

**НОВАЯ НАУКА**

Международный центр  
научного партнерства



**NEW SCIENCE**

International Center  
for Scientific Partnership

# **APPLIED SCIENCE OF TODAY: PROBLEMS AND NEW APPROACHES**

Сборник статей VII Международной  
научно-практической конференции,  
состоявшейся 28 октября 2021 г.  
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск  
Российская Федерация  
МЦНП «Новая наука»  
2021

УДК 001.12  
ББК 70  
А76

Под общей редакцией  
И.И. Ивановской, М.В. Посновой,  
кандидата философских наук

A76 APPLIED SCIENCE OF TODAY: PROBLEMS AND NEW APPROACHES: сборник статей VII Международной научно-практической конференции (28 октября 2021 г.). – Петрозаводск : МЦНП «Новая наука», 2021. – 75 с. : ил. – Коллектив авторов.

ISBN 978-5-00174-354-5

Настоящий сборник составлен по материалам VII Международной научно-практической конференции APPLIED SCIENCE OF TODAY: PROBLEMS AND NEW APPROACHES, состоявшейся 28 октября 2021 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных учеными и специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации, а также за соблюдение законодательства Российской Федерации и сам факт публикации.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 467-03/2018К от 19.03.2018 г.

УДК 001.12  
ББК 70

ISBN 978-5-00174-354-5

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>5</b>
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА «ТРИОКСИДЕНТ» НА СОХРАНЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПУЛЬПЫ ПРИ ТРАВМАХ ПЕРЕДНИХ ЗУБОВ С НЕСФОРМИРОВАННЫМИ КОРНЯМИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	6
<i>Кузькова Екатерина Сергеевна</i>	
ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ОПИОИДОВ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ .....	11
<i>Угурчиева Хава Мусаевна</i>	
<b>СЕКЦИЯ КУЛЬТУРОЛОГИЯ .....</b>	<b>15</b>
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ В ПАРКАХ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА .....	16
<i>Юсупалиева Дилафруз Кахрамоновна</i>	
СИНТО В ЯПОНСКОЙ ТАТУИРОВКЕ.....	20
<i>Беленко Даниил Александрович</i>	
<b>СЕКЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>25</b>
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЭКСТРЕМИЗМА И КСЕНОФОБИИ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ .....	26
<i>Довган Михаил Юрьевич</i>	
ТРАНСФОРМАЦИЯ ТЕРРОРИЗМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ.....	33
<i>Трифанов Никита Алексеевич</i>	
<b>СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>39</b>
НЕЛИНЕЙНЫЙ ЛОКАТОР .....	40
<i>Мерзликين Евгений Вячеславович, Морев Дмитрий Юрьевич</i>	
<b>СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ .....</b>	<b>45</b>
ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ПРЕПАРАТОМ ФИТОМАГ НА ЛЕЖКОСТЬ ПЛОДОВ СЛИВЫ ПОЗДНИХ СОРТОВ.....	46
<i>Маринеску Марина Федоровна, Гавюк Людмила Алексеевна, Бежан Нина Андреевна</i>	

<b>СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ .....</b>	<b>53</b>
ИССЛЕДОВАНИЯ ШУМА И ВЛИЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НА ЖИЛИЩНЫЙ УЧАСТОК, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ГОРОДЕ БЛАГОВЕЩЕНСК АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ .....	54
<i>Чирва Анастасия Максимовна</i>	
<b>СЕКЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>60</b>
ГОРОДСКИЕ ОБЫВАТЕЛИ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ НАКАНУНЕ ФЕВРАЛЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ .....	61
<i>Щебетовская Дарья Алексеевна</i>	
<b>СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>69</b>
РАЗВИТИЕ ВЗГЛЯДОВ НА СУЩНОСТЬ ПРАВА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ .....	70
<i>Гусев Максим Эдуардович</i>	

**СЕКЦИЯ  
МЕДИЦИНСКИЕ  
НАУКИ**

УДК 616.314.1

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО  
МАТЕРИАЛА «ТРИОКСИДЕНТ» НА СОХРАНЕНИЕ  
ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПУЛЬПЫ ПРИ ТРАВМАХ ПЕРЕДНИХ  
ЗУБОВ С НЕСФОРМИРОВАННЫМИ КОРНЯМИ У ДЕТЕЙ  
МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

**Кузькова Екатерина Сергеевна**

учреждение здравоохранения «Могилевская  
областная детская стоматологическая поликлиника»

**Аннотация:** в статье проводится анализ выбора метода лечения и материалов при переломах коронок передних зубов со вскрытием полости зуба с несформированными корнями у детей младшего школьного возраста, оцениваются ближайшие результаты лечения.

**Ключевые слова:** перелом зуба, витальная ампутация, жизнеспособность пульпы.

**STUDY OF THE INFLUENCE OF DENTAL MATERIAL «TRIOXIDENT»  
ON THE PRESERVATION OF THE PULP VIABILITY IN CASE OF  
INJURIES OF THE ANTERIOR TEETH WITH IMMATURE ROOTS  
IN CHILDREN OF PRIMARY SCHOOL AGE**

**Kuzkova Ekaterina Sergeevna**

**Abstract:** The article analyzes the choice of treatment method and materials for fractures of crowns of anterior teeth with cavity opening of a tooth with unformed roots in children of primary school age. It evaluates the immediate results of treatment.

**Key words:** tooth fracture, vital amputation, pulp vitality

**Цель:** исследовать влияние стоматологического материала «Триоксидент» на сохранение жизнеспособности пульпы при травмах передних зубов с несформированными корнями у детей младшего школьного возраста, проконтролировать дальнейшие апексогенез и апексификацию корней зубов.

В детской стоматологии на первом месте среди наиболее часто встречающихся травм зубов являются переломы коронок передних верхних центральных резцов со вскрытием и без вскрытия пульпы у детей младшего школьного возраста. Наиболее сложными в лечении и ведении являются пациенты с переломами зубов со вскрытием пульпы зуба. Это обусловлено тем, что в младшем школьном возрасте (6-9 лет) корни зубов не сформированы и находятся на различных стадиях своего формирования. В связи с этим при ведении такого пациента целью доктора является сохранение витальности пульпы зуба, а также обеспечение дальнейшего апексогенеза и апексификации.

Все действия доктора должны быть направлены на сохранение жизнеспособности пульпы с целью обеспечения физиологического формирования корня зуба и всех структур периодонта. Как правило, наложение девитализирующей пасты и экстирпация пульпы в таких зубах (особенно когда корень находится в стадии раструба) чревата остановкой роста и формирования корня зуба и ведёт к развитию воспалительно-деструктивных процессов в окружающей костной ткани, а также к патологической резорбции корня зуба.

Таким образом, незаконченное формирование корней передних зубов у детей младшего школьного возраста смещает тактику терапевтического лечения с витальной либо девитальной экстирпации на витальную ампутацию. Также важным фактором, влияющим на сохранение витальности пульпы, является своевременная явка пациентов на прием, в течение суток после травмы.

**Материалы и методы.** Исследование проводилось на базе учреждения здравоохранения «Могилевская областная детская стоматологическая поликлиника». В течение 2021 года на прием по острой боли в УЗ «МОДСП» обратилось 5 детей в возрасте от 7 до 9 лет с переломами коронок верхних центральных резцов со вскрытием пульпы зуба.

Status localis: перелом коронки зуба более одной второй со вскрытием пульпы зуба, термопроба положительная, перкуссия слабо болезненная, слизистая вокруг зуба незначительно гиперемирована. На рентгенограмме в зависимости от возраста пациента корень в соответствующей стадии формирования.

Материалом для прямого покрытия пульпы был выбран стоматологический водозатворимый материал «Триоксидент». Основными компонентами «Триоксидента» является оксиды алюминия, кальция и

кремния, которые замешиваются с дистиллированной водой и в результате затвердевания образуют прочный гидроалюмосиликат кальция.

Особенностью «Триоксидента» являются высокая механическая прочность и биосовместимость. Также в материале содержатся соединения меди, которые обеспечивают антисептический эффект. Данный материал стимулирует образование дентинного мостика при прямом покрытии пульпы, а также стимулирует процессы апексогенеза и остеогенеза при лечении зубов с несформированными корнями, прекращает резорбцию костной ткани [1].

**Проведенные манипуляции.** Все манипуляции проводились под инфильтрационной анестезией. Во всех случаях была проведена:

1) глубокая ампутация пульпы стерильным бором с обильным водным орошением,

2) оценка остановки кровотечения, при этом практически у всех пациентов в течение двух минут наступал гемостаз.

Следующим этапом была медикаментозная обработка с помощью хлоргексидина биглюконата 0,5мг/мл и последующее покрытие открытого участка пульпы материалом «Триоксидент». Стоматологический материал «Триоксидент» замешивали при комнатной температуре на сухой стеклянной пластине сухим чистым шпателем в соотношении порошок/дистиллированная вода 3:1. Утрамбовка материала осуществлялась с помощью влажного ватного шарика. В качестве материалов для пломбы были выбраны стеклоиономерные цементы: «Цемеон» и «Ketac Molar Easymix».

**Результаты и обсуждение.** После проведенной манипуляции все пациенты были поставлены на диспансерный учёт. Сроки наблюдения после травмы были поставлены следующие: неделя, месяц, три месяца, шесть месяцев и т. д. На данный момент все пациенты продолжают находиться под наблюдением, так как процесс роста корня является длительным. В каждый приём выяснялись жалобы пациента. Как правило, жалобы на какие-либо болевые ощущения отсутствовали.

Обязательно проводилась оценка локального статуса и оценка герметичности пломбы. В процессе наблюдения во всех случаях зубы после витальной ампутации оставались интактными (100%), в цвете неизменёнными. Перкуссия была отрицательной, термопроба – положительной. Слизистая вокруг зуба была бледно-розового цвета. Герметичность пломб нарушена не была, краевое прилегание пломбы оценивалось как удовлетворительное.



Зубы, находящиеся в стадии формирования корней, в силу особенностей своего строения, представляют значительную проблему для электроодонтодиагностики (ЭОД). Оценка жизнеспособности пульпы проводилась с помощью аппарата ЭОД ЭндоЭст 3Д.

**Таблица №1**

**Показатели ЭОД у детей, находящихся на диспансерном лечении**

Пациент	ЭОД через 1 неделю	ЭОД через 1 месяц	ЭОД через 3 месяца	ЭОД через 6 месяцев
Полина, 7 лет	8мкА	4мкА	—	—
Виктор, 8 лет	9мкА	5мкА	3мкА	3мкА
Мария, 7 лет	7мкА	3мкА	5кА	—
Арина, 9 лет	8мкА	4мкА	3мкА	3мкА
Варвара, 7 лет	8мкА	5мкА	3мкА	4мкА

В начальный период прорезывания зуба электровозбудимость отсутствует или резко понижена. По мере развития и формирования зуба она повышается и достигает нормы лишь к моменту полного формирования корней. Нами было замечено, что у всех пациентов через неделю после травмы отмечалось резкое повышение показателей электровозбудимости – до 9 мкА. Однако уже через месяц отмечалось снижение показателей у всех пациентов (табл. 1).

Также проводилась рентгенограмма для контроля апексогенеза и оценки периапикальных тканей. Успешность проведенного лечения оценивалась по рентгенологическим признакам продолжения роста корня в длину, по утолщению стенок корня, по наличию образованного дентинного мостика.

