity.

### Введение.

Расширение границ внешнеэкономического сотрудничества приводит к ускорению интеграционных процессов во всем мире. В ходе данных процессов возрастает роль регулирования внешнеторговых отношений многих стран. Международное передвижение товаров, услуг, работ, капиталов, научных технологий является определяющим фактором экономического развития страны, что в свою очередь приводит к увеличению эффективности общественного производства, улучшению качества использования производственных ресурсов в стране. Между тем, ускоренное развитие внешнеэкономических связей приводит к появлению ряда проблем и требует изменения функций государственного регулирования внешнеторговой деятельности. Следовательно, возрастает роль государственной политики в сфере регулирования внешнеторговых связей.

*Понятие «Внешнеторговая деятельность» и ее характеристики.*

Внешнеторговая деятельность - деятельность по осуществлению сделок в области внешней торговли товарами, услугами, информацией и интеллектуальной собственностью[2].

Основными целями регулирования внешнеэкономической деятельности России являются:

- Оказание помощи отечественным производителям, посредством предоставления предприятиям нового оборудования, техники, технологий, необходимых ресурсов

- Поддержка и совершенствование торгово-политических связей с иностранными конкурентами, расширение участия России в интеграционных и международных процессах

- Решение валютных и финансово-кредитных проблем во взаимоотношениях со странами-кредиторами, а также международными союзами

- Защита внешнеэкономических интересов государства

Приоритетные направления внешнеэкономической деятельности России[3]:

- Стремление занять лидирующие позиции на мировых рынках по производству современных товаров и услуг
- Создание конкурентоспособного сектора в обрабатывающей промышленности и сфере услуг
- Интеграция России в мировую транспортную систему (Создание новых путей трубопроводов, например, «Северный и Южный потоки», «Сила Сибири», расширение транссибирской магистрали, развитие северного морского пути из Азии в Европу - кратчайший путь для кораблей)
- Повышение роли России в обеспечении энергетической безопасности и укрепление ее позиций на рынке углеводородов.

1) Таким образом, у России существует много целей и задач в регулировании внешнеторговой деятельности, которые нужно осуществлять с помощью государственной политики.

*Роль государства в регулировании внешнеторговой деятельности.*

Цели и задачи национального внешнеторгового регулирования со временем совершенствуются, так как экономика отдельных стран внедряется в систему международного разделения труда. У государства появляются две задачи: осуществление защиты отечественного производства, т.е. политика протекционизма и осуществление защитных мер с целью, чтобы создать благоприятные условия для своих производителей как на внешнем, так и на внутреннем рынке.

Внешнеторговая деятельность постоянно обновляется, поэтому требует регулирования международными объединениями. В 1995 г. возникла Всемирная торговая организация (ВТО), регулирующая примерно 90% всей мировой торговли. Целью данной организации является создание для своих участников благоприятной обстановки в сфере международных отношений и торговли, устранить какую-либо дискриминацию и определить одинаковые условия для всех стран. ВТО вводит общие тарифы и устраняет нетарифные ограничения. Россия стремилась попасть в ВТО еще с 1993 г. и в 2011 г. путем переговоров смогла вступить в данную организацию. Вступление в ВТО характеризуется значимым шагом интеграции нашей страны в международную торговлю.

Немаловажную роль в объеме внешнеторгового оборота России играют государства – члены Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Основными участниками являются: Республика Беларусь, Казахстан, Армения, Киргизия. По данным таможенных служб внешнеторговый оборот России с государствами – участниками ЕАЭС в 2018 году увеличился по сравнению с 2016-2017 гг. в результате это привело к положительному сальдо торгового баланса. На увеличение внешнеторгового оборота России со странами – участниками ЕАЭС повлиял экспорт. В сравнении с 2016 г. в 2018 году он увеличился на

47,5 %, а по сравнению с 2017 г. на 25,8 %. Большая часть экспорта представлена топливно энергетическими товарами: керосин, каменный уголь, природный газ[4].

Оценивание современного уровня внешнеэкономической деятельности, конечно, должно быть показано в рамках членства в ЕАЭС. Однако это сделать достаточно трудно, потому что произошли некоторые случаи, воздействующие на развитие стран, входящих в ЕАЭС:

- Экономические санкции против РФ
- Колебание цен, падение стоимости нефти
- Изменение в худшую сторону отношений между Западом и РФ

Обратимся к базовым показателям внешнеэкономической деятельности. По данным таможенной статистики внешнеторговый оборот в 2018 году составил 688 млрд. долларов США и увеличился по сравнению с 2017 годом на 18%, а по сравнению 2016 годом на 47 %. Из них экспорт – 450 млрд. долларов США (вырос на 26% по сравнению с 2017 годом), а импорт составил 238 млрд. долларов США (вырос на 5 % по сравнению с 2017 годом). Увеличение объема экспорта было достигнуто по многим видам продуктов: наибольшее количество было связано с продуктами авиационной и пищевой промышленности[8].

*Государственная политика в области международной торговли.*

Достаточно долгое время во внешнеторговой деятельности существуют два вида экономической политики государства: протекционизм и свободная торговля. Рассмотрим подробнее эти понятия.

Протекционизм – это политика государства, которая ориентируется на защиту интересов отечественных производителей от иностранных конкурентов.

Свободная торговля – это политика государства, которая основана на свободном развитии внешнеторговой деятельности. У политики свободной торговли существуют свои преимущества и недостатки.

К положительным качествам относится наполнение отечественного рынка недорогими и качественными товарами. Тогда люди смогут приобрести больше товаров по недорогим ценам мирового рынка. У государства будут свои преимущества: оно сможет собрать больше налогов не только с иностранных производителей, которые будут поставлять свои товары, но и с населения, покупающие данные товары. Также иностранные компании будут открывать филиалы для сбыта своей продукции, а это значит, что появятся новые рабочие места для населения.

К отрицательным чертам относится падения спроса на отечественную продукцию, так как люди будут предпочитать покупать товары у иностранных производителей. Следовательно, отечественные производители сократят свои производства, уменьшится количество занятых людей, а также сократятся налоги, уплачиваемые государству.

Конечно, может возникнуть ситуация, когда иностранные производители смогут повлиять на то, что местные фирмы изменят качество продукции, как следствие уменьшатся издержки. Но ведь возможна и другая ситуация, которая повлечет за собой увеличение зависимости нашей страны от иностранной продукции, тогда цены сильно возрастут, и население не сможет себе позволить приобрести данные товары.

Поэтому Россия, а также множество других стран проводят политику протекционизма, которая опирается на различные способы регулирования внешней торговли. Методы протекционистского регулирования можно разделить на два вида: тарифные и нетарифные.

Тарифные методы регулирования основываются на таможенных тарифах на импорт, а также предполагают экспортные тарифы и таможенные союзы.

Таможенные тарифы представляют собой свод ставок таможенных пошлин, которые применяются к различным видам товарам, пересекающим таможенную границу. Таможенные пошлины используются в качестве защиты отечественных производителей от более дешевых и качественных иностранных товаров.

Таможенные тарифы на импорт базируются на том, что таможенные государственные службы взимают пошлины на импортную продукцию. Целью данной политики является увеличение внутри страны цены на импортную продукцию выше мировой цены, чтобы защитить национальных производителей от иностранных.

Экспортные тарифы на продукцию национальных производителей вводятся, чтобы ограничить экспорт ради сохранения предложения на внутреннем рынке. Экспортные тарифы применяют страны, для которых характерны особые природно-климатические условия, природные ресурсы, устойчивые позиции на международных рынках. Также экспортные тарифы предполагают дополнительные выплаты в бюджет государства. Экспортные пошлины используются государством в целях получения дополнительных доходов в иностранной валюте, а также как средство ограничения вывоза определенных видов товаров.

Таможенные союзы – это сообщество стран, которые убирают все таможенные барьеры внутри их союза, но при этом устанавливают барьеры для стран, не входящих в их объединение. Например, Европейский союз, в который вошли Латвия, Литва, Эстония, или в 2010 году был создан Таможенный союз, в который вошли Белоруссия, Россия и Казахстан, в 2014 г. вошла Армения, в 2015 г. вошла Киргизия.

Нетарифное регулирование – метод государственного регулирования внешней торговли товарами, осуществляемый путем введения количественных ограничений и иных запретов и ограничений экономического характера. Рассмотрим нетарифные методы: введение квот,

экономические санкции или эмбарго, а также демпинг и другие.

Введение квот – это количественные ограничения на ввоз или вывоз продукции. Квоты могут быть установлены с помощью лицензирования, которое вводит государство[1].

Экономические санкции или эмбарго – это введение государством полного запрета на внешнеторговую деятельность с какими-нибудь странами. Цель эмбарго – оказание политического давления. В 2012 г. Европейский Союз установил экономические санкции на ввоз нефти из Ирана из-за угрозы, что эта страна может построить ядерное оружие. На отношения России и Запада повлияла ситуация, которая сложилась на Украине в 2014 г. В конце июля 2014 года ЕС и США от санкций против отдельных физических лиц и предприятий перешли к санкциям, которые оказали огромное влияние на экономику России.

В ответ Россия ограничила импорт продовольственных товаров для стран, которые создали против нее санкции. 6 августа 2014 года президент России Владимир Путин подписал указ "О применении отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности Российской Федерации". Правительством РФ был создан список запрещенной к ввозу сельскохозяйственной продукции, сырья и других продуктов, которые поставляли Соединенные Штаты Америки, страны Европейского союза, Канада, Австралия и Королевство Норвегия. В этот список вошли говядина, свинина, молочная продукция, фрукты, орехи. В мае 2016 года Россия исключила из списка продовольственных санкций мясо и овощи, с помощью которых изготавливалось детское питание. С ноября 2016 года было создано ограничение на импорт соли. 13 августа 2015 года Россия распространила продовольственные санкции на Албанию, Черногорию, Исландию, Лихтенштейн и Украину. В результате введенных санкций Россия на 100% обеспечила себя куриным мясом, свиной, сахаром, растительным маслом, увеличилась переработка молока и сыров[5].

Еще один метод протекционизма – введение стандартов на разные товары. Стандарты вводятся с помощью установления маркировок, проведения опытов и испытаний, различных классификаций.

Регулирование иностранных инвестиций также является важным направлением внешней торговли политики. В настоящее время процессы международного движения капитала охватывают все большее количество стран. При этом большинство стран международных отношений одновременно выступают экспортными и импортными капитала.

*Ситуация во внешней торговле деятельности в настоящее время.*

1) Отношения между Россией и Белоруссией заметно испортились, так как со следующего года должна начать увеличиваться цена российской нефти для белорусских нефтеперерабатывающих предприятий. Владимир Путин и Александр

Лукашенко в ходе предновогодних переговоров не смогли прийти к решению этого вопроса. С 2019 года Россия постепенно начала обнулять экспортные пошлины на нефть и одновременно начала повышать налог на добычу нефти. Повышение цен на сырье собственным нефтеперерабатывающим производствам государство собирается компенсировать. Эти меры начали называть налоговым маневром, который непосредственно ухудшает условия экспортирования нефти для Минска. Повышение налога на добычу сырья приведет к тому, что цена нефти для Белоруссии станет чуть ли не выше мировой.

Существуют и другие трудности. Цену на газ, поставляемый в Белоруссию из России, в Минске считают повышенной, а в Москве - пониженной. У белорусских товаров существуют трудности с возможностью входа на российский рынок, а у предприятий — к государственным закупкам в РФ.

Белоруссия думает, что вступала в Евразийский экономический союз с гарантиями того, что условия поставки энергоресурсами не изменятся в худшую сторону. Россия восполняет потери от налогового маневра своим нефтеперерабатывающим заводам, а белорусские нефтеперерабатывающие заводы оказываются без таких льгот. Минск считает, что данная ситуация является нарушением равного нахождения в экономическом союзе и хочет каких-то дополнительных выплат. Александр Лукашенко сказал, что Россия ей обещала, а после изменила свои цели и теперь хочет присоединить к себе Белоруссию.

Москва сказала, что выплаты никому не обещала, а налоговый маневр является своим внутренним делом. Минску Россия показала список встречных противоречий. Министр финансов Антон Германович Силуанов сказал, что доверие между странами исчезло.

В обмен на дальнейшее продолжение сотрудничества и помощи Россия хочет добиться «продвинутой интеграции» — создания единой валюты, суда, счетной палаты и таможи[6].

2) В последние годы страна с радостью встречала китайских гостей, которые пребывали в Россию в качестве туристов, а также государственных деятелей с целью заключения внешнеэкономических отношений. Они воспринимались, как доказательство развивающегося экономического сотрудничества между странами. Но в настоящее время в китайских гостях люди видят потенциальную опасную угрозу: продажи медицинских масок в России на прошлой неделе выросли в 13 раз. Решение России ограничить и закрыть свою сухопутную границу с Китаем принято в момент улучшения торговых отношений между двумя странами. К сожалению, данное решение не сможет не коснуться экономики России. За последние пять лет 4000-километровая граница России с Китаем была спасением, против

западных стран, вводящих санкции против России. Без помощи Китая относительно стабильная российская экономика окажется в затруднительной ситуации. Западные санкции, введенные в 2014 году, ограничили многие российские предприятия от источников финансирования в США и Европе, уменьшились объемы торговли с Европой и ухудшили инвестиционный климат в стране.

Но из-за распространения страшной болезни – коронавируса - Россия закрыла таможенные контрольно-пропускные пункты, отменила выдачу электронных виз для китайцев и запретила въезд китайских туристов. Россия также закрыла дорогу через российско-монгольскую границу, альтернативный маршрут для китайских товаров в западную часть России.

Цены на сырую нефть уже упали на 15% относительно январского расцвета, а спрос на топливо в Китае будет продолжать снижаться, так как страна вводит новые карантинные меры, а граждан просят не выходить лишний раз из дома без особой необходимости. Китайские заводы уменьшают производство или временно закрываются, что также ведет к сокращению спроса на топливо и сырьевые товары, добытые на сибирской земле. Некоторые восточные города жаловались на пустые фруктовые и овощные полки в магазинах из-за прекращения поставок из Китая[7].

#### *Заключение*

Таким образом, в ходе данной работы было рассмотрено понятие «внешнеторговая деятельность», ознакомление роли России в регулировании вопросов внешнеэкономической деятельности. Также были проанализированы методы государственной политики в сфере внешнеторговых отношений, была рассмотрена обстановка, которая сложилась в мире в 2019-2020 г.

Внешнеэкономическая деятельность основывается на поддержке отечественных производителей, развитии технических средств, совершенствовании внешнеторговых отношений, охране национальных интересов во внешнеэкономической сфере.

По данным таможенной статистики по сравнению с 2016-2017 гг. в 2018 г. можно увидеть увеличение внешнеторгового оборота России, увеличился экспорт и импорт.

Государственная политика подразделяется на два вида: политика протекционизма и свободная торговля. Два подхода имеют как преимущества, так и недостатки. Методы протекционистского регулирования, например, экономические санкции или эмбарго в 2014 г. были применены по отношению к России и оказали огромное влияние на экономику нашей страны.

В настоящее время во внешнеторговой деятельности осложнились экономические отношения с Китаем на фоне возникшего «коронавируса». Также наблюдаются некоторые напряженности в отношениях с Белоруссией по вопросу поставки российской нефти.

**Список литературы:**

[1] Обществознание: учеб. Для общеобразовательных организаций : базовый уровень / [Л.Н. Боголюбов, Н.И. Городецкая, Л.Ф. Иванова и др.] ; под ред. Л.Н. Боголюбова [и др.]. – 3-е изд. – М. : Просвещение, 2017. – 335 с. – ISBN 978-5-09-046529-8. (дата обращения: 17.02.2020)

[2] Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности: федер. закон от 08.12.2003 N 164-ФЗ. // Собр. Законодательства РФ. – от 15 декабря 2003 г. N 50 ст. 4850

[3] Беляева Людмила Алексеевна Роль государственного регулирования внешнеэкономической деятельности в развитии национальной экономики на современном этапе // Вестник науки и образования. 2018. №14-1 (50). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-gosudarstvennogo-regulirovaniya-vneshneekonomicheskoy-deyatelnosti-v-razviti-natsionalnoy-ekonomiki-na-sovremennom-etape> (дата обращения: 17.02.2020).

[4] О. М. Петрушина, Н. В. Голышева Внешнеторговая деятельность Российской Федерации: современные тенденции и перспективы развития // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. №4-1. URL: [https://cyberleninka.ru/article/n/vneshnetorgovaya-](https://cyberleninka.ru/article/n/vneshnetorgovaya)

deyatelnost-rossiyskoy-federatsii-sovremennye-tendentsii-i-perspektivy-razvitiya (дата обращения: 19.02.2020).