Во всех случаях на рентгенограмме периапикальных патологических изменений обнаружено не было. Апексогенез происходил в рамках возрастных физиологических норм. Зоны роста оценивались как сохраненные.

На рис.1 представлен 21 зуб через месяц после проведения витальной ампутации. Апексогенез продолжается, зона роста сохранена.



**Рис.1. Пациентка Полина, 7 лет**

Таким образом, исходя из полученных текущих результатов, можно сделать следующие выводы:

1. Применение стоматологического материала «Триоксидент» свидетельствует о его высокой биосовместимости с пульпой и твердыми тканями зуба.
2. Данный материал позволяет сохранить витальность зуба.
3. Использование материала «Триоксидент» в стоматологической практике обеспечивает продолжение физиологический апексогенез корня несформированного зуба.

### **Список литературы**

1. Инструкция по применению стоматологического водозатворимого материала для ретроградного пломбирования и исправления дефектов корневых каналов зубов «ТРИОКСИДЕНТ» ТУ 9391-100-45814830-2004 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vladmiva.ru/frcatalog/product-73/>. – Дата доступа: 12.09.2021.

© Е.С. Кузькова, 2021

УДК 616-089.5-06

## ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ОПИОИДОВ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ

Угурчиева Хава Мусаевна

студент

ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

**Аннотация:** Проблема лечения послеоперационного болевого синдрома остается актуальной как в России, так и в других странах. Выраженный болевой синдром, возникающий вследствие высокой травматизации оперативных вмешательств, пагубно сказывается на течении раннего послеоперационного периода. Качественный контроль за острой послеоперационной болью снижает длительность восстановления пациента, повышает качество реабилитации и устраняет возможность развития хронического болевого синдрома.

**Ключевые слова:** Послеоперационное обезболивание, наркотическая анальгезия, опиоидные анальгетики, болевой синдром.

## THE PROBLEM OF OPIOID USE IN THE POSTOPERATIVE PERIOD

Ugurchieva Khava Musaevna

**Abstract:** The problem of postoperative pain syndrome treatment remains relevant both in Russia and in other countries. A pronounced pain syndrome resulting from high traumatization of surgical interventions has a detrimental effect on the course of the early postoperative period. Qualitative monitoring of acute postoperative pain reduces the duration of the patient's recovery, improves the quality of rehabilitation and eliminates the possibility of developing chronic pain syndrome.

**Key words:** Postoperative anesthesia, narcotic analgesia, opioid analgesics, pain syndrome.

### Введение

Опиоидные анальгетики были и остаются основой терапии сильной острой и хронической боли. Эффективность их использования в раннем

послеоперационном периоде бесспорна, так же как и опасность развития хронического употребления опиоидов и снижения толерантности к опиоидам.

В течение длительного времени опиоидная анальгезия рассматривалась как практически безальтернативный метод послеоперационного обезболивания [4]. Однако даже небольшие анальгетические дозы опиоидных препаратов способны вызвать развитие различных побочных эффектов, среди которых: поражение ЦНС, угнетение дыхания, тошнота, рвота, парез желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) и т.д. [1, 2]. Использование методов анальгезии, основанных исключительно на опиоидных препаратах, приводит к развитию опиоидиндуцированной гипералгезии и, как следствие, к повышению чувствительности к ноцицептивному импульсу [3].

### **Токсичное воздействие опиоидов на ЦНС**

Оказывая воздействие на задний отдел головного мозга, осуществляющий регуляцию защитных рефлексов, опиоиды угнетают действие нервных центров, тем самым затормаживая все реакции и рефлексыв организма. Воздействуя на продолговатый мозг, осуществляющий проводниковую и интегративную функцию, опиоидные препараты подавляют также и центры жизнеобеспечения (дыхание, кровообращение). Кроме того, опиоидные препараты оказывают влияние на все психические процессы, вызывая следующие когнитивные нарушения: угнетение сознания, нарушение восприятия, галлюцинации, бред, расстройства речи и полная или частичная амнезия. Во избежании тяжёлого поражения ЦНС, важно вовремя выявить легкую интоксикацию опиоидами, характеризующуюся появлением слишком красочных снов, клонических судорог и начальной формой миоклонии.

### **Токсичное воздействие опиоидов на дыхательную систему**

Подавление опиоидами активности дыхательного центра является одним из наиболее серьёзных побочных эффектов данной группы. Опиаты, активируя  $\mu$ -рецепторы, вызывают развитие депрессии дыхательного центра, вследствие чего могут наблюдаться гипопноэ, брадипноэ или остановка дыхания [5]. Часто при передозировке опиоидными препаратами наблюдается увеличение дыхательного объема.

### **Токсичное воздействие опиоидов на сердечно-сосудистую систему**

Влияние опиоидов на сердечную деятельность сопровождается появлением брадикардии (за счет центральной стимуляции блуждающего нерва), умеренной гипотензии и АВ-блокады, в связи с высвобождением гистамина или развитием гиповолемии. Стоит отметить, что пациенты, получающие наркотическую анальгезию, могут иметь как нормальную ЧСС, так и

нормальное артериальное давление. На ЭКГ часто фиксируют удлинение комплекса QRS и QT-сегмента, а также появление «пируэта» [6].

### **Токсичное воздействие опиоидов на пищеварительную систему**

Влияние опиатов на желудочно-кишечный тракт способствует развитию атонии кишечника и расстройства моторики органов пищеварения, что проявляется возникновением тошноты, рвоты и диареи. Данная симптоматика часто наблюдается у пациентов, начавших приём слабых или сильных опиатов впервые, и исчезает с прекращением приема препаратов.

### **Развитие толерантности и зависимости**

Использование опиоидных анальгетиков сопряжено с развитием физической зависимости от них и толерантности к ним, что является следствием продолжающегося введения этих препаратов в организм. Толерантность характеризуется снижением эффективности и продолжительности действия препарата при повторных его введениях, что требует повышения дозы для поддержания анальгетического эффекта и, как правило, ведёт к развитию опиоидной зависимости.

Физическая зависимость связана с появлением симптомов отмены после внезапного прекращения введения антагониста. Следует отметить, что для минимизации вероятности появления симптомов отмены и развития зависимости, дозу опиоидных препаратов следует снижать постепенно до полной их отмены [7].

### **Заключение**

Современная медицина предлагает широкий спектр фармакологических препаратов и различных методик для обеспечения эффективной и безопасной анальгезии в послеоперационном периоде. В настоящее время, вследствие развития большого количества побочных эффектов, опиоидная анальгезия является не совсем рациональным методом обезболивания в послеоперационном периоде. Именно поэтому в современном периоперационном обезболивании широко используется мультимодальный подход, основанный на одновременном назначении нескольких анальгетиков, имеющих различные механизмы и точки действия.

### **Список литературы**

1. Roozkrans M., van der Schrier R., Aarts L., Sarton E., van Velzen M., Niesters M., Dahan A., Olofsen, E. Benefit versus Severe Side Effects of Opioid Analgesia: Novel Utility Functions of Probability of Analgesia and Respiratory Depression. *Anesthesiology*. 2018. 128 (5). P. 932-942.

2. Chou R., Gordon D.B. de Leon-Casasola O.A., Rosenberg J.M., Bickler S. et al. Management of Postoperative Pain: a clinical practice guideline from the American Pain Society, the American Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine, and the American Society of Anesthesiologists' committee on regional anesthesia, executive committee, and administrative council. *The Journal of Pain*. 2016. 17 (2). P. 131-157.

3. Chang A.K., Bijur P.E., Esses D., Barnaby D.P., Baer J. Effect of a Single Dose of Oral Opioid and Nonopioid Analgesics on Acute Extremity Pain in the Emergency Department: A Randomized Clinical Trial. *Jama*. 2017. 318 (17). P. 1661-1667.

4. Baker D.W. History of The Joint Commission's pain standards: lessons for today's prescription opioid epidemic. *Jama*. 2017. 317 (11). P.1117-1118.

5. Gutstein HB, Akil H. Chapter 21. Opioid Analgesics. In: Brunton LL, Lazo JS, Parker KL, editors. *Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, I*: Accessed 30 Sep 2010.

6. Bauman JL, Grawe JJ, Wincoff AP, Hariman RJ. Cocaine-related sudden cardiac death: a hypothesis correlating basic science and clinical observations. *J Clin Pharmacol*. 1994;34:902-911

7. Обезболивание при раке. Всемирная организация здравоохранения. Женева - 1996. С. 21-22

# **СЕКЦИЯ КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ В ПАРКАХ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА

**Юсупалиева Дилафруз Кахрамоновна**

кандидат исторических наук, доцент кафедры  
«Организации и управления учреждениями культуры и искусств»  
Государственного института искусств и культуры Узбекистана

**Аннотация:** В статье рассматриваются основные направления массово-политической и культурно-воспитательной работы в парках культуры и отдыха. Отмечается роль парков в экологическом воспитании людей, а также даются некоторые рекомендации, которые могут способствовать улучшению деятельности парков культуры и отдыха.

**Ключевые слова:** Массово-политическая и культурно-воспитательная работа в парках культуры и отдыха, художественный уровень мероприятий, музыкальное и изобразительное искусства, концерты, массовые гуляния, театрализованные представления, дифференцированный подход к посетителям.

В современных условиях сложились следующие основные направления массово-политической и культурно-воспитательной работы в парках культуры и отдыха:

- трудовое воспитание;
- нравственное воспитание;
- патриотическое воспитание;
- пропаганда научных и технических знаний;
- эстетическое воспитание.

Представляется необходимым особо выделить экологическое воспитание, так как одним из наиболее благоприятных мест для его осуществления является парк культуры и отдыха, в котором сама природа призвана благотворно воздействовать на человека.

Составная часть идейно-политического воспитания – экологическое воспитание означает воспитание у членов нашего общества любви к природе, стремления превратить ее в предмет эстетического наслаждения, потребности и умения рационально использовать природные ресурсы. При современном



высоком уровне развития промышленности, сильной урбанизации экологическое воспитание приобретает всё большее значение.

В годы независимости в Республике Узбекистан были приняты жесткие меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Так, в ст. 25 Закона «Об охраняемых природных территориях» записано: «На территории природных парков запрещаются: рубка древесных и кустарниковых насаждений; действия, вызывающие эрозию почв».[1]

Были приняты государственная программа на период до 2050 года по защите окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, Законы Республики Узбекистан «О защите природы», «О воде» и др. В них указаны цели государственной политики защиты окружающей среды, определены основные принципы и направления стратегии рационального использования природных ресурсов, создания благоприятных для жизни людей природных условий.

Сердцевиной всей воспитательной работы является идейно-политическое воспитание, так как, с одной стороны, оно определяет общую, основную цель всех направлений – развитие свободного демократического общества, правового государства, основанного на рыночной экономике; создание для всех людей, проживающих в Узбекистане, независимо от их национальности, языковой и религиозной принадлежности, достойных условий жизни; гарантированная реализация законных прав и свобод; а с другой стороны, достижение остальными направлениями своих частных целей способствует достижению общей цели – цели идейно-политического воспитания.[2]

Массово-политическая работа в парке культуры и отдыха имеет следующие виды: лекции, беседы на международные, внутривоспитательские и экономические темы; показ достижений науки, техники, спорта; вечера-встречи с передовиками производства и ветеранами труда; мероприятия, посвященные календарным праздникам и праздникам профессий. Однако популярность тех или иных форм мероприятий зависит от ряда причин: выбора темы, квалификации лектора, организации рекламы и т.д. Важно, на наш взгляд, соблюсти правильное соотношение различных направлений идейно-воспитательной работы.