[5] Кондратюк А. РИА Новости [Электронный ресурс]: Российское продовольственное эмбарго в ответ на санкции ЕС и США. - 06.08.2019 URL: <https://ria.ru/20190806/1557173982.html> (дата обращения 19.02.2020)

[6] Шрайбман А. Информационный портал «Meduza» [Электронный ресурс]: Россия и Белоруссия, кажется, сильно поссорились? - 28.12.2018 URL: <https://meduza.io/cards/rossiya-i-belorusiya-kazhetsya-silno-possorilis-chem-eto-grozit> (дата обращения: 18.02.2020)

[7] Приемская Е. Информационный портал «ST24invest» [Электронный ресурс]: Закрытие границы с Китаем убьет экономику России. - 05.02.2020 URL: <https://www.st24invest.com/article/9491> (дата обращения: 19.02.2020)

[8] И. В. Гомон, Е. Г. Беленькая Анализ внешнеэкономической деятельности российской Федерации в 2016-2018 годах // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. №4-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-vneshneekonomicheskoy-deyatelnosti-rossiyskoy-federatsii-v-2016-2018-godah> (дата обращения: 01.03.2020).

**ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРВИСА В ОТЕЛЬНЫХ РЕСТОРАНАХ**

*Емельянова Елена Владимировна  
старший преподаватель  
Нижегородский государственный  
инженерно-экономический университет  
р.п.Воротынец*

**ORGANIZATION OF SERVICE IN HOTEL RESTAURANTS**

*Elena Emelyanova  
senior teacher  
Nizhny Novgorod state University  
of engineering and Economics  
r. p.Vorotynets*

**Аннотация**

В статье рассматривается организация обслуживания в отельных ресторанах.

**Annotation**

The article deals with the organization of service in hotel restaurants.

**Ключевые слова:** сервис, ресторанный бизнес, обслуживание, услуга, удовлетворение потребностей, качество сервиса.

**Keywords:** service, restaurant business, service, service, satisfaction of needs, quality of service.

Ресторанный бизнес исторически развивался и вырос из сферы общественного питания, который представлен различными типами общественных заведений. В классическом понимании ресторан - это место, где можно поесть. В современных условиях ресторан - это заведение, которое предназначено для обслуживания граждан, а также индивидуальных туристов и организованных групп. Каждый руководитель стремится выстроить работу предприятия таким образом, чтобы

стратегические цели и задачи были сведены в понятную и прозрачную для всех категорий персонала систему, в которой каждое организационное решение будет вытекать из видения стратегии предприятия. Кроме развития технологий управления для новой концепции работы современных предприятий и связанных с ней повышенных ожиданий сотрудников стимулирующим фактором стала эволюция трудовых ресурсов и бизнес-культуры.

Ресторанный бизнес – это один из самых быстроразвивающихся сегментов в индустрии гостеприимства. Но с увеличением количества новых предприятий с каждым годом возрастает и конкуренция в сфере гостеприимства. В связи с этим в последнее время поменялось понятие «конкурентоспособность» – это определение, которое связано прежде всего с ценой, уступает место комплексному понятию, в рамках которого такие важные характеристики, как качество, профессионализм, индивидуальный подход, и уникальность являются важными критериями. Соответственно, на первый план выходит сервис. Сервис - это один из главных критериев при выборе ресторана потребителями. Отличный сервис может скрыть недочеты в приготовлении или украшении блюд, но ничто не может скрыть недостатки в обслуживании гостей. Успех ресторанного бизнеса напрямую зависит от умения удовлетворять и превосходить требования и ожидания посетителей. На сегодняшний день даже не ресторанный критик знает, как ему должны подаваться блюда и как должна соблюдаться чистота. Гости стали привередливее, но это и конкуренция делает сервис в ресторанах только лучше.

Сервис – это особый вид человеческой деятельности, который направлен на удовлетворение потребностей клиента путем оказания услуг, которые востребованы отдельными людьми или организациями [14, с8]. Услуга – это продукт труда, обладающий следующими характерными свойствами как неосвязаемость, неотделимость от источника, несохраняемость во времени, непостоянство качества. Услуги неосвязаемы, их нельзя увидеть, изведать на вкус, услышать или понюхать до момента получения. Услуга не сохраняется отдельно от процесса ее предоставления, не может быть «законсервирована» как товар, который хранится на складе. Услуга обращена на вещь или человека, она существует только в процессе ее производства [14, с. 69].

Главная цель ресторанной организации - это получение прибыли. По словам известного американского специалиста, в области управления – Питера Друкера: «...предназначение любого бизнеса заключается в удовлетворении запросов клиента». Теоретик в области маркетинга Филипп Котлер также утверждает, что главным аспектом успеха организации на рынке является завоевание и удержание клиента при помощи результативного удовлетворения его потребностей. Поистине, организации, которые четко направлены на своего клиента, завоевывают явные конкурентные достоинства перед предприятиями, которые пренебрегают таким подходом [20, с. 34]. Соответственно, сервис, который ориентирован на потребителя – основной фактор успеха организации.

Гость – это самый важный элемент в ресторане. Наилучшую рекламу всякий раз делают его постояльцы. Хорошее обслуживание становится памятным событием для клиента, о

котором он будет говорить. Ведь посетитель, получивший не качественную еду или столкнувшийся с плохим сервисом, вряд ли даст ресторану второй шанс. Рекомендации друзей и знакомых, добрые личные отзывы, показывают чаще всего большую эффективность, чем реклама [12, с. 45]. Чтобы понять насколько ресторан соответствует требованиям гостей, нужно постоянно оценивать его работу. И эта оценка имеет определяющее влияние на положительную динамику качества сервиса в ресторане. Обслуживание в ресторане — это очередность поступков персонала от встречи постояльца до его ухода из заведения. Сюда же входят поведенческие паттерны, коммуникационные ориентиры, в том числе и мимика и жесты. Тут нет точных правил, выбор инструментов находится в зависимости от ожиданий публики и концепции бизнеса. Чем степень ресторана повыше, тем запросы к качеству сервиса жестче, в сфере взаимодействия это касается, оперативности реагирования на просьбы и требования постояльцев, совместной благожелательности и доброжелательности. Необходимо не только чутко прислушиваться к просьбам и жалобам гостей, но и стараться исправить эти ошибки, при этом, выражая благодарность за любые отзывы. Стараться постоянно совершенствовать услуги и обучать персонал новому, что сделает отдых гостей максимально комфортным.

Каков же механизм выбора посетителем того или иного ресторана? Конечно, это кухня, уровень обслуживания, интерьер и настроение, которое создают все эти слагаемые. Чем выше цены в заведении, тем большее значение имеет качество сервиса [15, с. 78].

Таким образом, можно сделать вывод, что ресторанная услуга имеет свои особенности. Качество услуг складывается из ряда параметров, поэтому управление качеством данных услуг должно опираться на эти параметры и основные принципы: надежность, сопереживание, осязаемые показатели, внимание и оперативность. Сервис – это вид человеческой деятельности, который направлен на удовлетворение потребностей людей при помощи оказания услуг. Существуют разного вида услуги, которые направлены на неосязаемые и осязаемые активы человека. В настоящее время сфера услуг занимает большое место в жизни людей. Поэтому наиболее важным критерием услуг является их качество. Чем выше качество услуг, тем лучше удовлетворяются потребности потребителей.

#### Список литература:

1. Данилов, М. В., Харитонов, А. И. Ориентация на клиента – ключевой фактор успеха предприятия // Проблемы теории и практики управления [Текст] / М. В. Данилов, А. Данилов. – М.: Дашков и К, 2016. – 208 с.
2. Елиферов В.Г., Репин В.В. Бизнес-процессы: регламентация и управление: Учебник. М.: ИНФРА-М, 2014.С.98

3. Иванов, Л. К. Организация обслуживания на предприятиях массового питания / пер. с английского [Текст] / Л. К. Иванов. М.: Сирин, 2015. –С – 15

4. Коробушкин, Н.И. Менеджмент гостиниц и ресторанов: Учебник [Текст] / Н. И. Коробушкин, Г.А. Бунтаренко – 4-ое изд., стер. – Мн.: Новое знание, 2016. – 368с.

УДК 339

### МАСШТАБЫ, ДИНАМИКА И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОТОКОВ КАПИТАЛА В ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

*Ермолаева Анна Викторовна*

*студентка гр. ФЭФ19-13*

*Финансово-экономический факультет*

*ФБОУ ВПО Финансовый Университет при Правительстве РФ*

*г. Москва*

*Мирошина Едена Александровна*

*к. э. н., доцент ФБОУ ВПО*

*Финансовый Университет при Правительстве РФ*

*г. Москва*

DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.169](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.169)

### THE SCALE, DYNAMICS AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF MODERN CAPITAL FLOWS IN THE GLOBAL ECONOMY

*Anna Ermolayeva*

*student gr. FEF19-13*

*Faculty of Finance and Economics*

*FBPEI HPE Financial University under the Government of the Russian Federation*

*Moscow*

*Miroshina Elena*

*Ph.D., Associate Professor FBPEI HPE*

*Financial University under the Russian Government*

*Moscow*

#### Аннотация

В связи с непрерывным развитием внешнеторговой торговли значения экспорта и импорта претерпевают изменения. Нестабильность величины показателей отображена в динамике распределения современных потоков капитала. В данной статье будут описаны масштабы капиталов и закономерность их распределения в рамках мировых процессов глобальной экономики.

#### Abstract

Due to the continuous development of foreign trade, the value of exports and imports is changing. The volatility of the performance is reflected in the dynamics of the distribution of modern capital flows. This article will describe the scale of capital and the pattern of their distribution within the global processes of the global economy.

**Ключевые слова:** Экспорт, импорт, внешнеторговый оборот, сальдо торгового баланса, экономика, объем ввоза капитала, объем вывоза капитала, миграция капиталов.

**Keywords:** Exports, imports, foreign trade, trade balance, economy, capital imports, capital outflows, capital migration.

Международное движение капитала как форма международных экономических отношений

В основе международного движения капиталов находятся непосредственно сам капитал, то есть совокупность физических ресурсов и финансовых накоплений, задействованных в производстве экономических благ. Рассматривая понятие в широком смысле, стоит отметить, что капиталом являются все ресурсы, благодаря которым их владелец получает прибыль.

Международному движению капиталов синонимично понятие «международная миграция капиталов». Сущность терминов выражена в перемещении ресурсов между странами мира в процессе экспорта и импорта продукции, а также

функционирование капитала на других территориях. Экспорт – перемещение физических и финансовых ресурсов по направлению из страны, в то время, как импорт, наоборот, представляет собой поступление капиталов в отечественную экономику извне. Вложение инвестором капитала в зарубежную экономику происходит в процессе инвестирования за рубеж, что является примером экспорта.

Миграция капиталов является одной из форм международных экономических отношений. Основная цель реализации движения капиталов – успешное функционирование за рубежом и получение прибыли.

Осуществление данного процесса может проходить следующими способами:

В форме частного или государственного капитала (различие двух видов заявленной формы заключается в информации о субъекте, производящем вывоз ресурсов, то есть: фирма или государственная организация)

По данным на 2018 вывоз(экспорт) капитала из России составляет 60 млрд долларов, из которых к государственному капиталу относится лишь 0,2 млрд долларов из общего числа, а остальное приходится на долю частных лиц.) [1]

В денежной или товарной формах (например: денежный капитал – товарные кредиты; товарный капитал – вывоз машин, оборудования, патентов и «ноу-хау» в качестве осуществления вложений в уставный капитал фирм)

В краткосрочной и предпринимательской формах (В мировом пространстве преобладают краткосрочные капиталовложения в виде наличной валюты, краткосрочных займов и кредитов, а также банковских депозитов и средств на счетах других финансовых институтов. Прямые и портфельные инвестиции, долгосрочные займы и кредиты как формы долгосрочного капиталовложения пользуются меньшей популярностью)

В ссудной и предпринимательской формах (Разница между данными формами состоит в получении дохода. Доход от ссудного капитала начисляется в виде процентов по займам и вкладам и кредитам, а от предпринимательского капитала – в виде предпринимательской прибыли)

В легальной и нелегальной формах (Легальные капиталовложения производятся в соответствии с условиями, прописанными законодательством. Нелегальные капиталовложения называются контрабандными, то есть совершаемыми без какого-либо таможенного оформления. Причина их осуществления – менее благоприятный климат в стране по сравнению с миром или же недостаточно легитимное происхождение самого капитала. Последствием нелегальных капиталовложений является «бегство капитала»)

Масштабы, динамика и география международного движения капитала:

Показатели движения капиталов зафиксированы в данных, основывающихся на статистике платежного баланса [2].

Исходя из данных о месячной динамике экспорта и импорта ведущих стран мира в 2016-2019 годы можно проследить снижение и увеличение экспорта и импорта в шести представленных странах. Наибольшее значение прироста вывоза из России зафиксировано в январе 2017 года (+49%), наименьшее – январь 2016 года (-37%). По данным на 2019 год наблюдается снижение объема экспортируемой продукции до -10% во второй половине года. Ситуация с экспортом обстоит схожим образом, наименьшие показатели наблюдаются в начале 2016 года (-20%), наибольшие в январе 2017 года (+39%), но в настоящее время показатели прироста объема

ввозимой продукции имеют положительные значения.

Анализируя баланс экспорта и импорта по данным на 2019 год, можно сделать вывод о том, что наибольший прирост в структуре экспорта наблюдается у Китая (+14%), а наименьшие значения у Бразилии (-17%).

В 2019 году можно отметить перелом положительной динамики мировой торговли, начавшейся в 2016 году. В первом полугодии во многих странах был зафиксирован отрицательный прирост экспорта в годовом выражении. Это было характерно, в частности, для США, Германии, Бразилии, Китая, Японии и России. По мнению экспертов, спад экспорта произошел в результате действия ограничивающих импорт пошлин и ослабления глобального спроса.

Ведущим импортером 2019 года по статистическим данным о странах на графике можно называть Бразилию. Максимальное колебание показателей прироста достигает отметки +18% в октябре 2019 года. Среди ключевых факторов, негативно сказавшихся на экспорте Бразилии в текущем году, — плохой урожай сельскохозяйственных культур, прорыв дамбы на руднике Коррегоду Фейжао, что привело к спаду в горнодобывающей отрасли, а также рецессия в Аргентине, которая является ключевым торговым партнером Бразилии. В результате спада в экономике Аргентины резко сократился спрос на автомобили из Бразилии. Дополнительным негативным фактором, повлиявшим на динамику внешней торговли страны, стало возобновление пошлин на ввоз металлов и, в частности, алюминия из Бразилии в США [2].

2.2 Масштабы распределения потоков капитала на примере России

Приведу в пример экспорт нефти из Российской Федерации в страны мира. Согласно данным ФТС России суммарный экспорт российской нефти за 2018 год \$237.9 млрд., общим весом 826973 тыс. тонн [3]. Главной составляющей экспортируемого сырья была сырая нефть и нефтепродукты сырые, их доля в общем объеме вывозимой продукции составляет 54%; также проводился вывоз нефти и нефтепродуктов (не сырых), их доля – 33% [4].

В число стран, зависимых от российской нефти, входят Китай (51,1 млрд долларов), Нидерланды (45,2 млрд долларов), Германия (20,3 млрд долларов), Южная Корея (18,4 млрд долларов), Польша (14,2 млрд долларов), Япония (11,4 млрд долларов), Италия (10,5 млрд долларов), Беларусь (10,1 млрд долларов) и другие страны мира [4]. Экспорт нефти в общей структуре экспорта России занимает первое место и равен доли более 50% всей экспортируемой продукции. Перечисленные страны стремятся приобрести российскую нефть, поскольку она хорошего качества и по приемлемой цене. Соответственно Россия поддерживает внешнеторговые связи с одними из самых экономически развитых стран мира, что описывает географическое



распределение отечественной нефти и его динамику [5].

Таблица 1

**Импорт России из основных стран-поставщиков, млрд долл., %, 2017-2019»**

	годовые данные				январь-октябрь		
	Доля, %		Импорт, млрд долл. США		Импорт, млрд долл. США		Приросты г/г, %
	2017	2018	2017	2018	2018	2019	2019 / 2018
Мир*	100,0	100	227,5	238,2	196,7	198,4	0,8
Китай	21,1	21,9	48,1	52,2	42,9	43,8	2,2
Германия	10,6	10,7	24,2	25,5	21,3	20,5	-3,9
США	5,5	5,3	12,6	12,5	10,6	11,0	4,5
Беларусь	5,3	5,1	12,0	12,2	10,2	10,5	3,0
Франция	4,2	4,0	9,6	9,6	8,0	6,6	-17,9
Италия	4,4	4,4	10,1	10,6	8,6	8,7	1,2
Япония	3,4	3,7	7,8	8,8	7,2	7,5	3,9
Респ. Корея	3,0	2,9	6,9	7,0	5,8	6,9	19,0
Казахстан	2,2	2,2	5,0	5,3	4,5	4,5	0,9
Украина	2,2	2,3	4,9	5,5	4,5	4,0	-10,5
Польша	2,2	2,2	4,9	5,1	4,3	4,1	-3,1

Источник: Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики (декабрь 2019) «Сокращение внешнеторгового оборота России в условиях замедления роста мировой экономики» с. 18 [Электронный ресурс]–URL: <https://ac.gov.ru/files/publication/a/26501.pdf>

В таблице под номером 1 перечислены основные импортеры товаров и услуг в Россию на 2017-2018 годы. Исходя из предоставленных данных можно сделать вывод о том, что доля импортируемой продукции из Китая составляет 1/5 от общего количества импорта. Она составляет 52,2 млрд. долларов и представлена машинами, оборудованием и аппаратурой (26,5 млрд. долларов), металлы и изделия из них (4,05 млрд.