Для оживления массово-политической работы в парке необходимо привлекать руководящих работников города, проводить встречи с работниками прокуратуры, милиции, здравоохранения, военкомата, руководителями служб быта и торговли.

Художественное начало должно входить в каждое мероприятие. Речь идёт не только о театрализации, а мы имеем в виду максимальное использование музыкального и изобразительного искусства. Эстетическое воспитание играет важную роль в реализации культурной функции. Для организации этой работы в парках необходимо проводить праздники литературы, кино, поэзии, музыки, песни, танца; на эстрадах и площадях – встречи с деятелями культуры, творческие отчеты мастеров сцены, концерты профессиональных и самодеятельных артистов.

Только при активном участии научно-методических центров, органов культуры, концертных организаций, творческих коллективов можно обеспечить достаточно высокий художественный уровень мероприятий, соответствующий возросшим запросам людей. Организация эстетического воспитания в парке опирается, прежде всего, на специфические для него формы и средства. Эта специфика связана в первую очередь с природной средой, в которой действует парк культуры и отдыха. Являясь производением садово-паркового искусства, парк уже сам по себе содействует духовному обогащению человека. Не случайно, что главный мотив посещения парка – отдых в природном окружении.

Таким образом, необходимо сделать определенные выводы и дать некоторые рекомендации, которые на наш взгляд, могут способствовать улучшению деятельности парков культуры и отдыха.

1. В парке довольно большой набор форм культурно-воспитательной работы. На наш взгляд, при использовании этих форм должны соблюдаться следующие требования: комплексный подход, соединение в одном крупном мероприятии различных форм с учетом возможностей парка; наличие художественного начала в парковых мероприятиях; использование эмоциональных средств; дифференцированный подход к посетителям, выбор форм с учетом социально-демографического состава, интересов и запросов посетителей.

К наиболее популярным формам работы, по мнению посетителей и экспертов, следует отнести концерты, массовые гуляния, театрализованные представления, выставки, вечера-встречи, танцевальные вечера, спектакли, конкурсы, выставки.

2. Районным, областным научно-методическим центрам необходимо проводить исследования потребностей, запросов, интересов различных социально-демографических групп посетителей (анкетирование, интервьюирование).

3. Организация работы в парке культуры и отдыха во многом зависит от образования его сотрудников, стабильности кадров. В связи с этим областным управлениям культуры необходимо больше заботиться о повышении квалификации работников парков культуры и отдыха.

4. Как известно, одним из важных условий формирования гармонично-развитой личности является пробуждение активности людей, их стремление к самодеятельности в области культуры. Этому, на наш взгляд, способствовало бы проведение в парках постоянных конкурсов фотолюбителей, кинолюбителей, поэтов, художников и др.

Этим же целям служит и такая форма, как организация выставок. Имеются в виду выставки не только в павильонах, но и на открытых площадках, рассчитанные как на длительный, так и на короткий срок работы. Даже простой перечень предполагаемых экспозиций (изобразительное искусство, фотоматериалы, цветы, изделия промышленности народных промыслов) говорит о потенциальных возможностях этой формы работы.

5. Всё большее значение в наше время приобретает культурная коммуникация, общение и обмен информацией в области культуры. Поэтому так важно развивать в парке следующие формы общения: театрализованные праздники и театрализованные спектакли, концерты профессиональных и самодеятельных артистов, встречи с мастерами искусств, праздники музыки, кино, песни и т.д.

6. Из всех культурно-просветительных учреждений парк выделяется разнообразием форм культурной деятельности, что предполагает наличие различных культурных объектов (зеленые и летние театры, открытые эстрады, выставочные павильоны, шахматно-шашечные клубы, читальни, спортивные площадки). Каждый из них центр, вокруг которого могут формироваться те или иные группы посетителей в зависимости от их интересов и наклонностей. В этом заложены огромные возможности парка для активизации отдыха человека и развития форм общения.

### **Список литературы**

1. Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2005 г., № 1.
2. Идея национальной независимости: основные понятия и принципы. Т.- «Узбекистан», 2001, С. 28.

УДК 74.01/.09

## СИНТО В ЯПОНСКОЙ ТАТУИРОВКЕ

**Беленко Даниил Александрович**

магистр

ГБОУ ВО РК «КИПУ имени Февзи Якубова»

**Аннотация:** В статье рассматривается японская татуировка как вид искусства. Показано становление и развитие японской татуировки. Основой для изображений татуировки являются существа из мифологии и легенд востока. Упоминается о периодах запрета и расцвета японской татуировки.

**Ключевые слова:** синто, Япония, ирэдзуми, татуировка, демоны Они, Кои, Тора, Карашиши.

## SHINTO IN JAPANESE TATTOO

**Belenko Daniil Alexandrovich**

**Abstract:** The article discusses Japanese tattooing as an art form. The formation and development of the Japanese tattoo is shown. The basis for tattoo images are creatures from the mythology and legends of the East. It mentions the periods of prohibition and the heyday of Japanese tattooing.

**Key words:** Shinto, Japan, irezumi, tattoo, demons Oni, Koi, Tora, Karashishi.

Японские татуировки являются одними из самых распространенных и легко узнаваемых. Образы, используемые в японских татуировках, отличаются особым сочетанием культурной значимости и детальной работы линий. Появление японской татуировки уходит корнями почти в 5000 лет назад. В частности, упоминание о японской татуировке можно найти в древнем тексте на мандаринском языке, известном как Вэй Чи, примерно в 297 году нашей эры. Текст показывает, что в те времена «мужчины, молодые и старые, татуировали все свои лица и украшали свои тела рисунками». Эти татуировки рассматривались как форма выразительного народного искусства, но также имели и другие функции.

Японские татуировки бывают двух видов: традиционные и современные. Каждая из этих форм японской татуировки почти идентична друг другу, с основным отличием в том, как сама татуировка наносится на кожу. Традиционная японская татуировка, например, наносится с использованием самых традиционных средств, с использованием неэлектрических инструментов. Современная японская татуировка, с другой стороны, использует современную татуировочную машину. Японские татуировки, чаще всего, бывают черно-серыми и цветными, хотя существует множество японских татуировок, которые полностью выполнены в черно-сером цвете. Однако одна вещь, которая не меняется, когда речь заходит о японских татуировках, заключается в том, что их тематика уходит корнями в японскую культуру.

В начале периода Мэйдзи (1869 г.) японское правительство, чтобы повысить свой имидж и произвести хорошее впечатление на Запад, объявило татуировки вне закона, и ирезуми принял коннотации преступности. Однако иностранцы отправились в Японию в поисках навыков татуирования. Существует история, что британский монарх, король Эдуард VII, привел к себе японского татуировщика, а затем отправил татуировщика в Новую Англию, чтобы его друзья тоже могли воспользоваться данным видом искусства в подарок доброй воли и дружбы.

Татуировка была легализована оккупационными войсками в 1945 году, но сохранила свой образ преступности. В течение многих лет традиционные японские татуировки были связаны с якудза, печально известной японской мафией, и многие компании в Японии (такие как общественные бани, фитнес-центры и горячие источники) по-прежнему запрещают вход клиентам с татуировками.

Общие мифологические темы – Тэнгу (духи), Они (демоны или троллеподобные существа) и божества как буддийских, так и синтоистских религий. Драконы также традиционно встречаются в ирезуми. Эти существа, которые часто изображают голову верблюда, тело змеи, рыбу чешую и птичьи когти, могут символизировать многие идеи.

Существо Рю (Дракон) на Западе это жадное, огнедышащее, пещерное и страшное существо, охраняющее свое сокровище. У японцев дракон символизирует мудрость, силу и манипулирование силами Вселенной на благо людей. Восточные драконы одинаково хорошо чувствуют себя как в воздухе, так и в воде. Дракон может перенимать свойства животных, с которыми он сталкивается в течение своей жизни. Глаза могут принадлежать

демону или кролику, а уши коровы, шея и брюхо змеи, рога оленя и чешуя кой. Его руки или когти могут принадлежать ястребу или орлу, голос, как музыкальный звон медного колокола или чаши. Азиатский дракон обычно является носителем глубоких благословений. Как и другие восточные татуировки, выбор дракона – это, как правило, стремление к качествам большой доброты, мудрости и силы. Если дракон с цветной чешуей, то считается, что ему не менее 500 лет, а если дракон доживет до 1000 лет, то у него могут вырасти разноцветные перистые крылья, похожие на крылья японского Феникса.

Кои (Карп) удивительные рыбы на востоке и имеющие высокий статус там. Кои – это больше, чем просто красочная и коллекционная рыба, это также одна из самых популярных и красивых тем истории, мифа, сказки и татуировки, красота, которая противоречит ее символическому значению. Несмотря на свое китайское происхождение, Кои сегодня широко известны в Японии, прежде всего своими мужскими качествами. Говорят, что они храбро карабкаются по водопадам, а если ее поймают, то она будет лежать на разделочной доске и ждать ножа без колчана, в отличие от воина, стоящего перед мечом.

Тора (Тигр) японцы считали высшим из всех наземных животных и воплощали в себе силу, мужество и долгую жизнь. Тигры способны изгонять невезение, болезни и демонов. На многих древних гравюрах тигры изображаются сражающимися с демонами (они) на стороне «Шоки», подавателя демонов. Тигры являются одним из 4 священных животных, символов севера и представляют осенний сезон и контроль ветров.

Карашиши или Азиатскую собаку фу также называют «Львом Будды», и это имя на самом деле намного точнее, поскольку это лев, а не собака. Они широко используются в азиатском искусстве, скульптуре и, конечно же, татуировках. Но Лев Будды не может быть буддистом.

Местная синтоистская религия Японии, предшествующая буддизму, также имеет Льва-защитника с красной головой, который изгоняет злых духов и приносит здоровье и богатство. Однако, независимо от происхождения, Лев Фу является фундаментально оборонительным, сильным и смелым. Говорят, даже, что когда они детеныши, матери сбрасывают их со скал, так что выживают только самые сильные. Много раз собаки фу встречаются в парах, размещенных у закрытых входов. Собака фу справа обычно считается мужской, с открытым ртом (для решения зла), передняя лапа опирается на



шар, который часто вырезан как открытая решетка, представляющая собой как небо, так и всю совокупность буддийских законов. Слева – самка с закрытым ртом (чтобы не пустить зла), лапа покоится на маленьком детеныше, обычно изображенном вниз головой на спине, что символизирует землю. Часто Лев в татуировке изображается угрожающе, сверху или снизу на руке или ноге, чтобы защитить своего владельца и стремиться к героическим способностям и уму.

Рогатый демон – Они, является самым популярным изображением в японском искусстве татуировки. Являются наиболее распространенными из призрачных существ в японской космологии и обычно изображаются как неистовые и жестокие. Почти всегда показаны с рогами, их лица – маски и как правило, розовые, красные или сине-серые. Иначе их описывают как стражей буддийского ада, демонов, которые действуют там как мучители и исполняют наказание, данное царицей ада осужденным душам, судимым за злые деяния в жизни. Равно как и злодеи, пожиратели человеческих жертв, охотники за грешниками и носители болезней и эпидемий.