долларов), текстиль (3,87 млрд. долларов), промышленные товары (2,91 млрд. долларов), продукция химической промышленности (2,84 млрд. долларов), пластмассы, каучук и резина (2,34 млрд. долларов) и прочая продукция. [6]

2.3 Динамика распределения и дальнейшие перспективы изменения показателей ввоза и вывоза.

Таблица 2

**«Прогнозы темпов прироста экспорта и импорта стран, 2019-2021 годы»**

	Страна	ОЭСР			МВФ		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021
Экспорт	Китай	3,7	1,8	2,5	2,3	3,0	3,8
	США	-0,1	0,7	1,9	0,9	4,0	3,6
	Япония	-1,9	1,5	3,2	-1,6	0,3	1,5
	Бразилия	0,5	2,4	3,2	0,2	7,0	4,2
	Германия	0,8	-0,1	1,3	0,4	1,8	3,8
	Россия	-2,9	-0,8	0,6	3,4	3,1	2,7
	Мир	-	-	-	1,3	3,1	3,6
Импорт	Китай	-1,7	2,0	1,7	-2,5	3,0	4,4
	США	1,6	2,1	3,0	1,9	3,6	3,2
	Япония	-0,3	1,2	2,0	-0,8	1,3	2,3
	Бразилия	1,7	4,1	4,4	1,3	6,5	5,5
	Германия	2,3	1,4	2,3	2,5	2,9	4,6
	Россия	0,4	-0,3	0,7	1,8	4,2	3,4
	Мир	-	-	-	1,0	3,3	3,9

Источник: Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики (декабрь 2019) «Сокращение внешнеторгового оборота России в условиях замедления роста мировой экономики» с. 7 [Электронный ресурс]–URL: <https://ac.gov.ru/files/publication/a/26501.pdf>

В таблице 2 представлены прогнозы международного валютного рынка, а также организации экономического сотрудничества и развития на конец 2019 – 2021 годы. Можно заметить существенные различия в прогнозируемых показателях между мнениями ОЭСР и МВР. Особенно они выражены в данных об экспорте. [7] В США по предположениям ОЭСР показатели внешнеэкономической торговой активности претерпевают положительную тенденцию к изменениям. В период с 2019 по 2021 годы уровень экспорта может вырасти на +2%, а импорта на +1,4%. Последовательное увеличение показателей также наблюдается в следующих странах: Япония (экспорт +3,6%, импорт +3,5%), Бразилия (экспорт +2,7%, импорт +2,7%). По показателям внешнеторгового оборота Китая, России и Германии можно сделать вывод о их непостоянных колебаниях, которые также в конечном счете на 2021 год показывают положительную динамику. Суммарные изменения темпов прироста в России (экспорт +1,4%, импорт +0,3%), Германии (экспорт +0,5%, импорт 0%) и Китая (экспорт +0,6%, импорт +3,4%) также принимают положительные значения. Организации представляют общему обозрению предположительно положительную динамику увеличения доли экспортируемых и импортируемых товаров в перечисленных странах, что свидетельствует о их потенциальном развитии в ближайшие годы.

Подводя итоги исследования, следует обозначить ключевые моменты реферата. Были определены основные термины «экспорт», «импорт», «миграция капиталов», после чего выполнено описание процесса совершения внешнеторгового оборота.

Географическое распределение основного капитала в мире: В структуре мирового экспорта и импорта лидирующие позиции занимают следующие развитые и развивающиеся страны: США, Германия, Бразилия, Россия, Япония и Китай. Наибольшая доля экспорта по статистическим данным принадлежит Китаю (+14%), наименьшая – Бразилии (-17%). В структуре импорта ситуация складывается обратным образом. Импорт товаров из Бразилии составляет +19%, в то время как доля ввозимых товаров из Японии претерпевает снижение. (По данным на 2019 год)

Масштабы распределения потоков капитала на примере России: Рассматривая внешнеторговый оборот на примере России (по данным на 2018 год) становится очевидным преимущественное экспортирование нефтяных продуктов в развитые и развивающиеся страны мира. Наибольшая доля импорта товаров на территорию России принадлежит Китаю и составляет 1/5 от общей массы ввозимой продукции.

Динамика распределения и дальнейшие перспективы изменения показателей ввоза и вывоза. ОЭСР (Организация Экономического

Сотрудничества и Развития) и МВР (Международный Валютный Рынок) дают оценку современной структуры мирового внешнеторгового оборота и публикуют свои предположения о дальнейшем развитии торговли в лидирующих странах мира, которое говорит о тенденции увеличения показателей ввоза и вывоза товара, а значит и о перспективах развития экономики представленных стран.

Таким образом, наибольшая часть мирового капитала, участвующего во внешнеторговом обороте сосредоточена в развитых и развивающихся странах мира. Также по данным, прогнозируемым организациями развития (ОЭСР и МВР) можно сделать вывод о положительных изменениях в структуре импорта и экспорта в ближайшем будущем.

### Список литературы:

[1] Финансовая социальная платформа "Финансовая возможность", статья: «Отток капитала из России: Статистика по годам 1994-2018» [Электронный ресурс] – URL: [http://fincan.ru/articles/28\\_ottok-kapitala-iz-rossii-statistika-po-godam/](http://fincan.ru/articles/28_ottok-kapitala-iz-rossii-statistika-po-godam/) (Дата обращения: 13.02.2020)

[2] Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики (декабрь 2019) «Сокращение внешнеторгового оборота России в условиях замедления роста мировой экономики» с. 5 [Электронный ресурс] – URL: <https://ac.gov.ru/files/publication/a/26501.pdf> (Дата обращения: 13.02.2020)

[3] Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики (декабрь 2019) «Сокращение внешнеторгового оборота России в условиях замедления роста мировой экономики» с. 18 [Электронный ресурс] – URL: <https://ac.gov.ru/files/publication/a/26501.pdf> (Дата обращения: 13.02.2020)

[4] Экспорт из России « Нефть и нефтепродукты» [Электронный ресурс] – URL: <https://ru-stat.com/date-Y2018-2019/RU/export/world/0527> (Дата обращения: 3.03.2020)

[5] Динамика показателей, характеризующих изменение структуры российского экспорта и объемов в нем промышленной продукции, за I полугодие 2019 года [Электронный ресурс] – URL: [https://www.economy.gov.ru/material/file/d38d5b2c9f9ea2b73c7c9f096547c37b/I\\_2019.pdf](https://www.economy.gov.ru/material/file/d38d5b2c9f9ea2b73c7c9f096547c37b/I_2019.pdf) (Дата обращения: 3.03.2020)

[6] Импорт в Россию из Китая «Все товары» [Электронный ресурс] – URL: <https://ru-stat.com/date-Y2018-2018/RU/import/CN> (Дата обращения: 3.03.2020)

[7] Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики (декабрь 2019) «Сокращение внешнеторгового оборота России в условиях замедления роста мировой экономики» с. 7 [Электронный ресурс] – URL: <https://ac.gov.ru/files/publication/a/26501.pdf> (Дата обращения: 13.02.2020)

## НАПРАВЛЕНИЯ «ЗЕЛЕННЫХ» ИНВЕСТИЦИЙ НА ПРИМЕРЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ.

*Зайганова Анастасия Александровна**Студентка 1 курса,**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,*  
*г. Москва,**Научный руководитель: Елена Александровна Мирошина,*  
*Доцент**Департамента Мировой экономики и мировых финансов*DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.162](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.162)

## THE DIRECTIONS OF «GREEN» INVESTMENTS ON THE EXAMPLE OF LAKE BAIKAL.

*Zaiganova Anastasia Alexandrovna**is a 1<sup>st</sup> year student,**Financial University under the Government of the Russian Federation,*  
*Moscow,**Scientific supervisor: Elena Alexandrovna Miroshina,*  
*associate Professor*  
*of the Department of World economy and World Finance***Аннотация**

В статье рассматриваются экологические проблемы Байкала, в особенности загрязнение воды, их значение и влияние на природу озера, возможные пути их решения. Целью статьи является привлечение внимания международных экологических организаций на ценность озера Байкал.

**Abstract**

The article discusses the environmental problems of Lake Baikal, in particular water pollution, their significance and impact on the nature of the lake, possible solutions. The aim of the article is to attract the attention of international environmental organizations to the value of Lake Baikal.

**Ключевые слова:** эндемики; отравляющие вещества (ОВ); предельно-допустимые нормы (ПДК); международные экологические организации; очистные сооружения; финансирование.

**Key words:** endemic; toxic substances; maximum permissible norms; international environmental organizations; treatment facilities; financing.

Байкал является древнейшим озером мира, в котором находится уникальная экосистема со множеством видов эндемиков, и хранит значимую информацию для науки. Эндемики - это растения и животные, которые встречаются только на определенной территории, причиной такому явлению довольно часто служит географическая или климатическая изоляция [13]. На данный момент остро встает проблема поддержания необходимого экологического уровня озера Байкал. Большой вред наносят озеру реки, загрязненные в результате человеческой деятельности. А загрязнение воды отрицательно влияет на флору и фауну озера. Поэтому важно поддерживать соответствующее нормам ПДК (предельно-допустимых концентраций) состояние воды.

Для начала, необходимо очищать реки от отравляющих веществ (ОВ), так как существенное влияние на Байкал оказывают реки впадающие в него. 94 % из них исходит из Бурятии [10]. Уровень концентрации вредных веществ в реках значительно превышает нормы. Так, в реке Селенге, которая является главным притоком Байкала, по результатам исследования Т.Е. Афонинной [3], большая часть загрязняющих веществ – это нефтепродукты, органические вещества и хлорорганические соединения. Предприятия г. Улан-Удэ со сточными водами вносят в оз. Байкал около 40% всех техногенных загрязняющих веществ. Немаловажную роль в

загрязнении реки Селенги играют вырубка лесов, лесные пожары и распашка земель. А это означает, что нам необходимо обращать внимание не только на очистку воды, но и на другие факторы. Любое вмешательство человека разрушает круговорот в природе, что негативно сказывается на состоянии окружающей среды, климата и будущего человека в целом. В работе Н.С. Касимова, М.Ю. Лычагина [5] было установлено, что в реках бассейна Селенги выявлено содержание растворенных Sr, Li, U, Br, B, Mo, As, Fe, Al, Zn и Pb в средних размерах, а в Селенге повышено содержание As, Cd, Mo, Pb, Zn, Mn, Co из-за природных (As) и техногенных (Cd, Mo, Pb) факторов.

Подобная ситуация наблюдается в реке Снежная: концентрация загрязняющих веществ превысила нормативы ПДК по ОВ в 4,3 раза, по БПК (биологическое потребление кислорода) – в 7 раз, по аммонийному иону – в 51 раз, нитритам – в 135 раз, по фосфатам ионов – в 50 раз на 2015 год [8]. Так же и в августе 2018 года в этой реке показатели значительно превысили нормы [11]. То есть за 3 года состояние реки не улучшилось.

Также встает проблема устаревания очистных сооружений. По результатам проверки Росприроднадзора в 2017 году очистных сооружений было выявлено следующее: ни одна из них не работала исправно и не выполняла требуемую норму ПДК ОВ. «Очищенная вода»

содержит уровень веществ, существенно превышающих допустимые нормы.

Очистные сооружения работают еще с 70-х годов прошлого века, их нынешнее состояние не позволяет выполнить нормы очисток, прописанных в приказе от 5 марта 2010 года №63 [1], поэтому необходимо их обновить. Для требуемого результата следует подобрать очистные сооружения, специально приспособленные к нашим условиям. Например, в других странах климатические условия, сами нормы отличаются от наших, поэтому иностранные очистные сооружения у нас применять нежелательно. В Европе стандарты ниже наших (в Европе: БПК— 15 мг/л, ХПК (химическое потребление кислорода) — 75 мг/л, и у нас: БПК — 4 мг/л, ХПК — 30 мг/л. [6]), Так, например, за рубежом очищают воду так, что бы она становилась такой же, как и в водоеме, а по нашим стандартам очищенная вода должна быть чище воды в водоеме.

Усугубляет положение и то, что из-за высокой стоимости обновления оборудования Минприроды России планирует решить проблему путем увеличения норм ПДК [4]

При должном внимании и финансировании возможно решить проблему загрязнения рек, впадающих в озеро Байкал и влияющих на его экологическое состояние. Финансирование может осуществляться из федерального бюджета, бюджета субъекта РФ и соседних субъектов РФ, за счет привлечения общественности и частных лиц, грантов, различных фондов и проектов по сохранению озера Байкал, например, фонд «Озеро Байкал» [12] или проект «Сохраним озеро Байкал».

Рассмотрим подробнее фонд «Озеро Байкал». Данный фонд имеет несколько источников финансирования, такие как: корпоративный партнер «Мир вокруг тебя», фонд «Нужна помощь», фонд президентских грантов, Pro bono: Deloitte, Graph, Dentons (Фонд поддержки прикладных экологических разработок и исследований «Озеро Байкал» в Канаде). Как видно, среди них встречаются и иностранные организации. Одним из направлений деятельности фонда является сохранение водных ресурсов, поэтому совместно с фондом можно разработать проект по привлечению финансирования в обновление очистных сооружений.

Фонд «Озеро Байкал» принял участие в проекте Лимнологического института СО РАН по санитарно-микробиологической оценке качества воды на сумму 500 тысяч рублей [12]. В результате были выявлены места с наиболее неблагоприятным состоянием: воды пос. Листвянка и заливы Малого Моря, пос. Заречный, пос. Максимиха, бухта Сеногда и устье р. Турка, пос. Танхой, р. Снежная. На данных территориях содержание вредных веществ значительно превышали нормы допустимые СанПиН 2.1.5.980-00 [2]. Такое превышение объясняется антропогенным воздействием.

Также Фонд «Озера Байкал» поддерживает проект по экологическому мониторингу Байкала

«Точка №1» (проект НИИ Биологии ИГУ), который ранее финансировался государством. Фонд выделил грант в размере 2х млн. рублей в 2017 году, 1,5 млн. рублей в 2018 и в 2019. В эти суммы входит зарплата работникам и техническое обеспечение. Проводится регулярный отбор проб (раз в 2 недели) с 1945 года. Эти данные необходимы для наблюдения изменений и процессов, осуществляющихся в Байкале [12].

Существуют международные экологические организации, занимающиеся финансированием экологических проектов, такие как: Всемирный фонд дикой природы (WWF или World Wildlife Fund), ЮНЭП (от англ. UNEP — United Nations Environmental Program — программа ООН по окружающей среде), ГРИНПИС (от англ. UNESCO — United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization — программа ООН по вопросам образования, науки и культуры). Рассмотрим какие из них могут профинансировать обновление очистных сооружений на реках, впадающих в Байкал:

1) Возможно разработать совместный проект и привлечь дополнительные инвестиции от ЮНЕСКО, так как Байкал является всемирным наследием ЮНЕСКО. Могут возникнуть трудности, связанные с тем, что данная организация больше направлена на развитие культуры и образования.

2) ЮНЭП имеет свое представительство в России в Москве. Его основной целью является забота об окружающей среде. Необходимо проинформировать данную организацию о проблеме озера Байкал, рассказать о его потенциале и попросить о помощи в проведении мероприятий, связанных с очищением воды. Необходимо очень подробно описать сложившуюся ситуацию и доказать потребность установления новых очистных сооружений вокруг территории Байкала. ЮНЭП имеет источники финансирования от ООН, фонда окружающей среды (в этом принимают участие множество стран), целевые фонды и параллельные взносы [9]. То есть будет задействован капитал многих стран, это приведет к усилению глобализации и интеграции между странами, что должно положительно отразиться на мировой экологии.

3) Всемирный фонд дикой природы России занимается сохранением биологического разнообразия. У них уже есть проекты на территории Бурятии и других регионов, ту область, в которую входит Бурятия назвали Алтай-Саяны. Здесь фонд борется за сохранение снежного барса (ирбиса) и алтайского горного барана (аргали), лесов. Также занимаются созданием системы ЭКОНЕТ (сети особо охраняемых природных территорий) [7].