Боги ветра (Фудзин) и грома (Райцзин), которые зловеще появляются на облаках, обычно изображаются как Они, показывая, что они не зло, а выполняют обязанности данные им могущественными божевами и силами. Хотя Фудзин и Райцзин могут быть представлены и другими существами, чем типичные формы Они.

Начиная с племенных татуировок, за которыми следуют преступники, якудза и современное поколение, несмотря на все взлеты и падения, законы, запрещающие нанесение чернил на тело, Япония по-прежнему известна прекрасным искусством и дизайном татуировок. Начиная с первых лет периода Джомон, когда Япония называлась Нихон, и заканчивая новым веком, в котором мы живем прямо сейчас.

### **Список литературы**

1. Арутюнов С.А. Религия в жизни японцев / С.А. Арутюнов, Г.Е. Комаровский. // Азия и Африка сегодня – 1966. – № 8. – С. 17-19.
2. Бродский В.Е. Искусство Японии VI-XVI вв. / В.Е. Бродский. // Всеобщая история искусства – М.: Искусство, 1964. – 358с.

3. Карпенко А.В. Буддизм в Японии / А.В. Карпенко. – М.: Восточная литература, 1993. – 398с.
4. Корнев В.И. Синтоизм и конфуцианство / В.И. Корнев. – М.: Акад. изд-во МЭГУ, 1994. – 169с.
5. Мещеряков А.Н. Древняя Япония: буддизм и синтоизм / А.Н. Мещеряков. – М.: Наука, 1987. – 406с.
6. Сондерс Э.Д. Японская мифология – мифы древнего мира / Э.Д. Сондерс. – М.: Эксмо, 1997. – 450 с.

© Д.А. Беленко, 2021



**СЕКЦИЯ  
ПОЛИТИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЭКСТРЕМИЗМА И КСЕНОФОБИИ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ

**Довган Михаил Юрьевич**

сотрудник Академии ФСО России

Научный руководитель: **Малик Елена Николаевна**

канд. полит. наук, доцент,

сотрудник Академии ФСО России

**Аннотация:** В настоящее время среди российской молодежи участились случаи проявления ксенофобии и экстремизма, усилилось влияние террористических группировок. Для профилактики экстремизма и ксенофобии в молодежной среде необходима активная деятельность всех социальных институтов, и особенно системы образования. Статья описывает способы противодействия, которые включаются в себя политические, психологические, культурные и информационные методы борьбы с распространением ксенофобии и экстремизма.

**Ключевые слова:** ксенофобия, экстремизм, противодействие, толерантность, молодёжь, национализм, субкультуры, экстремистские формирования, образование, социальные институты.

## STATE MEASURES TO COUNTER THE SPREAD OF EXTREMISM AND XENOPHOBIA AMONG YOUNG PEOPLE

**Dovgan Mikhail Yurievich**

Scientific supervisor: **Malik Elena Nikolaevna**

**Abstract:** Currently, cases of xenophobia and extremism have become more frequent among Russian youth, and the influence of terrorist groups has increased. The prevention of extremism and xenophobia among young people requires the active activity of all social institutions, and especially the education system. The article describes the methods of counteraction, which include political, psychological, cultural and informational methods of combating the spread of xenophobia and extremism.

**Key words:** xenophobia, extremism, counteraction, tolerance, youth, nationalism, subcultures, extremist formations, education, social institutions

Современное общество сейчас переживает достаточно сложные, кризисные времена. В наши дни участились случаи проведения вооружённых конфликтов, террористических актов, а также стали усиливать свои позиции различные экстремистские группировки, такие как: ИГ, «ХАМАС», «Братья мусульмане» и др. Именно по этим причинам современное сообщество не выглядит безопасным и стабильным.

Среди инструментов, разрушающих стабильность общества, участились случаи использования экстремизма и ксенофобии. За последнее десятилетие проблема, связанная с экстремизмом, стала неотъемлемой частью политической жизни государств: России, большинства стран Европы и Америки, стран Ближнего Востока. Важно отметить, что при этом, в общественно-политическом сознании произошли массовые изменения, которые выражаются, в основном, в изменении стратегии национальной безопасности держав. Теперь это проблема не каждой в отдельности страны, а глобальная проблема всех государств.

Одним из социально значимых факторов являются проявления ксенофобии и экстремизма среди молодёжи, что негативно отражается на интеграции данной группы в российское общество. Сегодня участились случаи преступных деяний, совершенных молодыми людьми из-за ксенофобии и ее стереотипов. Основой ксенофобии является естественный страх перед неизвестным. Зачастую она проявляется в условиях информационной изоляции обществ, когда представители одного сообщества не знают обычаев, традиций и интересов других людей. Одним из признаков объединения молодежи в субкультурные сообщества выступает национально-этническая идентичность, а не какой-либо интерес.

После введения Федерального закона «О противодействии экстремистской деятельности» от 25.07.2002 № 114-ФЗ [1], такие преступления стали относить к «экстремистским», а меры и действия, принимаемые по предотвращению подобных преступлений – «профилактикой экстремизма».

Невозможно не отметить социально-психологические факторы проявления ксенофобии. Участились случаи, когда в российских школах учатся дети, которые плохо воспринимают русскую речь. В случае отсутствия действенных форм обучения русскому языку, а также психологической

поддержки среди окружения, дети, подходящие под это описание, отторгаются обществом и становятся «изгоями».

Под ксенофобией обычно подразумеваются различные проявления интолерантности к группам, которые воспринимаются большей частью общества как «чужие». Ведь ксенофобия по определению: нетерпимость к кому-либо или чему-либо чужому, незнакомому, непривычному.

Молодёжь является достаточно крупной социальной группой, которая, в большинстве своём, не имеет сформированного мировоззрения и объективных взглядов на многие вещи. Поэтому им легко навязать какую-либо идею методом словестного убеждения, что как раз-таки приводит к появлению ксенофобии.

Основными факторами роста интолерантности среди молодого поколения являются:

- рост экономического неравенства людей;
- национальные и социальные противоречия;
- слабость правоохранительной системы;
- неэффективность прежних ценностных идеалов;

Другая проблема современного общества – это экстремизм. Согласно определению, которое официально утверждено МВД РФ[7]: «экстремизм – это приверженность к крайним мерам и взглядам, радикально отрицающим существующие в обществе нормы и правила через совокупность насильственных проявлений, совершаемых отдельными лицами и специально организованными группами, и сообществами. Среди таких проявлений можно отметить провокацию беспорядков, гражданское неповиновение, террористические акции, методы партизанской войны». К сожалению, среди молодёжи участились случаи проявления экстремистской деятельности, что стало глобальной проблемой современного общества.

Главы экстремистских организаций пользуются несформировавшимся характером и мировоззрением молодёжного общества, тем самым привлекая их в свои группировки. Они могут обещать реализацию любых желаний, денежный достаток и всемирную славу, что является идеальной приманкой для подростков. Однако не до конца окрепшие молодые умы в большинстве случаев не будут задумываться о том, что они не получат ничего того, что им обещали. Мало того, они неосознанно будут участвовать в противозаконной деятельности, из-за чего создадут себе многочисленные проблемы, которые исключают возможность нормальной жизни в будущем.

Также причиной развития молодёжного экстремизма может служить недостаточное политическое образование и политическая осведомлённость молодого поколения. Они наблюдают за различными событиями, происходящими в стране и за её пределами, с достаточно неустойчивым пониманием этих событий, что существенно может подорвать веру в государственный строй страны, а это, в свою очередь, приведёт к нарушению общепринятых норм и даст повод к осознанному вступлению в оппозиционного рода организации и группы.

Для борьбы с экстремизмом и ксенофобией в молодёжной сфере требуется многочисленная и кропотливая работа всех социальных институтов, в особенности – сферы образования, ведь большую часть своего времени молодёжь проводит именно в школах и других образовательных учреждениях. Именно в процессе обучения происходит социализация и становление характера личности, формирование её мировоззрения. Поэтому каждым образовательным учреждением должны быть предусмотрены многочисленные воспитательные мероприятия, которые будут сделаны качественно и осмысленно, направленные на воспитание патриотических чувств, толерантных качеств, осознание гражданской идентичности.

Воспитание толерантности – комплексная задача, которая предполагает выполнение нескольких условий: изучение культуры и быта различных народов, уважительное отношение к ним, организация совместных мероприятий, которые будут повышать уровень дружбы разных наций, акцент на факторах, объединяющих людей. Также немаловажным фактором является воспитание ребёнка родителями. Человеческие качества, отношения к другим людям, привычки – это тот фундамент, который формирует психологический портрет ребёнка и остаётся с ним на всю жизнь. Если все родители будут тщательно и осознанно подходить к этому вопросу, то случаи проявления ксенофобии и экстремизма среди молодёжи будет заметно уменьшатся, а уровень безопасности и благосостояния жизни общества станет намного выше.

Согласно опыту иностранных государств, грамотно сформированная система образования играет важнейшую роль в формировании у подростков мировоззрения, основанного на толерантности и осознании общности народов. Это является важнейшим этапом в процессе борьбы с ксенофобией и экстремизмом в современном обществе. Эту цель преследуют социальные институты, занимающиеся разработками гуманитарно-психологических технологий.

Вопросы организации досуга и отдыха молодёжи являются не менее актуальными в деятельности по борьбе с ксенофобией и экстремизмом. В результате множественных исследований выяснилось, что большинство представителей молодёжной культуры становятся участниками экстремистских организаций не по собственной воле, а ввиду отсутствия возможности интересного и полезного времяпрепровождения. Как мы знаем, в крупных городах развлекательные и культурные сферы развиты достаточно хорошо, и почти каждый подросток может найти себе занятие или увлечение, которое ему понравится. Однако в большей части городов эти сферы слаборазвиты или очень ограничены. Поэтому одним из способов решения проблем является развитие культурно-досуговой сферы во всех городах государства.

Также одним из основных методов является повышение правовой грамотности среди молодёжи. Введение дополнительных занятий, уроков и воспитательных мероприятий, повышающих юридическую грамотность и осведомлённость, могли бы поспособствовать этому. В свою очередь, полученные знания способствовали бы развитию чувства уважения молодого поколения к чести и достоинству других граждан.

Психологическое тестирование и диагностика-ещё один инструмент противодействия развитию ксенофобии и экстремизма среди молодёжи. Это поспособствует изучению эмоциональных и психологических составляющих личности, что позволит идентифицировать подростков, склонных к экстремистской деятельности и вступлению в националистические формирования. При обнаружении подобных отклонений на раннем этапе, появляется возможность предоставления психологической помощи со стороны государства. Тем самым минимизируются риски в социальных, образовательных и семейных институтах.

Информационный контроль сети Интернет является наиболее действенным способом профилактики экстремизма. Мониторинг всего распространяемого контента, в том числе и тематического, который может быть замечен на просторах интернета, позволяет обнаружить информацию экстремистского характера. Найденная информация анализируется с помощью таких уполномоченных ведомств как Федеральная Служба Безопасности РФ и Министерство Внутренних Дел РФ, после чего данные силовые структуры принимают меры, согласно законодательства РФ, которые будут направлены на предотвращение распространения подобного рода информации.