Ввиду того, что на Байкале большое количество эндемиков, специфичная природа, и есть необходимость в сохранении разных видов живых организмов, Байкал может стать площадкой для развертывания деятельности Всемирного фонда дикой природы. Их можно призвать к

сохранению нерп, живущих на Байкале. Для их сохранения необходимо следить за состоянием среды их обитания, поддерживать воду в оптимальном состоянии, следить за тем, что впадает в Байкал вместе с реками. Финансирование обновления очистных сооружений на реках, приведет к улучшению состояния воды в Байкале, что положительно скажется на флоре и фауне. Цель WWF по сохранению разных видов живых организмов будет достигнута.


Таким образом, одной из наиболее острых проблем Байкала является загрязнение рек, впадающих в озеро. В нем сконцентрировано 20 % всех пресных вод на Земле [12]. Поэтому загрязнение озера является не только национальной, но и глобальной проблемой. Мы должны сохранить уникальную флору и фауну озера и очистить, в первую очередь, реки, впадающие в Байкал, с помощью привлечения финансирования как можно большего числа организаций.


#### Список литературы:

1. Приказ Минприроды России от 5 марта 2010 г. N 63 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высоко опасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал» [Электронный ресурс]. – URL: <https://base.garant.ru>
2. «СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000) (с изм. от 04.02.2011, с изм. от 25.09.2014). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru>
3. Афонина Т.Е. Оценка эколого-геохимического состояния р. Селенги и селенгинского мелководья // Вестник ИрГТУ. – 2012. – №8. – С.37-42.
4. А. Юрков. Ложка дегтя для Байкала / Российская газета – Федеральный выпуск: Рубрика: Общество, Проект: В регионах. – 2018 год. – № 76(7539). [Электронный ресурс]. – URL: <https://rg.ru/2018/04/10/reg-sibfo/problema-s-ochistnymi-sooruzheniami-na-beregu-bajkala-vse-eshche-ne-reshena.html>
5. Бассейновый анализ потоков веществ в системе Селенга – Байкал / Н.С. Касимов [и др.] // Вестник московского университета. – 2016. - №5. – С.67-79.
6. В. Реченский. Почему зарубежные системы канализации нам не подходят // Всероссийский отраслевой интернет-журнал Строительство.ru – 2015. [Электронный ресурс]. – URL: <https://tcmm.ru/arhitektura-i-proektirovanie/97-pochemu-zarubezhnye-sistemy-kanalizacii-nam-ne-podhodyat.html>
7. Всемирный фонд дикой природы. [Электронный ресурс]. – URL: <https://wwf.ru/>
8. Л. Ситник. «Байкал травят очистные сооружения Бурятии» // Информ полис: Новости в Бурятии и Улан-Удэ. – 2015. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.infpol.ru/163823-baykal-travyat-ochistnye-sooruzheniya-buryatii/>
9. Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.unepcom.ru/unep>
10. Рамблер/Новости : Статья «Бурятия намерена построить лучшие очистные сооружения для Байкала» / 5 апреля 2019 года / <https://news.rambler.ru/ecology/41939803-buryatiya-namerena-postroit-luchshie-ochistnye-sooruzheniya-dlya-baykala/?updated> / дата обращения: 6 марта 2020 года.
11. Санитарно-микробиологическая оценка качества воды Лимнологического института СО РАН. // Фонд «Озера Байкал». – 2018. [Электронный ресурс]. – URL: <https://baikalfoundation.ru/ourwork/sokhranenie-vodnykh-resursov/sanitarno-mikrobiologicheskaja-otsenka-kachestva-vody/>
12. Фонд «Озеро Байкал» / <https://baikalfoundation.ru/> / дата обращения 10 марта 2020 года.
13. Экопортал: Фауна статья «Кто такие эндемики?» / 7 ноября 2018 года / <https://ecportal.info/chto-takoe-endemiki/> / дата обращения: 7 марта 2020 года.



**АНТИПЛАГИАТ**  
ТВОРИТЕ СОБСТВЕННЫМ УМОМ





**ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ**  
azagajanova@mail.ru

**БАЛЛОВ**  
0

**ТАРИФ** NEW  
Бесплатный доступ (0/0)

**МОДУЛИ И КОЛЛЕКЦИИ**  
Подключено: 1 СМОТРЕТЬ

**МЕНЮ**

ГЛАВНАЯ / КАБИНЕТ / РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ /

## Краткий отчет ПОЛУЧИТЬ ПОЛНЫЙ ОТЧЕТ

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕРКИ
ЭКСПОРТ
ИСТОРИЯ ОТЧЕТОВ
ВЫЙТИ В КАБИНЕТ
ЕЩЕ...

### ekologia\_teo\_2

ПРОВЕРЕНО: 19.03.2020 22:54:55

№	Доля в отчете	Источник	Актуальна на	Модуль поиска
[01]	2,91%	http://www.iwep.ru/2017_IVER_VERSTZA_sekziya5_6.pdf	15 Сен 2018	Модуль поиска Интернет
[02]	0%	Новости	19 Май 2019	Модуль поиска Интернет
[03]	0%	http://science.usmu.ru/upload/doc/2018/06/27/3_VI_mejdunarodnaja_nauchno-prakti...	19 Фев 2019	Модуль поиска Интернет

<p><b>ЗАИМСТВОВАНИЯ</b> 11,11%</p> <p><b>САМОЦИТИРОВАНИЯ</b> 0%</p> <p><b>ЦИТИРОВАНИЯ</b> 0%</p> <p><b>ОРИГИНАЛЬНОСТЬ</b> 88,89%</p> <p><b>ИСТОЧНИКОВ:</b> 16</p>	<p><b>ЕЩЕ НАЙДЕНО ИСТОЧНИКОВ:</b> 13</p> <p><b>ЗАИМСТВОВАНИЯ:</b> 8,21%</p>
---	---

**ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА ДЛЯ МОЛОДЁЖИ.****Разыграев Антон Антонович***студент 1 курса**Финансового университета при Правительстве Российской Федерации,  
город Москва.**Научный руководитель: Мирошина Елена Александровна**кандидат экономических наук, доцент**Департамента мировой экономики и мировых финансов  
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации,  
город Москва.*DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.164](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.164)**POSSIBILITIES OF EDUCATIONAL TOURISM FOR YOUNG PEOPLE****Razygraev Anton Antonovich***1st year student**of the Financial University under the Government of the Russian Federation,  
Moscow.**Scientific adviser: Miroshina Elena Aleksandrovna**PhD in Economics, Associate Professor**Department of World Economy and World Finance,  
Financial University under the Government of the Russian Federation,  
Moscow.***Аннотация**

В данной статье мы старались комплексно изучить образовательный туризм. Для реализации данной цели мы исследовали понятие, особенности, возможности образовательного туризма. В результате чего мы пришли к выводу, что это очень перспективная сфера туризма, с которой молодёжь мало знакома и недооценивает.

**Abstract**

In this article we tried to study educational tourism at all. We investigated the definition, features and possibilities of educational tourism. In the end we came to the conclusion that it is a very perspective sphere of tourism with which young people are not familiar and underestimate.

**Ключевые слова:** образовательный туризм, особенности образовательного туризма, виды образовательного туризма, программы образовательного туризма, цифры образовательного туризма, отношение молодёжи к образовательному туризму.

**Key words:** educational tourism, features of educational tourism, types of educational tourism, educational tourism programs, educational tourism figures, the attitude of young people to educational tourism.

*Понятие образовательного туризма, его цели и признаки.*

В настоящее время популярность образовательного туризма набирает обороты, так как современной молодёжи необходимо постоянно расширять и углублять свои знания. Именно поэтому сегодня в науке уделяется огромное внимание этому виду туризма. Образовательный туризм можно трактовать как один из перспективных видов молодежного туризма, который позволяет совмещать отдых с обучением. Также образовательный туризм - поездки граждан с целью «образование и профессиональная подготовка», которые связаны с посещением кратковременных курсов, программ включённого обучения, «двойного диплома», получения образования за рубежом, стажировок в других странах. [2]

Сегодня представляется возможным выявить цели, на которые направлен образовательный туризм. Во-первых, это становление и развитие личности путешественника. Во-вторых, он способствует обмену информацией между представителями разных этносов. В-третьих, это

позволяет развивать культурные и образовательные связи с другими государствами и их гражданами. Говоря про образовательный туризм, нельзя не упомянуть его признаки и особенности. Во-первых, образовательный туризм является одним из способов ускорения развития общества. Во-вторых, благодаря ему в экономике появляются новые рабочие места. В-третьих, в данном виде путешествий получение новых знаний и навыков является основной целью. [4]

*Основные виды и направления образовательного туризма.*

В настоящее время в мире приобретают популярность следующие виды образовательного туризма:

1) Образовательные поездки с целью изучения иностранных языков или тех или иных образовательных предметов с погружением в языковую среду региона.

2) Научные и образовательные стажировки в университетах, компаниях и предприятиях с целью повышения квалификации работника.

3) Участие в международных конференциях, съездах, семинарах, встречах, на которых

участники имеют возможность обмениваться информацией, знаниями, достижениями научно-технического прогресса.

4) Туристические поездки в страны мира, целью которых является изучение культурного и природного наследия региона, традиций, истории нации. [3]

Однако в нашем исследовании мы хотели бы уделить большее внимание следующим направлениям образовательного туризма:

1) Обучающие языковые курсы, поездки:

В настоящее время данный вид услуг пользуется круглогодичной популярностью, так как многие люди считают необходимым изучение иностранного языка только с помощью погружения в языковую среду. В такие туры едут люди самого разного возраста: дошкольники, школьники, подростки, студенты, взрослые, однако взрослые на сегодняшний день составляют лишь 10% от всего туристического потока, пользующегося услугами международных языковых курсов. Наибольшей популярностью данные курсы пользуются среди подростков и студентов из-за несомненных достоинств таких программ. Во-первых, появляется возможность познакомиться с людьми из разных стран мира. Во-вторых, вы можете погрузиться в языковую среду и общаться с носителями языка. В-третьих, вы увидите достопримечательности и красивые места страны, в которую вы выезжаете. Также некоторые студенты (особенно в западных странах) имеют возможность так называемого “gap year”, в котором многие будущие студенты предпочитают искать себя и заниматься образовательным туризмом, особенно студенты тяготеют к изучению иностранных языков в этот период своей преуниверситетской жизни. В настоящее время международные языковые туры организовываются, как правило, в страны, в которых население является носителем изучаемого языка. Наиболее популярными языками в таких программах являются английский (Великобритания, США), немецкий (Швейцария, Германия, Австрия) и китайский (КНР). [1]

2) Возможности студенческого обмена и «двойной диплом»

Сегодня в условиях активного развития международного сотрудничества в сфере образования наиболее успешные студенты имеют шанс воспользоваться уникальными программами студенческого обмена. В большинстве университетов студенческий обмен возможен на период от одного до двух учебных семестров. Все лица, участвующие в данных мероприятиях, выезжают в количестве квот, которые заранее оговорены партнерским соглашением между университетами. Данный вид образовательного туризма имеет несколько несомненных достоинств. Во-первых, студенты знакомятся с образовательными стандартами других стран. Во-вторых, учащиеся знакомятся и находят себе друзей в других странах и регионах, благодаря чему у учеников будут друзья со всего света. В-третьих, благодаря этому виду образовательного туризма

студенты смогут стать по-настоящему самостоятельными, потому что во время проживания в другой стране вы вынуждены совершенствовать свою самодисциплину, навыки тайм-менеджмента и коммуникации. [5]

Упомянув возможности получения образования за рубежом, нельзя не вспомнить о программах «двойного диплома», которые сейчас предоставляют многие мировые университеты. Сегодня, обучаясь на бакалавриате, студент может выехать за границу на год, благодаря чему у него после окончания обучения будут два диплома: диплом университета его страны и диплом образовательного учреждения другого государства. Помимо достоинств, которые связаны с выездом за рубеж, данный вид образовательного туризма позволяет получить официальный документ, который будет содействовать трудоустройству в других государствах.

3) Стажировки

Сегодня молодёжь может воспользоваться ещё одной прекрасной возможностью образовательного туризма-стажировки. Данный вид туризма позволяет приезжающим студентам узнать больше о необходимых навыках для работы в международных компаниях. Также вы получаете опыт работы в команде с профессионалами из других стран и развиваете навыки делового общения на иностранном языке. Говоря о стажировках, стоит упомянуть, что они очень часто не оплачиваются, так как компаниям невыгодно платить начинающим работникам, потому что они могут нести риск для компании в виде убытков и плохо реализованных проектах.

*Основные программы образовательного туризма для молодёжи*

Erasmus+

Сегодня в Европе одной из наиболее перспективных программ образовательного туризма считается Erasmus+. Erasmus+ является новой программой ЕС, которая в свою очередь направлена на поддержку сотрудничества в сферах образования, профессионального обучения специалистов, молодёжи и спорта на период 2014-2020 годов. Основной целью данной программы является развитие и усовершенствование человеческого капитала в Европе и за её пределами. В рамках данной программы действуют два направления. «Learning Mobility of Individuals» включает в себя новые возможности академической мобильности для студентов и преподавателей университетов. «Cooperation for innovation and practice» включает в себя области сотрудничества для развития и совершенствования потенциала университетов и обмена лучшими практиками, которые приведут к повышению качества образования бакалавров. [6]

Work and Travel

«Work and Travel USA» на сегодняшний день является одной из самых популярных и востребованных программ студенческого обмена в мире. Благодаря такой возможности учащиеся имеют шанс поработать в сфере обслуживания в 50



штатах США, улучшить свои навыки английского языка благодаря ежедневному общению с носителями языка, познакомиться с традициями и обычаями этой страны. Ежегодно данная программа собирает более 100 тысяч студентов со всего мира. Программа «Work and Travel USA» состоит из двух частей: непосредственно работа и само путешествие. Каждый студент имеет право работать в период с 15 мая по 15 сентября и только в эти сроки. Дату начала выхода на работу учащийся определяет самостоятельно исходя из расписания его летней сессии в университете. Как уже говорилось ранее, вы имеете право работать только в сфере обслуживания: магазины, парки, гостиницы, рестораны. По окончании работы каждый студент может принять участие во второй части программы-путешествия. Учащиеся сами выбирают себе длительность и маршрут их тура, однако следует сказать, что поездка не может быть дольше 30 календарных дней. [7]

#### *Отношение молодёжи к возможностям образовательного туризма*

В ходе нашей научной работы нам стало интересно отношение современных студентов к возможностям образовательного туризма. Для реализации этой цели мы решили провести анкетирование, содержащее 4 вопроса, среди студентов Финансового университета при Правительстве РФ. Проанализировав результаты, мы можем заявить о следующих итогах:

- Большинство (64%) молодых людей слышали о возможностях образовательного туризма, которые доступны современным студентам.
- Только малая часть опрошиваемых (~12%) когда-либо пользовались возможностями образовательного туризма, что является весьма плачевной цифрой в век глобализации всех сфер жизни общества.

- По мнению респондентов основной целью образовательного туризма является «изучение иностранного языка в условиях погружения в языковую среду», что является весьма ожидаемым результатом, так как общаясь с носителями, вы действительно совершенствуете своё знание иностранного языка. Второй по популярности была цель «знакомство с культурой другой нации и страны».

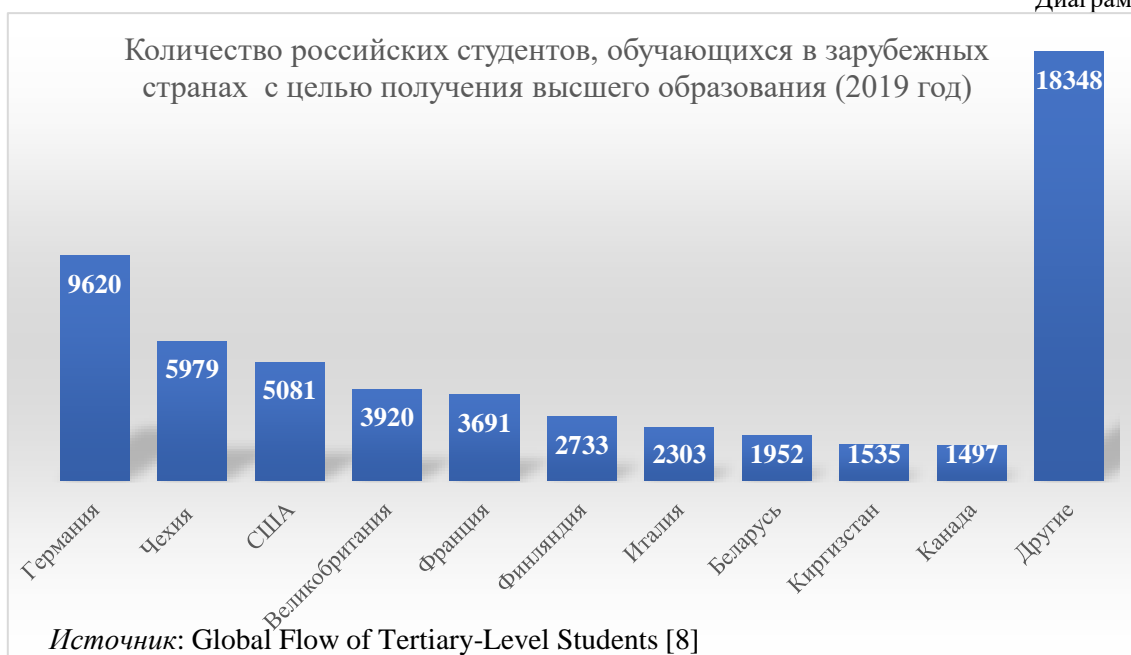
- Абсолютное большинство (более 56% студентов) не ознакомлены с возможностями и программами, которые содействуют развитию молодежного образовательного туризма.

Такие результаты опроса свидетельствуют, что в настоящее время университетам следует уделить внимание просвещению студентов о возможностях образовательного туризма. С этой целью можно организовать встречи руководства ВУЗа и его учащихся, на которых будет подробно рассказано о тех достоинствах, которыми располагает учебный туризм. Как нам кажется, это увеличит спрос на программы включённого обучения, которые предлагают образовательные учреждения. Что касается языковых курсов и стажировок, то для их продвижения нужно уделить внимание качественной рекламе в социальных сетях и в Интернете, так как большинство подростков и молодёжь проводят большинство свободного времени в Интернете, и именно там они смогут узнать всё необходимое.

#### *Основные цифры образовательного туризма для России*

В настоящее время достаточно большое количество студентов пользуются возможностями образовательного туризма, поэтому для полного исследования стоит понять, куда выезжают студенты из России для получения образования и какие студенты выезжают в Россию с целью получения образования.

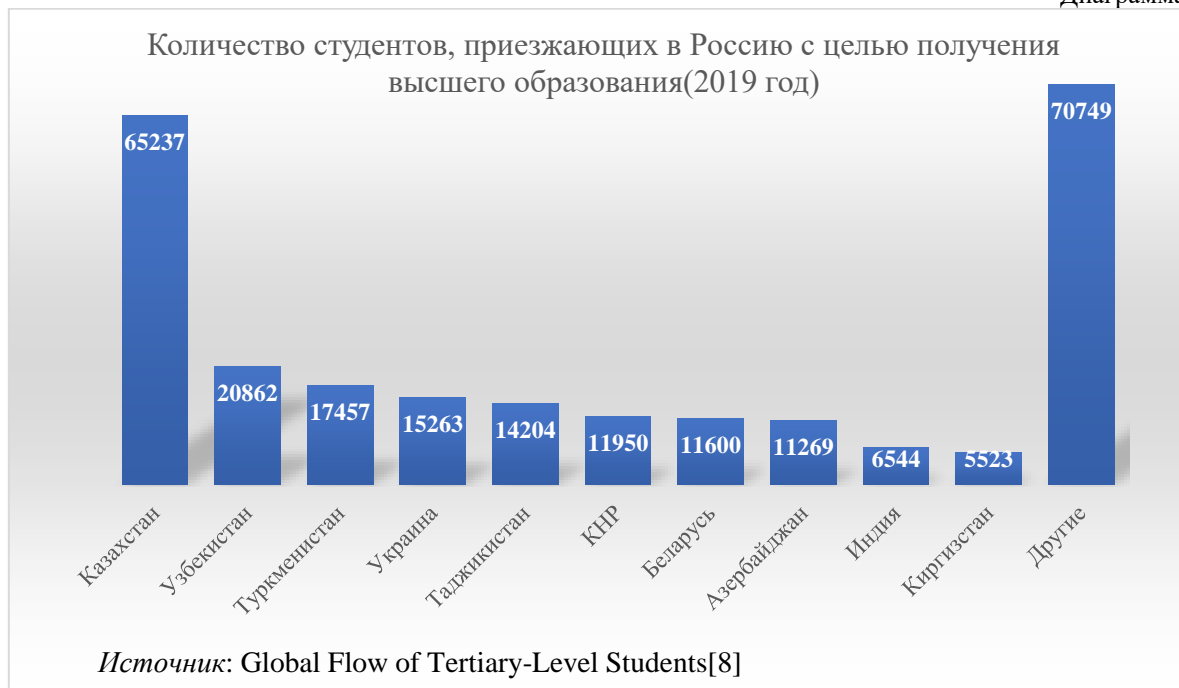
Диаграмма 1



Как видно из диаграммы, основная масса российских студентов выезжает для получения образования выезжают в страны Европы (Германия, Чехия, Великобритания, Финляндия, Италия, Беларусь), а также в страны Северной Америки (США, Канада). Это объясняется тем, что данные страны находятся в близком положении с Россией (до большинства из данных государств летают прямые рейсы наших авиакомпаний), а также образовательные стандарты данных стран

являются признанными в мире, что привлекает студентов из-за рубежа, которые способны также развивать навыки разговорного и письменного иностранного языка в данных странах. Наибольшее число студентов отправляется в Германию-9620 человек, Чехию-5979 человек и США-5081 человек. Общее число российских студентов, обучающихся за рубежом, составляет 56659 человек, что составляет 1,1 % от мирового показателя.

Диаграмма 2



В отличие от выездного образовательного туризма поток студентов, въезжающих в Россию с целью получения образования, превышает 100 тысяч человек. В основном в Россию приезжают представители стран СНГ (Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Беларусь, Азербайджан, Киргизстан), а также представители Украины, КНР, Индии и других стран. Это объясняется тем, что между Россией и большинством стран всегда были очень теплые дружеские отношения, многие из государств были бывшими республиками, входившими в СССР. Но также увеличивается поток из таких азиатских стран как КНР и Индия, что обусловлено развитием партнёрских связей в рамках интеграционного объединения БРИКС, которое успешно функционирует с 2009 года. Общая численность студентов, которые приехали в Россию с целью получения высшего образования, составляет 250658 студентов, что составляет 4,7% от мирового показателя.

#### Заключение

Подводя итоги своего исследования, мне хочется сказать, что образовательный туризм является настоящим сокровищем для молодёжи, потому что студенты могут расширять свой кругозор путём развития навыков разговорного иностранного языка, изучения традиций и обычаев другой страны, диалога культур между

представителями разных этносов, получения образования и профессиональных навыков за рубежом. Помимо этих достоинств стоит также упомянуть, что данный вид туризма действительно способен дисциплинировать человека, так как вы находитесь достаточно долгое время в отрыве от своих привычных жизненных условий, и для успешного выживания и развития человеку приходится выходить из зоны комфорта, что в конечном счёте положительно сказывается на навыках вашего обычного, профессионального общения. Однако сегодня нам необходимо продвигать данные возможности в массы, и это приведёт к повышению образованности студентов и возможности применения опыта, полученного в рамках стажировок, курсов, обучения за рубежом, в их родной стране, что приведёт к росту конкурентоспособности страны на международной арене.

Что касается возможного развития данной сферы туризма, то она, безусловно, является очень перспективной сегодня, и она может удвоиться в ближайшее десятилетие, однако из-за пандемии коронавируса, которая является угрозой для всего человечества, образовательный туризм может продемонстрировать значительный спад, как и вся отрасль туризма в целом, так как многие страны сейчас активно приостанавливают въезд

иностранцев на свои территории, закрывает границы, и это всё ведет к тому, что количество студентов, которые участвуют в программах двойного диплома, включённого обучения, а также практикуют навыки разговорного языка за рубежом, сократится в разы по сравнению с прошлыми годами.

**Список литературы:**

1. Артюшевская С.В. Языково-обучающий туризм как способ изучения иностранных языков и культур // Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения. 2016. №54. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/yazykovo-obuchayusc..> (дата обращения: 21.02.2020).
2. Иванов Валентин Дмитриевич Образовательный туризм как перспективное направление молодёжного туризма // Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация. 2019. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obrazovatelnyy-turi..> (дата обращения: 21.02.2020).
3. Пономарева Т. В. Образовательный туризм: сущность, цели и основные сегменты потребителей [Текст] // Проблемы современной экономики: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Челябинск, февраль 2015 г.). — Челябинск: Два

комсомольца, 2015. — С. 139-143. — URL: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/132/7188/> (дата обращения: 21.02.2020).

4. Селиванова Светлана Игоревна Образовательный туризм // Вестник ГУУ. 2014. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obrazovatelnyy-turizm> (дата обращения: 27.02.2020).

5. Фришман Ирина Игоревна, Стулова Наталья Юрьевна Развитие навыков образовательного туризма в общественной деятельности детей и молодежи // Вестник академии детско-юношеского туризма и краеведения. 2015. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-navykov-ob..>(дата обращения: 21.02.2020).

6. Официальный сайт программы Erasmus+ в России: URL: <http://www.erasmusplusinrussia.ru/index.php/ru/home-ru-ru> (дата обращения: 27.02.2020).

7. Официальный сайт программы студенческого обмена «Work and Travel USA»: URL: <https://workandtravel.ru/> (дата обращения: 27.02.2020).

8. Global Flow of Tertiary-Level Students: URL: <http://uis.unesco.org/en/uis-student-flow> (дата обращения: 27.02.2020).

Приложение: результаты опроса.



# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

## РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ГОСУДАРСТВЕ В ЭПОХУ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ И НОВОГО ВРЕМЕНИ

*Авилкина Анна Анатольевна*  
аспирант

*Владивостокский Государственный университет Экономики и сервиса*  
г. Владивосток

## THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC IDEAS ABOUT THE STATE IN THE MIDDLE AGES AND MODERN TIMES

*Avilkina Anna Anatolievna*  
graduate student

*Vladivostok State University of Economics and Service*  
Vladivostok city

### Аннотация

В статье рассмотрены различные подходы к пониманию сущности и признаков государства в правовых учениях мыслителей средних веков и нового времени

### Abstract

The article discusses various approaches to understanding the essence and characteristics of the state in the legal teachings of thinkers of the Middle Ages and modern times

**Ключевые слова:** государство; признаки государства; сущность государства; средние века; новое время.

**Keywords:** state; signs of state; essence of state; state; middle ages; modern times.

Каждая эпоха вкладывала свой смысл в понимание сущности и признаков государства.

Так трактаты средневековья носили исключительно божественный характер, ставя перед собой цель закрепить доминирующее положение Церкви перед светской властью.

Первое сформированное системное учение средних веков принадлежало Иоанну Солсберрийскому. В своем трактате «Поликратус» он определял государя, как главы государства, наделенного церковью властью от Бога. Государь покорен законам и представляет общество, являясь слугой народа и рабом справедливости.

Сообразно Плутарху философ предложил рассматривать государство, как человеческое тело, в котором первична душа – служение Богу, так и «государь занимает в государстве место головы и подчиняется только Богу», сенат занимает место сердца, «откуда идут начала благих и злых дел, ушей и языка принадлежат судьям и наместникам». В свою очередь чиновники и воины определены сообразно их роли напоминают руки, а земледельца – ноги.

Представления Иоанна Солсберрийского о государстве выступили в качестве фундаментальной основы формирования мысли о государстве на заре Средних Веков.

В отличие от предшественников доктор богословия Фома Аквинский в своих толкованиях о государстве обращался к античной мысли, в частности к Аристотелю. Человек здесь рассматривался как существо разумное, обладающее свободной волей, «существо политическое». В свою очередь государство

трактовалось как совершенный союз, формируемый в целях достижения общего блага, обеспечения условия достойной и разумной жизни.

Результаты трудов мыслителей эпохи Средних веков в отношении трактовки понимания категории государства, механизмов управления выступили следствием влияния религиозных институтов на общественное сознание, политические и правовые учения.

Но уже позднее средневековье ознаменовалось ослаблением роли церкви и переосмысления роли государства.

Происходящие изменения данного периода ярко проявились в труде Марсилия Падуанского "Защитник мира", где была предложена самостоятельная концепция светской государственной власти отделившейся от церкви. Государство стало рассматриваться как "союз самодостаточных, разумных и опытных людей, объединенных, чтобы хорошо жить". [1]

Таким образом в эпоху позднего средневековья было заложена основа для формирования самостоятельного, светского института государства, создана основа для формирования представлений о демократическом политическом строе общества в новое время.

Значительное влияние на последующее развитие политико-правовой мысли оказали труды Н. Макиавелли. Как историк и политик он выступал против теологических представлений о государстве и политике, характерных мыслителям Средних веков. Для обозначения государства к античной гражданской общине и республике Цицерона, он вводит термин Stato – политически организованное

общество, организованная власть, институты, наличие юстиции и права. Происходит обособление политической власти от гражданской общины.

Высшей целью мыслитель определил «интерес государства», подчиняющий себе все интересы общества, в том числе формирование незыблемой государственной власти и действие во имя государственной пользы.

Н.Макиавелли первый охарактеризовал государство как центральную и независимую политическую власть, выделив основные признаки государства: суверенитет, территорию, опирающуюся на войске и законах.

Существенный вклад в трактовку природы, и функций государства сформировали голландские мыслители периода Г. Гроций и Б. Спиноза.

Г. Гроций, как и Цицерон, определял государство, как "соединение многих людей, связанных между собою согласием в вопросах права и общностью интересов". [4]

Реализуя рациональный подход к проблемам государства в «Политическом трактате» Б. Спиноза дает трактовку дефиниции через её цель. Так государство есть формирование, находящееся в ведении верховной власти, созданное для формирования, трактовки и отмены законов, свершения правосудия, избрания должностных лиц, наделенное правом определения вопросов дискуссионных вопросов справедливости, добра зла и других категорий.

Труды данных мыслителей легли в основу доктрины естественного права, сформированную на основах концепции рационализма, которая включила в себя принципы гражданского общества, постулаты о равенстве людей.

Так в рассматриваемый период появляется концепция "общественного договора" суть которой сводится, что люди взамен на закон и порядок, отказываются от своих "естественных прав" и заключают договор о создании государства.

Ярким представителем данной концепции являлся Томас Гоббс. В своем труде "Левиафан" мыслитель обосновывает необходимость перехода из "естественного" в "гражданское состояние" народа путем заключения договора, определяя государство как особую ассоциацию людей, созданную генеральным контрактом, согласно которому они обязуются подчиняться единой воле, а не сопротивляться ей.

Выдающийся английский философ и политик Джон Локк считается основателем политической доктрины либерализма, считая что естественные права человека являются неотделимыми, и не могут передаваться правителю.

В «Двух трактатах о правительстве» Локк выступает с критикой неограниченного характере государственной власти, полагая, что государственная власть не может носить абсолютный характер и является несовместимой с гражданским обществом.[2]

Английский философ внес неоценимый вклад в дальнейшее развитие политико-правовой мысли

выделив такие понятия как личность, государство и общество.

Философ эпохи Просвещения Жан-Жак Руссо, рассматривал государство через призму классового подхода, где ведущую роль в образовании государства отдавал зажиточному классу, которые создали данный институт преследуя свои корыстные цели. [3]

Ш.-Л.Монтескье разработал теорию разделения властей на три ветви: законодательную, исполнительную и судебную, что гарантирует защиту гражданам от произвола. Регулятором общественных отношений в государстве выступает право.

Но несмотря на установление понимание государства как специального института, многие мыслители того времени продолжают рассматривать государство через призму социальных отношений, размышлять о роли индивида в государстве, и баланса отношений общего и частного, формировать модели нравственно идеалистического понимания государства.

Яркими представителями социалистического направления в рассматриваемый период являются Томас Мор и Томаззо Компанелла.

В своих произведения "Город Солнца" и "Утопия" авторами рисуется воображаемая картина города-государства, отсутствие частной собственности, где общественные интересы давят над частным, а индивид растворяется в государстве поскольку является его частью, где регламентации государства подвергаются все стороны жизни: общение, здоровье, воспитание детей.

Где интересы государства стоят на первом месте нежели интересы отдельного индивида. Данное направление получило развитие в дальнейшем в политических учениях социалистов.

Таким образом в период Нового времени дефиниция государства претерпела существенное переосмысление. Государство стало определяться как централизованная независимая политическая власть, распространяющаяся на определенную территорию и опирающееся на войско и законы.

Но при всем при этом в рассматриваемые эпохи прослеживалось одно назначение государства обеспечении общего блага индивидов.

#### Литература:

1. Град Земной и Град Божий (политические воззрения Аврелия Августина).[Электронный ресурс] <https://texts.news/filosofiya-politiki-knigi/grad-zemnoy-grad-bojiy-politicheskie-18662.html>.
2. Локк Джон. Сочинения. Т. 3. – М.: Мысль, 1988. – 668 с.
3. Руссо Ж.-Ж. Трактаты.-М.: Наука, 1969.-704с.
4. Цицерон Марк Туллий. Диалоги: о государстве; о законах / Сост. И.Н. Веселовский, В.О. Горенштейн, С.Л. Утченко. Отв. ред. С.Л. Утченко. –М., 1994. – 223 с.