В большинстве случаев такие источники блокируются, а их владелец несёт полную нормативно-правовую ответственность.

Обобщая всё вышеперечисленное, хочется сделать вывод о том, что ксенофобия и экстремизм среди молодого поколения являются одними из самых главных проблем современного общества, и эффективность профилактических действий по предотвращению их проявления среди молодёжи будет зависеть от добросовестной и скоординированной деятельности всех социальных институтов.

Наш анализ показал, что основными приоритетными направлениями по борьбе с ксенофобией и экстремизмом в молодежной среде выступают:

- проведение профилактических мероприятий, снижающих развитие ксенофобии и интолерантности в молодежной среде;
- поиск и разработка инновационных методик и социальных технологий в сфере противостояния ксенофобии и экстремизма в молодежной среде;
- проведение постоянного мониторинга ситуации с ксенофобией и экстремизмом в молодежной среде и активностью радикально-националистических групп;
- необходимо предусматривать меры по ресурсной, методической, информационной и экспертной поддержке инициатив и проектов общественных организаций, занимающихся противостоянием ксенофобии и экстремизма в молодежной среде.

### Список литературы

1. Федеральный закон от 25.07.2002 г. № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности» (в ред. от 29.04.2008) // Собрание законодательства РФ. 2002. № 30. Ст. 3031.
2. Бааль Н.Б. Социально-философский анализ развития молодежных экстремистских организаций в постсоветской России // История государства и права. 2008. № 18. С. 21.
3. Бирюков В.В. Опасность экстремизма и возможности уголовно-правовых мер борьбы с ним // Адвокат. 2007. № 9. С. 27.
4. Козлов А.А. Молодежный экстремизм. СПб., Питер. 2008. - 498 с.

5. Чарный С. Расизм, ксенофобия, антисемитизм, этническая дискриминация в Российской Федерации в 2005 г. / Обзорный доклад Московского бюро по правам человека.

6. Карапетян А.А, Предупреждение экстремизма в молодежной среде (по материалам свердловской области) – 2012 г., Вестник Московского университета МВД России, - С.19-25

7. Что такое экстремизм и экстремистская деятельность? – Официальный сайт МВД РФ <https://мвд.рф/что-такое-экстремизм>

8. «Направления совершенствования форм и методов деятельности по противодействию идеологии терроризма в миграционной среде». Сайт национального антитеррористического комитета – <http://nac.gov.ru/stati-knigi-broshyury/fadn/napravleniya-sovershenstvovaniya-form-i-metodov.html>



## ТРАНСФОРМАЦИЯ ТЕРРОРИЗМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

**Трифанов Никита Алексеевич**

сотрудник Академии ФСО России

Научный руководитель: **Малик Елена Николаевна**

канд. полит. наук, доцент,

сотрудник Академии ФСО России

**Аннотация:** Статья посвящена трансформации современного терроризма. В статье рассмотрены теоретико-методологические основы современного терроризма; выделены основные тенденции современной трансформации терроризма; проанализирован опыт Афганистана в сфере терроризма; исследована мировая статистика современного терроризма.

**Ключевые слова:** терроризм, борьба, трансформация, тенденция, развитие, государство.

## THE TRANSFORMATION OF TERRORISM IN TODAY'S WORLD: CURRENT PROBLEMS AND MEASURES TO COUNTER IT

**Trifanov Nikita Alexeevich**

Scientific supervisor: **Malik Elena Nikolaevna**

**Abstract:** The article is devoted to the transformation of modern terrorism. The article examines the theoretical and methodological foundations of modern terrorism; highlights the main trends in the modern transformation of terrorism; analyzes the experience of Afghanistan in the field of terrorism; examines the world statistics of modern terrorism.

**Key words:** terrorism, struggle, transformation, trend, development, state.

Волна террора, охватившая мир и ежедневно убивающая сотни ни в чем не повинных мирных жителей, не может не заставить более последовательно и интенсивно изучать эту преступную чуму 21 века. При всей тревожной актуальности этого опасного для человечества явления следует признать, что современный терроризм все еще является сложным и малоизученным явлением. Здесь мы должны согласиться с Президентом Российской

Федерации, когда он подчеркивает, что мы говорим о терроризме, но ясного представления о нем еще не имеем [1, с. 14].

Некоторые авторы считают, что «терроризм в концентрированном виде вобрал в себя практически все видимые противоречия современности». Однако есть все основания полагать, что терроризм в 21 веке это следствие глобализма. Данные противоречия существенно изменили свой характер и содержание. В этом мы уже убеждаемся, анализируя термин «терроризм». Терроризм – это насилие, мотивированное политическими целями. Необходимость относительного единства понимания терроризма в международном праве и праве каждого государства в контексте консолидации мирового сообщества в борьбе с этим явлением очевидна.

Таким образом, мы приходим к выводу, что терроризм имеет долгую историю и возник не внезапно. Но в отличие от своих более ранних форм, современный терроризм определяется совершенно другими условиями и принципиально отличается от своих прототипов масштабами и используемыми средствами. Однако его конечная цель с точки зрения содержания остается достаточно стабильной, хотя я считаю, что на практике сегодня мы имеем дело с диверсификацией целей [3, с. 24].

Подчеркнем, что на современном этапе проявляется особая, новая функция террористических актов. Один из них может сплотиться или расширить свои ряды в ответ на спровоцированные акты мести. В этом случае государство (или группа государств), осуществляющее такие действия, играет по сценарию, навязанному ему (или им) экстремистами. Иногда террористы, подстрекающие власти к ответным действиям с применением насилия, в качестве объекта мести подменяют третью сторону.

Итак, развитие и трансформация современного терроризма основано на:

- во-первых, развитие трансграничной организованной преступности и связанного с ней незаконного оборота оружия, радиоактивных материалов и т.д.;
- во-вторых, усиление роли религии в результате процесса деидеологизации во внутренней работе ряда стран мира и в международных отношениях;
- в-третьих, последствия научно-технического прогресса и совершенствования мировых информационных технологий;

Хотим отметить, что причины терроризма, экстремизма и сепаратизма в Центральной и Южной Азии как в уровне исторических условий формирования государства в этих регионах и общих тенденциях мирового

развития, так и в субъективных факторах, связанных с внутренним политика расположенных там государств. Учитывая причины распространения и особенности проявления терроризма и экстремизма в этой части Азии, необходимо учитывать как национальные особенности соответствующих стран, так и ситуацию в соседних государствах, что объективно влияет на общую развитие ситуации в этой части Евразии [2, с. 11].

Наибольшая угроза распространения терроризма и экстремизма для стран Центральной и Южной Азии сегодня исходит из Афганистана. Несмотря на почти десятилетнюю антитеррористическую операцию международной коалиции под руководством США, ситуация еще далека от нормализации. Заявленные цели Вашингтона – создать в этой стране боеспособную армию и эффективные силы безопасности, способные противостоять экстремистам, и заложить экономическую основу политической стабильности в этой стране – пока не достигнуты.

Произошел беспрецедентный рост производства наркотиков. Несмотря на недавнее освещение в СМИ темы борьбы с производством наркотиков в Афганистане, коалиция не может принять эффективных мер по борьбе с этим злом, как из-за саботажа со стороны реальных политических сил в стране, в том числе представителей государственных структур, занимающихся наркотиками торговля людьми и опасения, что это приведет к еще более активному сопротивлению среди населения.

Повсеместная безработица и массовая бедность населения не сокращаются и способствуют распространению бандитизма и криминализации жизни в афганском обществе. Происходит расширение территории, подконтрольной движению Талибан. Коалиционные силы более или менее контролируют только города, в которых размещены их гарнизоны. Даже в ходе относительно успешной операции в провинции Гильменд вооруженные формирования талибов не удалось уничтожить: они просто изменили свое местоположение.

Талибан, Исламская партия Хакматияра и другие силы, сопротивляющиеся иностранной оккупации, по-прежнему пользуются широкой поддержкой, которая, по некоторым данным, достигает половины населения страны. Чтобы уменьшить свои потери, НАТО также все чаще прибегает к воздушным ударам, которые приводят к жертвам среди гражданского населения и разжигают антизападные и антиправительственные настроения.

Это показывает, что США и их союзники в Афганистане зашли в тупик. В этом контексте Вашингтон адаптирует свою стратегию действий в этой стране. В его положениях также есть заявления о возможном выводе оттуда своих воинских контингентов.

Таким образом, терроризм в современном мире технологичен, жесток и масштабен. В 2020 году во многих странах было совершено 1800 терактов различной степени тяжести. Статистика жертв терроризма по всему миру показывает 14 759 погибших и 17 683 раненых. Большинство из них погибли от взрывов бомб, размещенных боевиками в местах массового скопления людей [4, с. 44]. По статистике, многие жертвы терроризма были похищены боевиками, особенно женщины в Сирии, Ираке, Ливане, с целью продажи их на черном рынке. Таких случаев отмечено – 4034.

Ужасающая статистика терроризма в основном вызвана началом боевых действий в Сирии против боевиков ИГИЛ. Следующие террористические акты являются самыми кровавыми в мире:

- террористический акт в Газиантепе – взрыв во время свадебной церемонии в церкви города на юге Турции убил 31 человек и более 100 получил ранения;
- Теракты в Брюсселе – 14 человек убиты и более 36 ранены;
- взрыв в Багдаде – 300 человека погибли, более 210 получили ранения и увечья;
- взрывы в Стамбуле (12 января и 10 декабря) – общее количество пострадавших составило 238 человек, из них 57 убиты и 182 ранен;
- перестрелки и взрывы в аэропорту Стамбула – 46 человек погибли, 240 человек получили ранения.

В последнее время это явление превратилось из локальной преступной деятельности в хорошо организованную глобальную сеть. Яркими примерами международного терроризма в мире являются организация «Аль-Каида» и радикальная исламистская группировка ИГИЛ (Исламское государство), созданная после ее распада. В ее рядах до 40-50 тысяч боевиков разных национальностей и вероисповеданий. Столица непризнанного воинствующего государства – город Ракка.

Хотим отметить, что противодействие терроризму в России осуществляется по следующим направлениям:

- профилактика терроризма;

– борьба с терроризмом (выявление, предупреждение, пресечение, раскрытие и расследование ТА и иных преступлений террористического характера);

– минимизация и (или) последствий террористических актов.

Основные направления профилактики терроризма в Российской Федерации:

– организация и осуществление на системной основе противодействия идеологии терроризма и экстремизма;

– совершенствование антитеррористической защищенности потенциальных объектов террористических устремлений;

– усиление контроля за соблюдением административных, правовых и иных режимов, способствующих противодействию терроризму.

Правовую основу деятельности правоохранительных органов и спецслужб по противодействию терроризму составляют два ключевых блока нормативных актов: Первый из них, акт, направленный непосредственно на противодействие терроризму. Среди них: Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Федеральный закон «О государственной охране» от 27.05.1996 № 57-ФЗ, Федеральный закон «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» от 07.08.2001 № 115-ФЗ и другие законы, а также Указ Президента РФ от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации». Второй блок составляют акты непосредственно о правовом положении органов и служб, занимающихся противодействием. А именно: Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции», Федеральный закон «О Федеральной службе безопасности» от 03.04.1995 № 40-ФЗ и другие законы.