## ИНТЕРПРЕТАЦИИ СУЩНОСТИ И ПРИЗНАКОВ ГОСУДАРСТВА В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРАВОВЫХ УЧЕНИЯХ XX НАЧАЛА XXI ВЕКА

*Авилкина Анна Анатольевна*  
аспирант

*Владивостокский Государственный университет  
Экономики и сервиса  
г. Владивосток*

### INTERPRETATION OF THE ESSENCE AND FEATURES OF THE STATE IN DOMESTIC LEGAL DOCTRINES OF THE XX BEGINNING OF THE XXI CENTURY

#### **Аннотация**

В статье рассмотрены различные подходы к пониманию сущности и признаков государства в отечественных правовых учениях XX начала XXI века.

#### **Abstract**

The article considers various approaches to understanding the essence and features of the state in the domestic legal doctrines of the XX beginning of the XXI century.

**Ключевые слова:** государство; признаки государства; сущность государства; современное государство.

**Keywords:** state; signs of state; essence of state; modern state.

В настоящее время в современной юридической науке отсутствует универсальный подход к определению государства. Это скорее всего и не возможно, поскольку государство, с одной стороны, достаточно сложное и многомерное явление, с другой – понятие последнего всегда выражает различную палитру политико-идеологических и доктринально-правовых положений и воззрений, с третьей – государство эволюционирует вместе с генезисом общественной системы и потому в разные периоды времени, изменяется его сущностные признаки и социальное назначение.

В целом проблематика содержательной характеристики государства и выделении его сущностных признаков, их концептуализации в сжатой и абстрактной формулировке стояла еще со времен Античности. Именно в данное время была заложена база (смысловая основа) политико-правовых воззрений, которые в дальнейшем разрабатывались, расширялись и конкретизировались более поздними авторами. Например, в эпоху Возрождения и Нового времени были предложены и обоснованы такие качественные характеристики государства как суверенность, политико-правовая целостность, легитимность и т.д.

В юридической и философской литературе XX-XXI вв. существовало 3 «смысловых ядра» являющихся фундаментальной основой понятия «государства»:

- государство как организованное сообщество;
- государство как аппарат государственной власти в целом;
- государство как система государственных органов [10, с. 516–517].

В ходе исследования государства учитываются вышеуказанные значения, в то же время сущность государства рассматривается по-разному. Рассмотрение государства через признак публичной власти является устойчивым процессом,

однако указанный признак не является основополагающим по отношению к другим.

В юридической науке определение состава признаков государства, формируется как на основании анализа сформулированных дефиниций термина, так и в процессе выявления сущности и социальной роли государства. Необходимость определения сущности обусловлена многофакторной моделью, включающей внешние и внутренние элементы, характеризующие государство, как явление.

Отечественные ученые в попытках осмысления в государстве с социальной функции и определения соответствующих признаков выделяют «суверенную организацию публичной политической власти, создаваемую и поддерживаемую для защиты их прав и свобод, управления общественными делами, обеспечения безопасности, создания благоприятных условий для жизни» [1,с.113–114] или как организацию «регулирующую социальную жизнь и использующую свою суверенную власть в интересах большинства людей» [13,с.73]. Рассмотренные трактовки, выражают ряд недостатков, выраженных в усилении позиций одних признаков и ослаблении других.

В работах советского правоведа В.Е. Чиркина государство рассматривалось в качестве политической организации, имеющей универсальные качества (признаки), обусловленные социальными обязательствами в том числе при реализации «единых целей». Такая форма организации власти обладала правом легализованного легитимного (в том числе силового) принуждения и уникальным управленческим аппаратом. В рамках выраженной концепции перед государством ставились цели экономического и политического характера, отражающие интересы «доминирующего социального слоя» [12,с.15–33].

Отечественные современники видят в государстве политическую организацию общества, обеспечивающую его единство и целостность, осуществляющая посредством государственного механизма управление делами общества, суверенную публичную власть, придающая праву общеобязательное значение, гарантирующая права, свободы граждан, законность и правопорядок. В то же время в трудах В.П. Пугачева присутствует двойственность в понимании дефиниции «государство». Оно рассматривается как «учреждение, организация, обладающая верховной властью на определенной территории» и в качестве «общности людей, проживающих на одной территории и организуемых органами власти» [11, с. 325–326].

Узконаправленные подходы, направленные на выявление сущности и определение понятия государства, по мнению М.Н. Марченко неприемлемы и выражают собой искаженную форму его существования. В связи с отсутствием в чистом виде подобных социальных институтов и государств формируется вывод о необходимости учета внутри и межклассовых элементов, и признаков при определении понятия и сущности термина «государство».

М.Н. Марченко рассматривает государство, как «организацию политической власти, необходимую для выполнения сугубо классовых задач, так и общих дел, вытекающих из природы общества» [6, с. 54].

Подход к определению, предложенной М.Н. Марченко находит развитие в трудах Ю.В. Костина. Здесь государство рассматривается в качестве особой формы организации публичной власти, действующую на установленной территории, выраженную в нормах и социально-правовых институтах, реализующей полномочия управления, отражая интересы отдельных классов или всего общества в целом, обладая полномочиями управления, «подавления и обеспечения правопорядка, опирающийся в необходимых случаях на средства и меры принуждения» [4, с. 20].

Подход Ю.А. Тихомирова предполагает определение государства в качестве «политической организации, управляющей общественными делами и регулирующей поведение граждан с помощью права». Предлагаемая трактовка носит относительно общий характер и не предполагает выделения признаков государства.

Другие отечественные исследователи (А.С. Ахизер, Э.Я. Баталов, Е.Т. Гайдар) определяли в государстве аппарат управления, стоящий над обществом (специалисты, чиновники) и непосредственно механизмом принуждения.

Переходя от исследования теорий сущности государства к анализу непосредственно его признаков отметим, что многообразие подходов, применяемых исследователями, приводят к различному пониманию состава и основных характеристик признаков в современной юридической науке.

Представители современной либертарной юридической теории права В.А. Четвернин и В.С. Нерсисянц являются приверженцами теории трех элементов (признаков), без которых не может существовать государство: население (нация, народ), территория и власть [10, с.541].

В отечественной литературе и теории государства уделяется достаточно внимания таким признакам, как территория и власть, отношение к ним однозначно.

При рассмотрении населения, как отдельного признака, Г. Еллинек относил к нему людей, составляющих государство. Вместе с тем именно в населении он видел двойственность: с одной стороны, население определялось как объект государственной власти, с другой – как субъект ее осуществления.

Н.М. Марченко, критикуя положение Г. Еллинека, предполагает, что население не является самостоятельным признаком государства, определяя место населения в государственной, до государственной организации общества и общинного строя [9, с.86].

Подход С.А. Комарова к определению государства и его признаков заключается в тезисе: «Государство есть особая организация политических сил, находящихся у власти» [7, с.17–18]. В рамках предлагаемого подхода он выделяет в качестве признаков публичную власть и территориальное разделение подданных.

В модели С.А. Комарова не находит отражения такой признак, как население. В то же время в публичную власть входит налоговая система, как неотъемлемой составляющей. По мнению некоторых исследователей, отнесение налоговой системы к публичной власти неоднозначно, в связи ее взаимодействием, преимущественно, на муниципальном уровне.

На смену теории трех элементов, господствовавшей в юридической науке вплоть до середины XX века, пришла теория государства, включающая пять признаков (А.Н. Головистикова, Ю.А. Дмитриев):

- правовая система;
- публичная власть;
- система налогов и займов;
- территориальное деление населения;
- суверенитет [2, с.153].

К недостаткам данной теории можно отнести то, что авторы считают перечень признаков исчерпывающим, исключая наличие иных признаков. Вместе с тем, «описывая территориальное деление населения», авторами определяется необходимость наличия и определения внешних границ государства, выходит за границы рассматриваемого термина. Более детальный перечень признаков государства рассмотрен А.В. Малько. В своем исследовании он определяет, что в основе государства лежат признаки, включаемые в теорию трех элементов (народ, территория, власть) и они определяют основу государственного устройства. При этом государство в широком смысле слова обладает

более детальной организацией и механизмами взаимодействия внутри нее.

Согласно А.В. Малько, государству свойственны следующие уникальные признаки, отличающие его от иных структур:

- выделенная из общества публичная власть;
- система налогов и займов;
- территориальное деление населения;
- право;
- монополия на правотворчество;
- монополия на легитимное использование силы, механизмы принуждения;
- гражданство;
- средства осуществления власти (деньги и денежная система, бюджет, собственность и т.д.);
- право представлять общества, являясь ее единственным официальным представителем;
- суверенитет;
- государственная символика [8, с.8–9].

М.Н. Маренко разделяет основные и прочие признаки государства.

В качестве признаков он выделяет: аппараты власти и управления, аппарат принуждения, разделение населения по территориальным единицам, территорию государства, суверенитет, систему налогов и займов [6, с.55–61].

Предложенная концепция имеет ряд особенностей: автор расширяет признак «публичная власть», разделив его на «аппарат власти и управления» и «аппарат принуждения». Второй особенностью теории М.Н. Марченко выступает разделение и уточнение территориального признака. Предложенный подход обусловлен взаимным дополнением предложенных признаков, объясняющим их взаимное существование. К прочим признакам относятся государственные атрибуты, символику, обычаи, даты и др. По мнению М.Н. Марченко, дополнительные признаки позволяют разделить государственную, до государственную и негосударственные организации [6, с.61].

В.Я. Любашиц, М.Б. Смоленский, В.И. Шепелев в своих трудах выделяют 4 признака государства:

- право;
- публичная власть;
- налоги и займы;
- территориальное разделение населения и распространения власти [5, с. 70–83].

Разделяя по многим вопросам взгляды М.Н. Марченко, авторы не соглашаются с разделением признака «публичная власть». В то же время они выводят из состава признаков «суверенитет», объясняя это тем, что данная категория является составляющим признаком государственной власти.

В.Я. Любашиц, М.Б. Смоленский, В.И. Шепелев внесли большой вклад в юридическую науку, разделив признаки государства на функциональные (раскрывающие социальное назначение) и структурные (отражающие особенности построения власти).

Концепция выделения признаков государства, предложенная М.В. Елизаровым, характеризуется

отсутствием универсальных признаков, присущих всем государствам на всех этапах своего развития. Автор отмечает, что признакам государства свойственны эволюционные изменения и современное государство характеризуют:

- четкие территориальные границы;
- развитый институт гражданства;
- наличие профессиональной армии;
- разветвленная система демократических институтов власти;
- наличие современных технических средств управления [3, с.12].

Сегодня современному государству свойственны признаки, проявляющиеся на всех этапах развития, определяющие суверенное государство как политическую организацию общества, власть которой посредством специфического аппарата управления через систему норм распространяется на территорию и её жителей.

Особенность признаков государства заключается в их взаимосвязи друг с другом, в связи с этим ставится под сомнение идея о ранжировании более или менее значимых признаков. В ходе исследования установлено, что подавляющее большинство дискуссионных вопросов направлено на суверенитет, который рассматривался как один из основополагающих и центральных признаков, определяя внутри и межгосударственные отношения.

Многообразие взглядов на исторические и политические процессы способствуют наличию множества теорий, определяющих сущность и состав признаков, присущих государству. Вместе с тем, по нашему мнению, некорректно выделение признака, присущего единичному государству, отнесенному к определенной эпохе. В связи с этим понимание сущности государства, как универсальной категории требует рассмотрения через совокупность универсальных признаков, применение которых допустимо в рамках конституционного и международного права.

Таким образом, подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что определение полного перечня признаков государства позволит разработать его универсальное определение, раскрывающего все его аспекты.

#### Список литературы:

- Арутюнян Г.Г., Баглай М.В. Конституционное право. Энциклопедический словарь. – М.: Норма, 2006. – 544 с.
- Головастикова А.Н. Дмитриев Ю.А. Проблемы теории государства и права: учеб. пособие. – М.: Эксмо, 2005. – 650 с.
- Елизаров М.В. Современное государство в эпоху глобализации: социально-философский анализ: автореф. дис. канд. философ. наук. – Уфа, 2010. – 17 с.
- Костин Ю.В. Идеи соотношения государства, права и нравственности в истории политической и правовой мысли дореволюционной России второй



половины XIX – начала XX века: автореф. дис. д-ра. юрид. наук. – М., 2008. – 466 с.

Любашиц В.Я., Смоленский М.Б., Шепелев В.И. Теория государства и права. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 512 с.

Марченко М.Н. Теория государства и права: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ТК «Велби»: Проспект, 2006. – 800 с.

Основы государства и права / под общ. ред. С.А. Комарова. – 4-е изд. – СПб.: Питер, 2003. – 543 с.

Основы государства и права : учебное пособие / под ред. А.В. Малько. 4-е изд., стер. – М.: КНОРУС. – 320 с.

Проблемы теории государства и права / под ред. М.Н. Марченко. – М.: Юристъ, 2005. – 784 с.

Проблемы общей теории права и государства: Учебник / под общ. ред. В.С. Нерсисянца. – 2-е изд., пересмотр. – Москва : Норма: ИНФРА-М, 2010. – 816 с.

Пугачев В.П., Соловьев А.И. Введение в политологию: Учебник для студентов вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Аспект Пресс, 2004. – 479 с.

Чиркин В.Е. Основы сравнительного государственоведения. – М.: Артикул, 1997. – 352 с.

Чудаков М.Ф. Конституционное (государственное) право зарубежных стран. – Мн.: Новое знание, 2001. – 576 с.

## ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ МЕДИЦИНСКОГО ХАРАКТЕРА: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

*Боброва Екатерина Дмитриевна*

*Магистрант, ФГБОУ ВО*

*«Забайкальский государственный университет»,*

*Четвертый арбитражный апелляционный суд*

## FORCED MEASURES OF A MEDICAL CHARACTER: A HISTORICAL ASPECT

*Catherine Bobrova*

*Undergraduate, FSBEI of HE*

*"Transbaikal State University",*

*Fourth Arbitration Court of Appeal*

### Аннотация

В статье проанализированы этапы становления и развития правового регулирования института принудительных мер медицинского характера в дореволюционном праве России. Установлено, что началом применения принудительного лечения лиц, совершивших общественно опасное деяние, но не подлежащих уголовному наказанию, было положено в X веке, но полноценное правовое регулирование рассматриваемого института относится только к XIX веку – наиболее прогрессивному периоду развития российского права.

### Abstract

The article analyzes the stages of formation and development of the legal regulation of the institution of compulsory medical measures in pre-revolutionary law of Russia. It was established that the beginning of the use of compulsory treatment for persons who committed a socially dangerous act, but were not subject to criminal punishment, was laid in the X century, but the full legal regulation of the institution in question refers only to the XIX century - the most progressive period of development of Russian law.

**Ключевые слова:** принудительные меры медицинского характера, уголовная ответственность, невменяемость, общественно опасное деяние, медицинские и юридические критерии невменяемости, психическое расстройство

**Keywords:** medical coercive measures, criminal liability, insanity, socially dangerous act, medical and legal criteria of insanity, mental disorder

Определение психического состояния лица, совершившего общественно опасное деяние, имеет немаловажное значение при решении вопроса об уголовной ответственности такого лица, что связано с установленным законодателем в статье 19 Уголовного кодекса Российской Федерации [1] (далее – УК РФ) правила, согласно которому уголовной ответственности подлежит только вменяемое физическое лицо.

Таким образом, необходимым условием наступления уголовной ответственности лица, совершившего общественно опасное деяние, является в наличие такого состояния его психики, при котором лицо может отдавать себе отчет в своих действиях и руководить ими.

Невменяемость определяется в качестве невозможности осознания лицом во время совершения общественно опасного деяния фактического характера и общественной опасности своих действий либо бездействия, или руководить ими из-за хронического либо временного психического расстройства, слабоумия или другого болезненного состояния психики. В силу положений пункта «б» части 1 статьи 97 УК РФ лицо, которое совершило общественно опасное деяние во вменяемом состоянии, но страдает психическим расстройством, которое делает невозможным назначение либо исполнение наказания, не подлежит наказанию. В таких

случаях судом могут быть назначены принудительные меры медицинского характера.

Следует отметить, что институт принудительных мер медицинского характера имеет длительную историю развития. Впервые упоминание о нем встречается в X веке, когда Уставом Князя Владимира Святославича о десятинах, судах и людях церковных на церковь была возложена обязанность организации и содержания учреждений для изоляции и лечения психически неполноценных лиц, которые совершили общественно опасные деяния. В рассматриваемый период психическое расстройство имело религиозно-психическую сущность, что и обусловило передачу обязанности борьбы с указанным явлением в ведение церкви в целях предупреждения совершения такими лицами новых преступлений. В XII-XIII веках психически нездоровые люди признаются больными со сниженными умственными способностями, в связи с чем не могут осознавать сущности наказания, поэтому к ним не может применяться наказание [2, с.67].