В заключение хотелось бы отметить, что для эффективного противодействия терроризму необходимо наладить системный подход по организации предупредительных мер. Также необходимо помнить, что борьба с таким серьезным врагом требует комплексного подхода, включающего в себя не только меры правового характера, но и меры политического, экономического и социального воздействия.

### **Список литературы**

1. Акопов, Г.Л. Политика и Интернет: монография / Г.Л. Акопов. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 202 с.
2. Аристотель. Политика / Аристотель; переводчик С.А. Жебелёв; под общей редакцией А.И. Доватура. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 297 с.
3. Бакунин, М.А. Государственность и анархия. Избранные сочинения / М.А. Бакунин. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 382 с.
4. Баранов, Н.А. Политология. Современная демократия: учебное пособие для вузов / Н.А. Баранов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 181 с.
5. Валовая, М.Д. Политология: учебник / М.Д. Валовая. – 2 е изд. – Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2020. – 336 с.
6. Гаджиев, К.С. Введение в политическую теорию: учебник для вузов / К.С. Гаджиев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 410 с.

**СЕКЦИЯ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

УДК 004.056.53

## НЕЛИНЕЙНЫЙ ЛОКАТОР

**Мерзликин Евгений Вячеславович**

**Морев Дмитрий Юрьевич**

студенты

Научный руководитель: **Мицук Сергей Васильевич**

к. ф.-м. н., доцент

**Золотарева Татьяна Александровна**

ст. преподаватель

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»

**Аннотация:** в статье рассматриваются разновидности локаторов, их преимущества перед другими подобными устройствами, а также ложные срабатывания. Основное внимание уделяется физическому принципу работы локаторов, их конструкции и эксплуатации. Научная новизна заключается в изучении всех аспектов касающихся нелинейных локаторов, их особенности перед другими устройствами и необходимости использования.

**Ключевые слова:** технические устройства, защита информации, закладки, метод нелинейной локации, передатчик

## NONLINEAR LOCATOR

**Merzlikin Evgeny Vyacheslavovich**

**Morev Dmitry Yurievich**

Scientific adviser: **Mitsuk Sergey Vasilyevich**

**Zolotareva Tatiana Alexandrovna**

**Abstract:** the article discusses the types of locators, their advantages over other similar devices, as well as false positives. The main attention is paid to the physical principle of operation of locators, their design and operation. The scientific novelty lies in the study of all aspects concerning nonlinear locators, their features over other devices and the need for use.

**Key words:** technical devices, information protection, bookmarks, nonlinear location method, transmitter



В настоящее время одной из глобальных проблем человечества является проблема защиты информации. Сейчас люди используют самые разнообразные и совершенные новинки техники в этой области. Но помимо новой техники есть и та, которая в течение длительного времени показала себя надежной и простой в эксплуатации. Примером таких технических устройств являются нелинейные локаторы.

Многие ученые и изобретатели пытались создать несколько десятилетий оптимальное в своем использовании устройство для обнаружения негласно установленных средств съема информации, таких как жучки, диктофоны, телефоны и т.п. Создать прибор такого типа под названием «Л-1» удалось в 1965 году в закрытом институте в г. Томске, научно-исследовательская работа проводилась под руководством Кляшторного Евгения Михайловича. «Л-1» стал большой угрозой для стран НАТО и США, поскольку его применение позволяло обнаруживать все шпионские устройства, и даже те, которые находились в выключенном состоянии. Первый раз его испытали в правительственном здании СССР, расположенном на территории США. Это здание было после ремонта. В ходе проверки было выявлено несколько десятков жучков, закладок и микрофонов с усилителями. Несомненно, Кляшторному и его команде удалось создать уникальное секретное оружие для того времени.

Разберемся, что же такое нелинейный локатор и как он выглядит. Нелинейный локатор – это прибор, предназначенный для профессионального поиска шпионских систем слежения (рис. 1). В состав нелинейного локатора входят: передатчик, приемник, приемно-передающая антенна, устройства индикации. Внешний вид и состав одного комплекта нелинейного локатора рассмотрим на примере локатора «ЛЮКС». Этот прибор выпускается в неразборной конструкции, которая состоит из антенного блока и ручки-штанги, соединённых шарниром. В ручке помещается передатчик, два приемника, блоки обработки и индикации данных. На лицевой панели устройства расположены кнопки управления и светодиодные индикаторы. Блок аккумуляторов присоединяется к корпусу прибора резьбовым соединением. Уникальная конструкция контактов гарантирует надежное питание изделия в любых условиях его эксплуатации. На торцевой грани аккумуляторного блока расположены разъёмы подключения зарядного устройства и головных телефонов. Для первой настройки локатора применяют имитатор нелинейности, который идёт в комплекте с изделием.

Миниатюрность, удобная конструкция и вес, не превышающий 1,35 кг, позволяют применять его в самых сложных условиях.



Рис. 1. Нелинейный локатор ORION 2.4

В настоящее время производится приблизительно около десяти видов нелинейных локаторов. Наиболее популярным считается нелинейный локатор «КОРШУН». С его помощью можно обнаружить «пояса шахидов», электронные таймеры, тайники с оружием и взрывчаткой, а также дистанционные взрыватели. К его основным особенностям относится большая дальность обнаружения целей и высокий темп поиска.

Смысл метода нелинейной локации состоит в следующем: при облучении радиосигналом большой частоты в несколько тысяч мегагерц основные элементы устройств подслушивания начинают отсылать ответный сигнал, даже находясь в выключенном состоянии.

Принцип действия. Любые жучки, прослушивающие устройства, и различного вида закладки имеют в своем составе транзисторы, диоды и другие элементы, изготовленные из полупроводниковых соединений. Они для нелинейного локатора являются отражателями. Вследствие облучения шпионских устройств зондирующим сигналом в них наводится переменная ЭДС. В дальнейшем она преобразуется нелинейными элементами в сигналы высокой частоты (кратных частот), переизлучаемые в пространство. После переизлучения закладкой этот сигнал поступает на вход локатора. Если в спектре принимаемого локатором сигнала наблюдается наличие высших гармоник частоты собственного передатчика – это значит, что в помещении находится жучок или закладка. При этом процесс обнаружения не зависит от того, включен или выключен исследуемый объект. Не существенно и

функциональное назначение радиоэлектронного устройства. Такое свойство даёт возможность обнаруживать радио-закладки сквозь стены.

Локаторы нелинейности делятся на две группы: непрерывного и импульсного излучения. Импульсные отсылают более мощный сигнал непродолжительными импульсами, вторые производят обнаружение за счет повышенной чувствительности. Многими учеными доказано, что локаторы с импульсным излучением обладают большей глубиной обнаружения.

У нелинейных локаторов есть такое понятие как ложные срабатывания. Если вспомнить школьный курс физики, то выясним, что кроме полупроводников искусственного происхождения, есть проводники естественного происхождения. Такие проводники называются металл-окисел-металл (МОМ-диод). Эти элементы устойчивы к р-п переходам, образованным наличием окислов на поверхности металлов. Чаще всего помехи встречаются в различных металлических конструкциях, оконных рамах, подвесных потолках и т.д. Окисные пленки могут образовывать даже скрепки между собой, это фиксируется локатором как настоящий полупроводник. Это и называется ложным срабатыванием.

Сравнивая нелинейные локаторы, многие берут в качестве основы мощность передатчика, потому что данная характеристика довольно легко воспринимается. Но при оценке обнаружительной способности важной сравнительной характеристикой является также чувствительность приемника. И необходимо понять, что нелинейные локаторы с небольшой мощностью, но качественным приемником могут иметь более высокие характеристики по обнаружению и проявлять себя в работе гораздо эффективнее, чем прибор с большей мощностью и плохим приемником. Достаточно мощный нелинейный локатор может нанести ущерб здоровью человека и вывести из строя другие электронные приборы. Многие российские модели импульсных нелинейных локаторов используют дополнительную мощность для активации полупроводниковых соединений. На наш взгляд, это неправильный подход. К примеру, диод имеет простейшее полупроводниковое соединение, которое рассматривается в большинстве теорий по нелинейной локации. Инженеры-электронщики часто моделируют его как совершенный переключатель, который позволяет току протекать только в указанном направлении. Однако это неправильное упрощение, чтобы использовать его, анализируя теорию о нелинейной локации.

Полупроводниковое соединение не только выполняет функцию «вкл/выкл», это определенная операция, которую можно описать формулой:

$$I=I_0(\exp(qU/kT)-1),$$

где  $q$  – заряд электрона;  $I_0$  – ток утечки;  $T$  – температура;  $k$  – постоянная Больцмана;  $U$  – напряжение, приложенное к диоду.

Следовательно, при наличии высокочувствительного приемника нелинейный локализатор с маленькой мощностью бывает намного эффективнее мощного прибора.

Рассмотрев данное устройство и изучив аспекты его работы, можно сказать, что нелинейный локализатор является очень опасным, секретным, уникальным и очень эффективным оружием, которое является просто необходимым в области разведки и защиты информации. В отличие от линейных локализаторов, способных обнаружить металлические компоненты в закладных устройствах, нелинейные локализаторы позволяют обнаруживать даже скрытые от металлодетекторов закладки из полупроводниковых компонентов. В таких устройствах металлические соединения содержатся в малых количествах, и линейный локализатор не всегда обнаруживает их наличие.

Таким образом, незаменимые функции нелинейного локализатора позволяют обнаруживать различного вида закладки и жучки, а также "пояса шахидов" и другие взрывные устройства. Такое изобретение может эксплуатироваться в самых сложных условиях, имеет большую дальность обнаружения и высокий темп поиска.

### Список литературы

1. Вернигоров Н.С. Некоторые особенности характеристик нелинейных локализаторов/ Н.С. Вернигоров, Т.В. Кузнецов // Безопасность информации. – Информост, 2002.
2. Зачем нужен нелинейный локализатор, и как с ним работать. [Электронный ресурс]. – URL: <https://detsys.ru/article/zachem-nujen-nelineynyy-lokator> (дата обращения: 28.06.2021)
3. Обзор технологии нелинейной локализации. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.bnti.ru/showart.asp?aid=255&lvl=04.01.02> (дата обращения: 01.07.2021)

© Е.В. Мерзликин, Д.Ю. Морев, 2021

**СЕКЦИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ  
НАУКИ**

УДК 634.222:631.51

DOI 10.46916/01112021-978-5-00174-354-5

## ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ПРЕПАРАТОМ ФИТОМАГ НА ЛЕЖКОСТЬ ПЛОДОВ СЛИВЫ ПОЗДНИХ СОРТОВ

**Маринеску Марина Федоровна**

к.б.н., ведущий научный сотрудник

**Гавюк Людмила Алексеевна**

**Бежан Нина Андреевна**

научные сотрудники

Институт генетики, физиологии и защиты растений АН Молдовы

**Аннотация:** Проведены исследования по влиянию обработки ингибирующим биосинтез этилена препаратом Фитомаг на показатели качества и длительность хранения плодов сливы позднего сорта Президент. Установлено, что применяемая обработка повышает товарные качества (твердость, сочность и тургор клеток плода), а также лежкость плодов сливы при длительном хранении.