Следует отметить, что нормативно-правового регулирования применения конкретных мер к психически больным лицам, совершившим общественно опасные деяния, в рассматриваемый период вплоть до XVIII века как такового не было. Можно лишь условно определить, что применение конкретных мер зависело от психического состояния лица, совершившего преступление, его личности, тяжести совершенного преступления, принадлежности к социальной группе – крестьянин, дворянин, церковный служащих и т.п. К таким лицам применялись такие меры как отдача на поруки родственникам либо городской общине; помещение в церковный монастырь на лечение до того момента, когда лицо не будет представлять общественную опасность для окружающих [2, с.67].

Впервые в истории России в Новоуказных статьях о татбах, разбойных и убийственных делах 1669 года было закреплено правило, согласно которому недопустимо привлекать к ответственности лиц, совершивших убийство в состоянии психического расстройства. Однако Воинские Артикулы 1716 года не закрепляли положение, в соответствии с которым обстоятельством, исключаящим уголовную ответственность, признается наличие у лица психического заболевания, что связано с наличием норм о смягчении в таком случае вида либо размера наказания. В это время относительно конкретных мер, применяемых к невменяемым лицам, изменений не происходило.

Таким образом, на этапе становления института принудительных мер медицинского характера, правовое регулирование практически отсутствовало, нормативно только было закреплено правило о недопустимости ответственности психически больных лиц, совершивших общественно опасное деяние, однако применение конкретных мер медицинского

характера не предусматривалось, а содержание таких лиц осуществлялось церковью.

Далее в 1775 году государством учреждены Приказы общественного призрения, обеспечивавших изоляцию и лечение умалишенных, а позднее и лиц, страдающих алкоголизмом. В составе Приказов создавались специальные учреждения – прообразы современных психоневрологических диспансеров – так называемые «сумасшедшие дома», где наблюдение за психически больными и их лечение осуществлялось специалистами – врачами.

В 1801 году был издан отдельный Указ «О не придании суду поврежденных в уме людей, учинивших в сем состоянии убийство», которым предписано проведение освидетельствования для установления невменяемости лица с последующей передачей такого лица в дом умалишенных с установлением запрета проводить над такими лицами суда и расправы. В 1827 году законодателем был регламентирован срок помещения в указанные учреждения – установлен пятилетний срок нахождения в домах сумасшедших, в период с 1830 по 1835 годами – условия содержания и правила выписки из учреждения. Например, запрещалось применять к таким лицам насильственные и жестокие меры, а выписка допускалась только при наличии у врачей и властей уверенности в полном выздоровлении лица. Далее, законодатель установил зависимость срока пребывания в учреждении от психического заболевания и психического состояния лица, помещенного в учреждение, – два года либо шесть месяцев при условии, что в течение указанного промежутка времени не проявлялись признаки психического заболевания.

Наиболее детально институт принудительных мер медицинского характера был регламентирован в Уложении о наказаниях уголовных и исправительных 1845 года, которым не только закреплялись прогрессивные наработки прошлых лет, но и вводились новые законоположения. Так, впервые законодателем была сделана попытка выделить юридические и медицинские критерии невменяемости, более детально были регламентированы конкретные меры, применяемые к невменяемым лицам, совершившим преступление, применение которых было поставлено в зависимость от вида психического заболевания лица и тяжести совершенного общественно опасного деяния. Мерами, применяемыми к невменяемым лицам, совершившим преступление, были отдача на поруки родственникам; заключение в дом умалишенных на два года при наличии упомянутого выше условия, а в исключительных случаях такой срок мог быть сокращен при условии полного выздоровления лица с последующей передачей его на поруки родственникам.

Устав о наказаниях, налагаемых мировыми судьями 1864 года также регламентировал применение принудительных мер медицинского характера, однако в отличие от Уложения 1845 года

устанавливал иные медицинские критерии невменяемости, что свидетельствует о наличии в указанный период множественности медицинских критериев, в зависимости от группы общественно опасного деяния. И только Уголовное уложение 1903 года впервые определило медицинские и юридические критерии невменяемости в качестве оснований применения мер принудительного лечения установило два вида принудительных мер медицинского характера в виде отдачи под ответственный надзор родителям либо другим лицам и помещения в специальное лечебное либо другое учреждение [3, с. 47]. Сроки принудительного лечения невменяемых лиц, совершивших преступление, порядок их выписки из лечебного учреждения, изменений не претерпели.

Подводя итог ретроспективного анализа становления и развития института принудительных мер медицинского характера в дореволюционном праве России можно сделать вывод о том, что указанный институт начал свое развитие еще в X веке с незначительных указаний в нормах права о не привлечении к ответственности психически нездорового лица, совершившего преступление. Последующего его поступательного развития путем постепенного введения правовой регламентации сначала оснований применения принудительного лечения, определения критериев

невменяемости, сущности и понятия невменяемости, медицинских и юридических критериев невменяемости, порядка применения и других вопросов. В итоге, институт принудительных мер медицинского характера к 1917 году стал полноценным самостоятельным правовым институтом, наиболее полно регламентированным законодателем, носившим прогрессивный характер.

#### **Литература:**

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 27.12.2019) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – №25. – Ст.2954.

2. Лошкин В.В. Становление и развитие российского уголовного законодательства о принудительных мерах медицинского характера, применяемых в отношении психически больных лиц, совершивших общественно опасные деяния в дореволюционной России // Вестник Томского государственного университета. – 2012. – № 3(5). – С.65-71.

3. Скрипченко Н.Ю. История развития уголовного законодательства, регулирующего применением принудительных мер медицинского характера в отношении несовершеннолетних // История государства и права. – 2012. – №7. – С.45-47.

### **ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ**

**Бочков Александр Александрович**

*кандидат философских наук, доцент,*

*декан юридического факультета*

*учреждения образования «Витебский государственный университет*

*имени П.М. Машерова»,*

*г. Витебск*

**Ивашкевич Елена Францевна**

*кандидат педагогических наук, доцент,*

*заведующая кафедрой истории и теории права*

*учреждения образования «Витебский государственный университет*

*имени П.М. Машерова»,*

*г. Витебск*

DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.163](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.163)

### **TERMINOLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE LEGAL SYSTEM**

**Bochkov Alexander**

*candidate of philosophical sciences, docent,*

*dean of law faculty, Vitebsk state*

*university named after P.M. Masherov,*

*Vitebsk*

**Ivashkevich Elena,**

*candidate of pedagogic sciences, docent,*

*head of department of history and theory of law,*

*Vitebsk state university named after P.M. Masherov,*

*Vitebsk*

#### **Аннотация**

Терминологически-концептуальная характеристика правовой системы играет важную методологическую и мировоззренческую роль в курсе общей теории права и правоведения в целом. Важно показать соотношение понятий «правовая система», «система права», «правовая надстройка», определить

их системообразующие факторы. Опираясь на всеобщие и общие методы, авторы пришли к выводу, что правовая система нуждается в доктринально-законодательном обосновании и закреплении, актуализации и адаптации к современным реалиям, вызовам времени.

#### Abstract

The terminological-conceptual characteristic of the legal system plays an important methodological and ideological role in the course of the general theory of law and jurisprudence generally. It is important to show the correlation of the concepts of "legal system", "system of law", "legal superstructure", to determine their system-forming factors. Based on universal and general methods, the authors have come to the conclusion that the legal system needs doctrinal legislative justification and consolidation, updating and adaptation to modern realities, challenges of the time.

**Ключевые слова:** общество; право; система; правовая система; система права; правовая надстройка; правовые ценности.

**Key words:** society; law; system; legal system; system of law; legal superstructure; legal values.

*Цель работы* – сущностная характеристика правовой системы.

*Методы:* диалектико-материалистический, анализ, синтез, логическое обоснование, системный подход.

Общество, как целостная, многовекторная суперсистема состоит из диалектически связанных подсистем: экономической, политической, социальной, идеологической, духовной, правовой. В правовую систему входит все, что органически взаимодействует с правом, его идеей, принципами, природой и назначением в обществе. Она находится в неразрывной связи с государством, обладает формализованностью, нормативностью, носит сознательно-волевой характер. Системность – родовый признак права, без которого оно существовать не может. С ее помощью право превращается в универсальный, стабильный, предсказуемый регулятор поведения и деятельности людей.

Термин «система» в переводе с греческого означает целое, соединение, составленное из частей. Это органический комплекс, единство взаимосвязанных элементов, находящихся между собой в прочных отношениях и связях. Упорядочность включает единство структуры и организации. Принципами системы выступают: целостность (означающее новое ее качество, несводимое к сумме свойств ее элементов), структурность (сеть связей и отношений, обуславливающих поведение системы в значительной степени свойствами структуры), взаимозависимость системы и среды (где система является ведущим компонентом этого взаимодействия), иерархичность (соподчиненность, где каждый компонент, рассматривается как подсистема, входящий в более организованную, объединяющую систему), множественность описания каждой системы ввиду ее сложности, различных подходов и моделей (сопоставимость и оригинальность).

Общество – это сложная, самоорганизующаяся, открытая и закрытая, линейная и вероятностная суперсистема. Это – тотальность, исторически определенная целостность. Оно может нормально функционировать только при условии органической целостности, позитивной направленности и единства всех форм и структур,

которые тяготеют к усложнению, многофункциональности, а также замкнутости, атомарности и корпоративности.

*Результат.* Наличие разрешаемых противоречий, по словам Г.В.Ф. Гегеля, является источником развития. Источником развития общества выступают интересы и потребности людей, требующие создания благоприятных условий для жизнеобеспечения на государственном, национальном, материальном, социальном, политическом, духовном уровнях. Это противоречия между природой и обществом; демократией и централизацией; культурой и цивилизацией; материальными и духовными ценностями; коллективными и групповыми, элитарными, индивидуальными интересами; капитализацией и социализацией общественных отношений; возможностями и рисками внедрения информационно-коммуникационных технологий, искусственного интеллекта, робототехники, цифровой экономики, электронного права; необдуманной человеческой деятельностью и попытками ее рационального исправления.

Необходимым условием существования современного общества является преодоление ядерной, экологической, террористической угрозы, угрозы коронавируса, действия направленные на повышение уровня благосостояния, борьбы с бездуховностью и т.д. Наличие центробежных и центростремительных сил в обществе, государстве ведут как к организации, систематизации права, так и его дезорганизации и разрушению. Нарастание энтропии (беспорядка) в обществе, индивидуализация, коммерциализация отношений между людьми создаёт опасность непредсказуемости и неопределённости в развитии правовой системы. Здесь следует согласиться с проф. А.В. Поляковым, что в функциональном аспекте право представляет собой постоянно становящуюся плюралистическую систему, все элементы которой рационально не охватываемы. Применительно к западной правовой традиции, еще Г.Дж. Берман писал, что право в XX веке как в теории, так и на практике всё меньше воспринимается как связанное целое, свод, организм, *corpus juris* и всё больше как мешанина, каша из сиюминутных решений и противоречащих друг другу норм, соединённых только общими «приёмами», «техникой». Старое метаправо

разрушилось, и его сменил, своего рода, цинизм [8, с.433].

Системность, типичность, повторяемость, нормативность, формализованность, неперсонифицированность, общеобязательность, формальное равенство, процедурность – это важнейшие характеристики целостности и гармоничности права.

Единство правовой системы выступает в качестве его специфического свойства, обусловленного единством правовой стратегии, идеологии, правовых принципов, доктрины, целей и задач правового регулирования, сущностью и содержанием права, законодательства и правоприменительного механизма, наконец, единством системы регулируемых отношений [7, с.236-237].

Правовая система, как и правовая надстройка – это предельно широкие понятия, отражающие всю правовую жизнь общества. Проф. Т.Н. Радько, считает, что если категория правовой надстройки раскрывает место правовых явлений в соотношении с экономическим базисом, то понятие правовой системы, служит для выражения внутренних связей, организации, взаимодействия, структуры всей правовой составляющей общества, включающей весь его юридический инструментарий [9, с.460].

Если правовая надстройка показывает обусловленность, вторичность государственно-правовой действительности по сравнению с экономическим фундаментом, то правовая система подчеркивает связь, структуру, целостность всей существующей правовой составляющей (идеи, доктрины, нормы, правоотношения, учреждения) с точки зрения ее внутренней и внешней организации [10, с.482-487].

Дискуссионным является вопрос соотношения правовой системы и системы права. По мнению проф. И.Н. Сенякина, Н.И. Матузова, А.В. Малько, правовая система – это предельно широкая, собирательная категория, отражающая всю правовую организацию данного общества, как совокупность внутренне согласованных и взаимосвязанных правовых средств, с помощью которых государство оказывает нормативное воздействие на общественные отношения. Система права – это сугубо внутреннее строение (правовые нормы, институты, подотрасли права, отрасли права), составной компонент правовой системы [6, с.231-232; 5, с.303].

С точки зрения проф. А.В. Полякова, правовая система – это явление, интеллектуально вычлененное из правовой действительности, и включающее не все правовые феномены, а лишь те, которые непосредственно взаимодействуют с социальным субъектом (обществом). Поэтому правовая система включает в себя все средства правовой легитимации (в том числе общественное правосознание) и собственно право (систему права) [8, с.430].

Проф. С.Г. Дробязко рассматривал систему права и правовую систему как однопорядковые

категории, охватывающие право в широком и узком смысле слова, на макро и микроуровнях, выделяя внешнюю оформленность и внутреннюю его организованность [3, с.3].

Любая правовая система – это не только правовые нормы, но и правовая культура, правовая идеология, правовое сознание, правовой менталитет, правовые традиции и обычаи, а также другие компоненты, напрямую связанные не с государством, а с социальной жизнью [4, с.539].

В общей теории права, под системой права в узком смысле слова, понимается внутренняя структура права, как совокупность, взаимодействие, объединение её основных элементов: норм права, институтов (субинститутов) права, и отраслей (подотраслей) права. Это целостность всех правовых норм, форм их выражения (источников), институтов и отраслей, предназначенных для упорядочения общественных отношений [3, с.6].

Система права представляет собой ядро правовой системы, ее «сгусток», «каркас», фундамент, концентрированное выражение, связанное с властной деятельностью государства по упорядочению наиболее важных общественных отношений с помощью системы нормативных правовых актов.

Серьезной дискуссионной проблемой является определение системообразующего фактора правовой системы. Разные авторы берут за основу: материальный либо духовный факторы, право, правопонимание, принципы права, субъект права, правовую деятельность, правоотношения, правопорядок, Конституцию, нормы права. По мнению проф. С.С. Алексеева, к фундаментальным правовым ценностям относятся юридические нормы, как «модели на вечность», правовые идеи и принципы, как особые типовые соединения прав, обязанностей, ответственности, юридических фактов [1, с.92-96].

Ядром правовой системы являются национальные правовые ценности, идеалы, символы, правовые принципы, вытекающие из истории, культуры, традиций, менталитета народа и закрепленные на государственном уровне, прежде всего в конституционных нормах. Они включают естественные права человека, свободу, справедливость, равенство, солидарность, ответственность.

О качестве правовой системы судят по ее социальной направленности, легальности, легитимности, демократичности, стабильности, надежности, эффективности и жизнеспособности.

*Выводы.* Следует считать обоснованным применение понятия «правовая система», так как она охватывает все правовые явления общества от идеи, идеологии, нормативного правового акта до правового учреждения, правоотношений в их органической взаимосвязи. Ее внутренним ядром является отраслевая структура (нормы, институты, подотрасли, отрасли права). Понятие правовой системы требует нового концептуально-терминологического наполнения в условиях

изменения взаимодействия национального и международного права, создания нового, «живого», современного «народного права», «права второго модерна» (Т.Я. Хабриева), вселенского метаправа (Ю.А.Тихомиров) [2, с.7].

Системность права требует принимать нормативные правовые акты исходя из объективных потребностей общества, в комплексе, в системе, всесторонне, диалектически и логически взаимосвязано. Она должна избегать пробелов и коллизий. Системность означает недопустимость произвольных, волюнтаристских правотворческих и правоприменительных решений. Познание, правотворчество, реализация, применение, упорядочение права требуют системного подхода.

Пути совершенствования правовой системы:

1. Придание правовой системе органичного, целостного, гармоничного вида и содержания, соответствующих структуре общества и системе общественных отношений, с учетом социальных законов, потребностей и интересов народа, правовых обычаев и традиций, существующего законодательного и правоприменительного механизма, правовой культуры и правового сознания;

2. Создание правового механизма, оперативно переводящего правовую систему в чрезвычайное положение при экстремальных ситуациях (угроза эпидемии, терроризма, военного обострения, экологической катастрофы);

3. Формирование устойчивого правового убеждения на массовом уровне, уверенного в том, что только в рамках правовой системы возможно воспроизводство, развитие и расцвет общественных отношений, рост материального и культурного благосостояния населения, борьба с преступностью и произволом;

4. Законодательное закрепление и правоприменительная реализация основных положений естественного права, прав и свобод граждан, носящих эйдетический характер, как вытекают из идеи, сущности, истинного предназначения права;

5. Воспитание информированного, сознательного, волевого, знающего и умеющего реализовать свои права и обязанности гражданина, обладающего необходимыми уровнем виктимологической культуры;

6. Адаптация правовой системы к вызовам цифровой реальности, электронного государства и права, использования искусственного интеллекта, робототехники;

7. Доктринальное исследование в рамках романо-германской правовой семьи национальной специфики российской и белорусской правовой системы на современном переходном этапе с изучением процессов социализации и капитализации, глобальных мировых процессов.