**Ключевые слова:** плоды сливы, хранение, Фитомаг, цитология, биохимия.

## INFLUENCE OF POST-HARVEST TREATMENT WITH PHYTOMAG ON STORABILITY OF PLUM FRUITS

**Marinescu Marina Fyodorovna**

**Gavyuk Lyudmila Alekseevna**

**Bezhan Nina Andreevna**

**Abstract:** Studies have been carried out on the effect of treatment with the inhibitor of ethylene biosynthesis Fitomag on the quality indicators and storage duration of the fruits of the plum variety President. It was found that the applied treatment increases the commercial qualities (hardness, juiciness and turgor of the fruit cells), as well as the keeping quality of plum fruits during long-term storage.

**Key words:** fruit of plum, storability, Phytomag, cytology, biochemistry

## **Введение**

Обеспечение потребительского рынка качественными свежими фруктами предусматривает применение современных приемов и методов хранения. После сбора урожая продукция подвергается негативному влиянию абиотических и биотических факторов, которые могут повлиять на конечное качество плодов [1, с. 48]. Физиолого-биохимические изменения, происходящие в послеуборочный период, непосредственным образом отражаются на качестве плодов, продолжительность хранения которых коррелирует с интенсивностью обменных процессов [2, с. 121].

Эффективность обработки плодов ингибиторами синтеза этилена изучается достаточно давно и подтверждена рядом исследований [3, с. 73; 4, с. 135; 5, с. 140]. При этом вопросы ее влияния на качество, структуру и биохимический состав плодов, а также на длительность их хранения остаются недостаточно изученными.

Целью данного исследования было выявление влияния послеуборочной обработки препаратом Фитомаг на структурные и биохимические изменения в перикарпии плодов сливы сорта Президент в процессе хранения.

## **Материалы и методика**

Объектом исследования служили плоды сливы позднего сорта Президент из плодового сада Научно-практического института садоводства и пищевых технологий. Плоды хранили в течение 110 дней, при температуре 1<sup>0</sup>С в обычной атмосфере (ОА), и в РГС при температуре +2 С<sup>0</sup>. Опытную партию плодов однократно обрабатывали препаратом Фитомаг (1-метилциклопропен) с нормой расхода: 0,1 г/куб. м.

Анатомические исследования проводили на свежем материале согласно общепринятым методикам [6, с. 97; 7, с. 52] непосредственно после отбора плодов. Препараты изучали при помощи светового микроскопа Биолар-И. Измерения производили с помощью окуляр-микрометра при увеличении объектива 10х и 40х.

Определяли толщину кутикулы, высоту клеток эпидермиса, число слоев гиподермы, толщину слоя гиподермы, общую толщину кожицы и размеры клеток основной паренхимы.

Определение содержания углеводов и титруемых кислот проводили по методике Арасимович В.В., Пономаревой Н.П. [8, с.69].

## **Результаты и обсуждение**

Плоды сливы сорта Президент крупные (50-60 г), округлой формы, с закругленной верхушкой и углублением в основании. Кожица средней



толщины, с малозаметным неглубоким брюшным швом, от мякоти отделяется с трудом. Окраска плодов - от пурпурной до фиолетовой, с густым синеватым налётом воска. По всей поверхности неравномерно распределены слабо различимые под слоем воска различимые мелкие чечевички светло-бурого цвета. Мякоть окрашена в желто-зеленый или желтый цвет, окраска полости одноцветная с мякотью. Плоды созревают в первой-второй декаде сентября. Урожайность и транспортабельность плодов достаточно высокая. Сохранность в холодильнике в обычной атмосфере до 35-45 дней.

Плоды исследуемого сорта характеризуются наличием кристаллическо-ламеллярной кутикулы средней толщины (9-12  $\mu\text{m}$ ), проникающей на  $2/3$  высоты клеток эпидермиса, а иногда и глубже (до гиподермы). Толщина слабо структурированного эпикутикулярного воска достигает 2,0  $\mu\text{m}$ . Восковой налет плодов отличается уплотненной однородной структурой с многочисленными зернистыми включениями в зоне соприкосновения со стенками клеток эпидермиса.

Эпидермис (22-28  $\mu\text{m}$ ) – однорядный, состоит из прямоугольных клеток с высокой степенью компактизации. Гиподерма, как правило, состоит из 6 рядов тангентально-удлиненных крупных клеток с толстыми стенками (до 1,7-2,0  $\mu\text{m}$ ). Мезокарпий сформирован из овальных и радиально-удлиненных клеток.

В процессе длительного хранения плодов имеет место гидролиз запасных питательных веществ [9, с.132]. В заложенных на хранение в ОА, РГС и при обработке Фитомагом плодах сливы изменения, происходящие в тканях, протекают различными темпами. При хранении в ОА клеточные стенки истончаются и объемы межклетников увеличиваются в большей степени. Обработки Фитомагом, позволяет сохранить целостность воскового налета, начало деградации воска наблюдалось после полутора месяцев хранения в ОА и через 55-60 дней в варианте с Фитомагом. В варианте хранения плодов в РГС эти изменения наблюдали после 65 дней хранения, что в принципе вполне сопоставимо с результатами, полученными в результате обработки ингибитором синтеза этилена.

В партиях плодов, обработанных Фитомагом, все биохимические процессы протекают менее интенсивно [3, с.74].

Преждевременная мацерация тканей, выражающаяся в разрушении срединных пластинок между клеточными оболочками под действием ферментов, тормозится при помощи препарата Фитомаг. При хранении плодов, обработанных указанным веществом клетки основных подзон

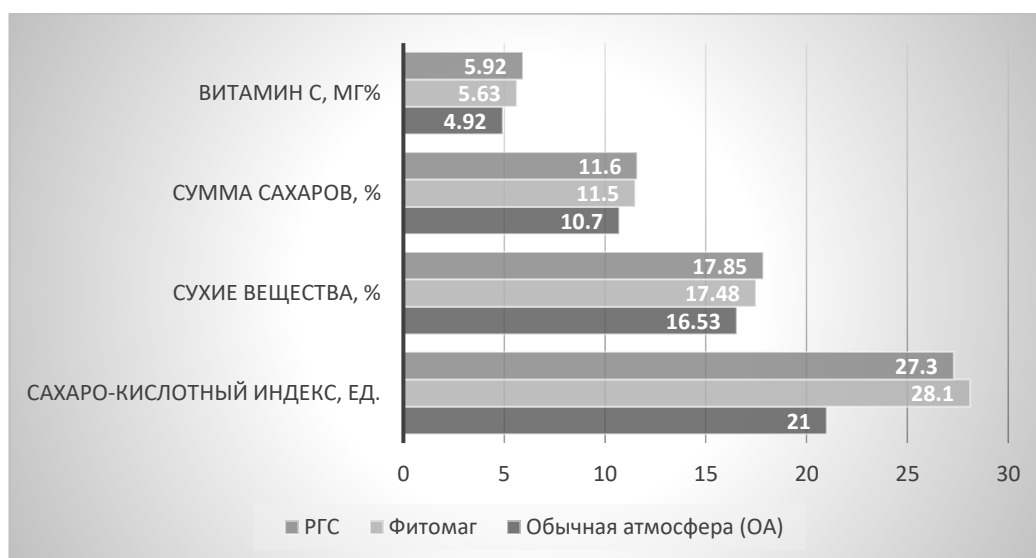


паренхимы, практически до конца срока хранения сохраняли четкие контуры, при этом ткани плода характеризовались наличием незначительного числа мелких (до 10-12  $\mu\text{m}$ ) межклетников. В то же время образцы, хранившиеся в ОА, характеризовались более интенсивной мацерацией клеток, сопровождающейся увеличением объема межклетников (по сравнению с исходными значениями) и их размеров (до 20-35  $\mu\text{m}$ ). Обработка ингибитором этилена позволила замедлить процессы гидролиза и сохранить содержание полисахаридов в клетках на более высоком уровне.

Анатомические исследования в полной мере согласуются с данными, полученными при изучении протекающих в плодах биохимических процессов.

На протяжении всего периода хранения оценивали динамику изменения основных показателей качества плодов – содержания сухого вещества, углеводов, титруемых кислот, витамина С и сахаро/кислотного индекса (гармония вкуса).

Наименьшее изменение содержания биохимических веществ наблюдали в варианте хранения плодов сливы подвергшихся обработке препаратом Фитомаг (рис.1). Полученные показатели в данном варианте практически не отличались от данных в варианте хранения плодов изученного сорта в РГС.

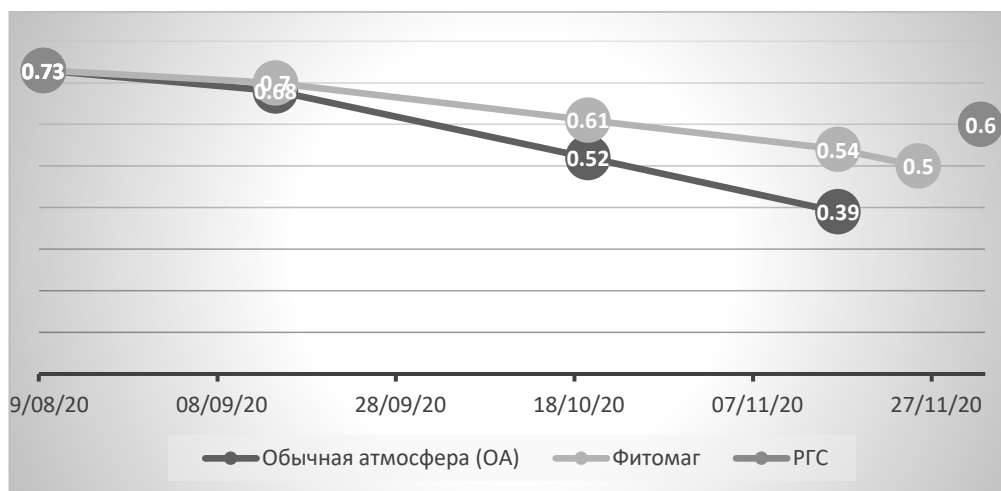


**Рис.1. Биодegradация пластических веществ в зависимости от метода хранения**

В динамике хранения у плодов сливы изученного сорта отмечалось медленное снижение содержания сахаров: 1,7-2,6%, что объясняется

равномерным гидролизом сахарозы и относительно стабильным количеством моносахаров. Наименьшее количественное снижение общих углеводов зафиксировано в варианте хранения плодов, обработанных Фитомагом (1,8%) и в РГС (1,7%)

Кислотность слив менялась более динамично, потери кислоты достигали примерно 18-46%, в зависимости от применяемых способов хранения. В варианте хранения в ОА потребление органических кислот, участвующих в метаболических процессах, было более интенсивным, чем при хранении слив обработанных ингибитором синтеза этилена (рис.2).



**Рис.2. Динамика изменения титруемой кислотности в зависимости от метода хранения**

Одним из важных показателей сохранения качества плодов является содержание сухих веществ. Этот показатель напрямую зависит от физиологического состояния плода. В результате протекания биохимических процессов баланс смещается в пользу деградационных процессов, дыхание усиливается и, таким образом, увеличивается потеря сухого вещества [2, с.127]. В наших исследованиях наименьшие потери были отмечены у плодов сливы, обработанных препаратом Фитомаг и у плодов, хранящихся в РГС (8,0 и 9,0% соответственно, по сравнению с 15,0% в ОА) (рис.3).



**Рис.3. Изменение содержания сухих веществ в зависимости от применяемого метода хранения**

Сравнение биохимических и анатомических показателей в динамике процесса хранения с применением ингибитора синтеза этилена Фитомаг, как и в варианте хранения в РГС, позволило выявить лучшую сохранность клеточных и тканевых структур, а также сахаров, сухих веществ, органических кислот и витамина С, характерных для исследуемых плодов сливы сорта Президент в сравнении с хранением в условиях в ОА.