#### Список литературы:

1. Алексеев, С.С. Тайна права. Его понимание, назначение, социальная ценность / С.С. Алексеев. – М.: Издательство НОРМА, 2001. – 176 с.

2. Бочков, А.А. Современное государство и право в условиях цифровой реальности / А.А. Бочков // Научно-практический журнал «Право. Экономика. Психология». – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2019. – №1 (13). – С.3-9.

3. Дробязко, С.Г. Право как система и его закономерности / С.Г. Дробязко // Право и демократия: сб. науч. тр. – Минск. 1999. – Вып. 10. – С.1-14.

4. Марченко, М.Н. Проблемы теории государства и права: учебник / М.Н. Марченко. – Москва: Проспект, 2017. – 760 с.

5. Матузов, Н.И., Малько, А.В. Теория государства и права: учебник / Н.И. Матузов, А.В. Малько – 4-е изд., испр. и доп. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХ и ГС, 2016. – 528 с.

6. Общая теория государства и права. Академический курс в 2-х томах / Под ред. проф. М.Н. Марченко. Том 2. Теория права. – М.: Издательство «Зерцало», 1998. – 656 с.

7. Общая теория права и государства: учебник / под ред. В.В. Лазарева. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2015. – 592 с.

8. Поляков, А.В. Общая теория права: курс лекций / А.В. Поляков. – СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2001. – 642 с.

9. Радько, Т.Н. Теория государства и права: учебник для вузов / Т.Н. Радько. – М.: Академический проект, 2005. – 816 с.

10. Соколов, Н.Я., Федорченко, А.А., Шагиева, Р.В. Теория государства и права: учебник / отв. ред. Р.В. Шагиева. – Москва: Проспект, 2019. – 520 с.

**РАЗДЕЛ ИПОТЕЧНОЙ КВАРТИРЫ СУПРУГОВ ПРИ РАСТОРЖЕНИИ БРАКА***Опилат Мария Владимировна**Старший преподаватель кафедры гражданского права  
Кемеровский Государственный Университет  
г. Кемерово*DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.166](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2020.2.53.166)**SECTION OF THE SPOUSE'S MORTGAGE APARTMENT WHEN THE MARRIAGE IS  
DISSOLVED***Opilat Maria Vladimirovna**Senior lecturer of the Department of civil law  
Kemerovo state University  
Kemerovo***Аннотация**

В статье автор рассматривает возможные варианты раздела квартиры, приобретенной за счет ипотечного кредита при расторжении брака между супругами. Приведен краткий обзор проблем, возникающих при разделе такого имущества и обобщение способов раздела.

**Annotation**

In the article, the author considers possible options for the division of an apartment purchased at the expense of a mortgage loan upon the dissolution of a marriage between spouses. A brief overview of the problems encountered in the division of such property and a generalization of the methods of division is given.

**Ключевые слова:** раздел имущества, ипотека, расторжение брака, супруги, соглашение о разделе имущества, брачный договор, суд.

**Keywords:** division of property, mortgage, dissolution of marriage, the spouses, the agreement on the division of property, prenuptial agreement, the court

Ипотека и кредиты давно стали неотъемлемой частью повседневной жизни, в связи с чем многие семьи сегодня обременены долговыми обязательствами. В настоящее время при расторжении брака все более актуальным становится вопрос о разделе имущества супругов, в том числе и долгов. Как показывает правоприменительная практика, крайне затруднительным является вопрос о разделе ипотечного кредита на квартиру, в котором либо оба супруга выступают созаемщиками, либо один заемщиком, а второй поручителем по кредитному обязательству.

Сложность ситуации состоит еще и в том, что в данных правоотношениях затрагиваются интересы сразу трех сторон: кредитной организации и каждого из супругов. При этом, следует обратить внимание, что каждая ситуация имеет множество нюансов, в связи с чем единого алгоритма принятия решения раздела ипотеки и залоговой недвижимости пока не существует. Более того, на сегодняшний день судебная практика не выработала единого подхода, который являлся бы ориентиром при вынесении судами решений в аналогичных ситуациях. Более того, зачастую при вынесении решения по схожим делам судами выносятся противоположные решения.

При рассмотрении дел о разделе ипотечного жилья суды руководствуются положениями Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) [1], Семейного кодекса Российской Федерации (далее СК РФ) [2], и Федерального закона № 102-ФЗ от 16.07.1998 г. «Об ипотеке» [3].

В соответствии со ст. 256 ГК РФ имущество, нажитое супругами во время брака, является их совместной собственностью, если договором не установлен иной режим данного имущества. Часть

1 ст. 33 СК РФ содержит положение о том, что законным режимом имущества супругов является режим их совместной собственности. Законный режим действует, если брачным договором не установлено иное. Согласно п. 2 статьи 38 Семейного кодекса РФ общее имущество супругов может быть разделено между супругами по их соглашению. В соответствии с п. 1 ст. 39 Семейного кодекса РФ при разделе общего имущества супругов и определении долей в этом имуществе доли супругов признаются равными, если иное не предусмотрено договором между супругами. Пунктом 3 этой же статьи предусмотрено, что общие долги супругов при разделе общего имущества распределяются между ними пропорционально присужденным им долям.

Таким образом, закон допускает раздел имущества, в т.ч. и долгов супругов/бывших супругов как в судебном, так и во внесудебном порядке.

В соответствии с п. 3 ст. 38 СК РФ в случае спора раздел общего имущества супругов, а также определение долей супругов в этом имуществе производится в судебном порядке.

При рассмотрении иска о разделе жилья, которое приобретено за счет кредитных средств и находящегося в залоге, к участию в деле в качестве третьего лица, не заявляющего самостоятельных требований, привлекается кредитная организация, являющаяся залогодержателем квартиры.

Супруги могут подать иск о разделе имущества как одновременно с требованием о расторжении брака, так и отдельно. Следует обратить внимание, что течение исковой давности - трехлетнего срока, исчисляется не со дня прекращения брака, а со дня, когда лицо узнало или должно было узнать о нарушении своего права.

По общему правилу, установленному в ст. 39 СК РФ, при разделе общего имущества супругов и определении долей в этом имуществе доли супругов признаются равными, если иное не предусмотрено договором между супругами.

Суд вправе отступить от начала равенства долей супругов в их общем имуществе исходя из интересов несовершеннолетних детей и (или) исходя из заслуживающего внимания интереса одного из супругов, в частности, в случаях, если другой супруг не получал доходов по неуважительным причинам или расходовал общее имущество супругов в ущерб интересам семьи (п. 2 ст. 39 СК РФ).

Раздел жилого помещения, приобретенного с использованием средств материнского (семейного) капитала, производится с учетом интересов детей, которые наравне с родителями признаются участниками долевой собственности. По общему правилу в соответствии ч. 4 ст. 10 ФЗ от 29.12.2006 г. № 256-ФЗ «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей» [4] определение долей родителей и детей в праве собственности на такое жилое помещение осуществляется исходя из равенства их долей на средства материнского (семейного) капитала, потраченные на жилье. Пунктом 11 «Обзора судебной практики по делам, связанным с реализацией права на материнский (семейный) капитал», также дано разъяснение, что если при разделе квартиры не стоит вопрос об изменении долговых обязательств перед кредитной организацией, то согласие банка на раздел квартиры не требуется, поскольку права банка как залогодержателя не нарушаются - объект не выбывает из залога, а залогодержатель по-прежнему может осуществлять принадлежащее ему залоговое право [5]. Изменения о разделе жилого помещения регистрируются в территориальном органе Росреестра на основании вступившего в законную силу решения суда.

Раздел имущества по соглашению супругов в соответствии с п.1 ст. 38 СК РФ допускается как в период брака, так и после его расторжения по требованию любого из них, а также в случае заявления кредитором требования о разделе общего имущества супругов для обращения взыскания на долю одного из супругов в общем имуществе супругов.

Действующим законодательством, подтвержденным судебной практикой [6] предусмотрены следующие варианты раздела имущества во внесудебном порядке:

1. Путем заключения брачного договора. Супруги вправе по своему усмотрению изменить режим общей совместной собственности имущества, нажитого в браке (или его части), как на основании брачного договора (ст. 42 Семейного кодекса РФ), так и на основании любого иного соглашения (договора), не противоречащего нормам действующего законодательства (ст. 38 Семейного кодекса РФ).

Согласно п. 1, 2 ст. 41 Семейного кодекса РФ брачный договор заключается в письменной форме,

подлежит нотариальному удостоверению и может быть заключен как до государственной регистрации заключения брака, так и в любое время в период брака. Брачным договором супруги вправе изменить установленный законом режим совместной собственности, установить режим совместной, долевой или раздельной собственности на все имущество супругов, на его отдельные виды или на имущество каждого из супругов. Таким образом, если между супругами заключен брачный договор, то все имущество делится согласно его положениям.

В случае необходимости регистрации перехода права собственности на имущество такой договор является основанием для проведения государственной регистрации в соответствии с действующим законодательством [7].

Если, несмотря на наличие брачного договора, возникает спор о разделе имущества, такой спор между бывшими супругами будет разрешаться в судебном порядке.

В случае если брачным договором изменен установленный законом режим совместной собственности, то суду при разрешении спора о разделе имущества бывших супругов необходимо руководствоваться условиями такого договора [8].

2. Путем заключения соглашения о разделе имущества. Соглашение о разделе имущества супругов является основанием для возникновения, изменения и прекращения прав и обязанностей супругов в отношении их совместной собственности. Соглашение супругов о разделе имущества должно быть нотариально удостоверено.

Согласно п. 2 ст. 38 Семейного кодекса РФ общее имущество супругов может быть разделено между супругами по их соглашению. Из содержания п. 3 ст. 38 СК РФ следует, что супруги могут разделить имущество в натуре или определить доли супругов в этом имуществе. При этом следует обратить внимание, что если выдел доли в натуре не допускается законом или невозможен без несоразмерного ущерба имуществу, находящемуся в общей собственности, выделяющийся собственник имеет право на выплату стоимости его доли другими участниками долевой собственности (п. 3 ст. 252 ГК РФ). Основанием для отказа выдела доли в натуре в жилом помещении, как правило, является невозможность устройства дополнительного входа в квартиру и передачи вспомогательных помещений (кухни, санузла, коридора и пр.). В этом случае выделяющийся собственник вправе требовать от других собственников выплаты стоимости своей доли [9].

В соглашении о разделе имущества супруги должны указать, какое конкретно имущество переходит в собственность каждого из них, а также определить порядок расходов, связанных с его заключением и регистрацией. В отношении квартиры в соглашении указывается размер доли каждого из супругов в праве собственности на нее, а также порядок регистрации изменений размера долей супругов.



Если квартира приобретена с использованием заемных средств (ипотечного кредита) и на момент раздела имущества кредит полностью не погашен, то потребуется раздел долговых обязательств перед банком по погашению кредита. При этом супруги не вправе своим соглашением изменить порядок погашения кредита. Для этого требуется согласие кредитной организации (п. 1 ст. 450 ГК РФ).

Для получения согласия банка на изменение порядка погашения кредита, необходимо представить в банк документы, подтверждающие наличие у солидарного должника, т.е. второго супруга, возможности погашать кредит. К таким документам, в частности, можно отнести: заверенную копию трудовой книжки, справку с места работы, справку о доходах и суммах налога физического лица, выписку с лицевого счета и другие документы, подтверждающие наличие постоянного дохода, который позволяет погашать кредит.

После получения согласия кредитной организацией на изменение порядка погашения кредита и заключения соглашения о разделе имущества его нужно зарегистрировать в территориальном органе Росреестра. Кроме того, если квартира находится в залоге, то потребуется внесение изменений в закладную.

Таким образом, у супругов существуют следующие варианты раздела квартиры, обремененной ипотечным кредитом:

1. С согласия банка супруги продают квартиру, вырученные деньги направляют на погашение совместного долга, а остаток денежных средств будет подлежать разделу поровну. Поскольку квартира до продажи будет находиться еще в совместной собственности, то согласно ст. 35 СК РФ, ст. 253 ГК РФ владение, пользование и распоряжение общим имуществом супругов осуществляются по обоюдному согласию супругов. Сложность такого варианта состоит в том, что кредитная организация может не дать согласия на продажу жилья либо попросит досрочно погасить кредит. Кроме того, найти покупателя на квартиру с таким обременением будет крайне сложно и её стоимость значительно упадет.

2. Один из супругов безвозмездно либо с предоставлением ему денежной компенсации за причитающуюся долю отказывается от квартиры в пользу второго. В этом случае он освобождается от кредитных обязательств перед банком (при этом не имеет права требовать долю в квартире), а кредитный договор полностью переоформляется на одного из супругов. Следует иметь в виду, что в соответствии с ч. 4 ст. 31 Жилищного кодекса РФ в случае прекращения семейных отношений с собственником жилого помещения право пользования данным жилым помещением за бывшим членом семьи собственника этого жилого помещения не сохраняется, если иное не установлено соглашением между собственником и бывшим членом его семьи. Таким образом, после расторжения брака второй супруг должен будет покинуть квартиру, поскольку он больше не является членом семьи собственника.

3. Погасить кредитные обязательства перед банком полностью, затем продать квартиру и поделить денежные средства поровну. В данном случае, сложность ситуации состоит в том, что у супругов, может не оказаться достаточных денежных средств для погашения своих долговых обязательств и процесс выплаты может затянуться на долгие годы.

Подводя итог вышесказанному, стоит отметить, что раздел квартиры, обремененной ипотекой – это сложный и трудоемкий процесс, требующий тщательной предварительной подготовки, а также выяснения всех деталей и нюансов, поскольку каждая семья индивидуальна. Во избежание конфликтов при бракоразводном процессе супругам целесообразно заранее заключить брачный договор или соглашение о разделе имущества, иначе в дальнейшем не удастся избежать споров в судебном порядке.

#### Литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 16.12.2019) // Российская газета – 1994, 8 декабря.

2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 06.02.2020) // Российская газета – 1996, 27 января.

3. Федеральный закон от 16.07.1998 № 102-ФЗ «Об ипотеке (залоге недвижимости)» (ред. от 02.08.2019) // Российская газета – 1998, 22 июля.

4. Федеральный закон от 29.12.2006 № 256-ФЗ (ред. от 01.03.2020) «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей» // Российская газета – 2006, 31 декабря.

5. Обзор судебной практики по делам, связанным с реализацией права на материнский (семейный) капитал (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 22.06.2016) // Бюллетень Верховного Суда РФ – 2016, ноябрь, декабрь.

6. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ от 25.02.2020 г. № 20-КГ19-13 // СПС «КонсультантПлюс».

7. Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 02.08.2019) «О государственной регистрации недвижимости» // Российская газета – 2015, 17 июля.

8. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.11.1998 № 15 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака» (ред. от 06.02.2007) // Российская газета – 1998, 18 ноября.

9. Постановление Пленума Верховного Суда РФ № 6, Пленума ВАС РФ № 8 от 01.07.1996 «О некоторых вопросах, связанных с применением части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» (ред. от 25.12.2018) // Российская газета – 1996, 13 августа.

ISSN 2413-5291

НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УЧЕНЫХ (НАУ)

## Ежемесячный научный журнал

**№53 / 2020**

**2 часть**

### Редакционный совет

Ответственный редактор – д.ю.н. Чукмаев А.И.
Секретарь конференции – к.ф.н. Варкумова Е.Е.
<b>Редакционная коллегия</b>
Сорновская Н.А.
Кажемаев А.В.
Каверин В.В.
Каримов П.Б.
Свистун А.А.
Селиктарова К.Н.
Артафонов В.Б.
Самиров А.И.
Семипалов С.А.
Новицкая О.С.

Ответственный редактор

Чукмаев Александр Иванович

Доктор юридических наук, профессор кафедры уголовного права.

(Астана, Казахстан)

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна. Материалы публикуются в авторской редакции.

Адрес редакции: 620144, г. Екатеринбург, улица Народной Воли, 2, оф. 44

**Адрес электронной почты:** [info@national-science.ru](mailto:info@national-science.ru)

**Адрес веб-сайта:** <http://national-science.ru/>

Учредитель и издатель Общество с ограниченной ответственностью

"Евразийское Научное Содружество"

Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии 620144, г. Екатеринбург,  
улица Народной Воли, 2, оф. 44