Исследования проведены в рамках проекта Государственной Программы 20.80009.5107.18 «Целенаправленное формирование иммунной системы и качества плодов поздних сортов сливы, предназначенных для длительного хранения», финансируемой Национальным Агентством по Исследованиям и Развитию.

### Список литературы

1. Veseanu D., Chira A. Tehnologia produselor horticole // București: Editura economică. – 2002. – 240 p.
2. Burzo I., Toma S. și al. Fiziologia plantelor de cultură. // Chișinău: Știința. – 1999. – Vol.3. – 349 p.
3. Гудковский В.А. с соавт. Инновационные технологии хранения плодов // Достижения науки и техники АПК. – 2010. – № 8. – С. 72-74.
4. Маринеску М.Ф. Морфологические и гистологические изменения плодов осеннего и зимнего сортов груши в процессе хранения // Conferința

«Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective», (Ed. a 3-a), 21-22 iunie 2019. – Bălți: S. n. – 2019. – P.132-136.

5. Причко Т.Г., Германова М.Г. Влияние послеуборочной обработки препаратом SmartFresh на сохранность качества плодов сливы // Новые технологии / New technologies. – 2018. – N 2. – С.136-142.

6. Паушева З.П. Практикум по цитологии растений // М.: Агропромиздат. – 1988. – 271с.

7. Фурст Г.Г. Методы анатомо-гистологического исследования растительных тканей // Москва: Наука. - 1979. - 155 с.

8. Арасимович В.В., Пономарева Н.П. Обмен углеводов при созревании и хранении плодов яблони // Кишинев: Штиинца. – 1976. – 106 с.

9. Gherghi A. și al. Biochimia și fiziologia legumelor și fructelor // București: Editura Academiei Române. – 2001. – 319 p.

# **СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

УДК 629.5.015.6

**ИССЛЕДОВАНИЯ ШУМА И ВЛИЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО  
ТРАНСПОРТА НА ЖИЛИЩНЫЙ УЧАСТОК, РАСПОЛОЖЕННЫЙ  
В ГОРОДЕ БЛАГОВЕЩЕНСК АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Чирва Анастасия Максимовна**

студент

факультет строительства и природообустройства

направление Техносферная безопасность

Научный руководитель: **Шелковкина Наталья Сергеевна**

доцент, канд.с-х наук

ФГБОУ ВО «Дальневосточный Государственный

Аграрный Университет»

**Аннотация:** При планировании строительства на освоенных территориях осуществляется исследование вредных физических воздействий. Для защиты населения от шума решающее значение имеют санитарно-гигиенические нормативы допустимых уровней шума, поскольку по ним определяют необходимость разработки тех или иных мер по шумозащите в городах.

**Ключевые слова:** Автомобильный транспорт, жилой участок, оценка уровня шума, шумовое загрязнение, дорога.

**STUDIES OF NOISE AND THE IMPACT OF MOTOR TRANSPORT  
FOR A RESIDENTIAL PLOT LOCATED IN THE CITY  
OF BLAGOVESHCHENSK, AMUR REGION**

**Chirva Anastasia Maksimovna**

Scientific supervisor: **Shelkovkina Natalia Sergeevna**

**Abstract:** When planning construction in the developed territories, the study of harmful physical effects is carried out. To protect the population from noise, sanitary and hygienic standards of permissible noise levels are crucial, since they determine the need to develop certain measures for noise protection in cities.

**Key words:** Motor transport, residential area, noise level assessment, noise pollution, road.

При планировании постройки жилых домов нужно принимать во внимание оценку значения уровня шума, с учетом всех источников шума, оказывающих влияние на территорию. Также необходимо выполнить оценку значения уровня сосредоточения вредоносных компонентов, вырабатываемых транспортом. При обнаружении увеличения значения шума необходимо предпринять меры по защитным событиям участка постройки.

На законодательном уровне необходимо создать эффективную систему контроля над выполнением гигиенических нормативов, которые используются в ведущем для оценки степени нарушения эколого-гигиенической истории в городах. Давно назрела надобность вступлений платежей за шумовое загрязнение сред подобным тем, которые взыскивают за выбросы и сбросы вредоносных веществ. Следует задействовать разнообразные финансовые механизмы для стимулирования становления промышленности тишины – глобального изготовления и применения шумозащитных окон, экранов, средств пресечения шума [6].

В задачи изучения входило исследование научно-методической литературы по проблеме шумового загрязнения, проведение измерений, обработка итогов и их оценка. Исследование научно-методической литературы по задаче загрязнения воздуха от выхлопов автомобильного транспорта, изучения загрязнения воздуха разными видами ядовитых веществ.

Измерения велись на участке жилой застройки, расположенной в восточной части города Благовещенска. Оценка значения шума проводилась с учётом всех источников шума, оказывающих влияние на территорию. Предусматривались метеорологические обстоятельства и требования по месторасположению точек измерения сравнительно объекта. Главным источником шума на участке считается автомобильный транспорт.

Автомобильный транспорт более агрессивен в сопоставлении с другими обликами транспорта по отношению к находящейся вокруг среде. Он считается массивным источником ее химического, шумового и механического загрязнения. Следует подчеркнуть, что с наращиванием автомобильного парка степень вредоносного влияния транспорта на окружающую среду активно растёт.

Большая доля химического загрязнения находящейся вокруг среды автомобильным транспортом приходится на отработавшие газы двигателей внутреннего сгорания. Приблизительный состав отработавших газов автомобильных двигателей: азот, двуокись углерода, углеводороды, оксид азота, альдегиды, оксиды серы, сажа. Ядовитые составляющие отработавших

газов и улетучивание из топливной системы негативно влияют на организм человека.

На основании ОДМ 218.2.020-2012 методических рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог, проведена оценка интенсивности перемещения на исследуемом участке [4].

Плотность движения связана с ведущими чертами перемещения струи автомашин формулой

$$N = V \cdot q, (1)$$

где  $N$  – интенсивность движения, авт/ч;  $V$  – скорость, км/ч;  $q$  – плотность потока, авт/км.

Используя формулу 1 находим плотность потока на участке дороги ул. Горького, ограниченном улицами Чайковского и Театральной, при  $N$  равному 550 авт/ч,  $V = 60$  км/ч.

$$q = N/V = 550/60 = 9,16 \text{ авт/км}, (2)$$

Измерения проводились в течение 1 часа. Интенсивность транспортных потоков определяется на основе данных визуального или автоматизированного учета движения, а для вновь проектируемых дорог – расчетными методами в соответствии с действующим нормативно-техническим документом.

Определение характера шума выполнялись по итогам измерений и оценки в согласовании с аспектами, изложенными в действующих санитарно-эпидемиологических правилах [2]. Вычисление максимальных и эквивалентных уровней звука проводилось в соответствии с действующими нормативными документами согласно ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» [1].

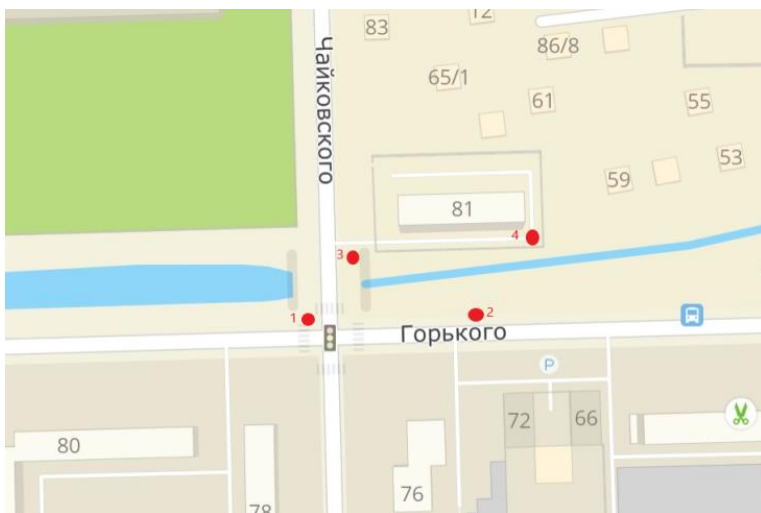


Рис. 1. Схема расположения участка исследований



Измерение велось в ясную погоду при скорости ветра не больше 4 м/с шумомером CENTER 321 с микрофоном. Шумомер – устройство для объективного измерения значения уровня звука. Прибор CENTER 321 соответствует эталонам IEC651, тип 2, частотный спектр 31,5 Гц – 8 кГц, степень измерений 30 – 130 дБ, точность измерений  $\pm 1,5$  дБ, динамический диапазон 50 дБ, рабочий диапазон температур 0...+ 40°C, условная влажность 10... 90 %.

Для получения четких итогов лучше закреплять измеритель звука на штативе. Когда это невозможно, шумомер нужно держать на вытянутой руке. Замер шума продолжается несколько количество секунд, впоследствии чего шумомер сам перестает фиксировать звуковые волны и демонстрирует на устройстве степень звука, который был определен в ходе измерений. При оценке шумового загрязнения был определен характер шума и значения звука: эквивалентные и максимальные.

Измерение проводилось в течение 2 часов на каждой точке по 8-10 мин. При данном ключевая ось измерительного микрофона ориентирована в сторону главного источника шума.

Измеренные значения в каждой точке были обработаны. Полученные значения эквивалентного значения звука санкционировали сделать вывод о том, на участках 1 и 2 эквивалентный уровень звука превышает допустимый норматив на 19-21 дБ, а на участках 3 и 4 имеется превышение над поставленной санитарной нормой (18 дБ).

Анализ значений предельного уровня звука зарекомендовал, что на участках 1 и 2 есть превышения над установленной санитарной нормой (24-16 дБ). Эти участки присутствуют в 1,5 м от дороги, где в дневное время появляется значительный поток машин, включая грузовые автомобили и маршрутные автобусы, при данном случае случается резкий скачок наращивания значения шума.

**Таблица 1**

**Результаты исследования уровня шума**

Участок исследования	Максимальное значение, дБ		Эквивалентное значение, дБ	
	нормативное	фактическое	нормативное	фактическое
1	70.0	71.7	50.0	68.3
2	70.0	94.0	50.0	69.4
3	70.0	80.3	50.0	67.4
4	70.0	70.0	50.0	60.0

Итоги исследования представлены в диаграмме.



**Рис. 2. Максимальный и эквивалентный уровень шума**

Чтобы увеличить степень качества атмосферного воздуха, территория должна быть засажена древесными кустарниками и луговой растительностью, чтобы понизить концентрацию промышленной пыли и газов. С целью погашения шума делают звукоизолирующие и звукопоглощающие ограждения из всевозможных материалов. Участок постройки можно защитить с поддержкой естественных преград, наращивание площади зеленых насаждений вдоль автодорог. Установка защитных экранов, служит хорошим средством защиты от шума. Ослабить шумовое влияние автомобильного транспорта на среду обитания возможно в итоге понижения скорости перемещения автомобиля, совершенствование организации уличного потока. Наибольшего эффекта возможно добиться, используя дорожное покрытие, владеющее звукопоглощающими качествами. Для этого в состав асфальтобетона вводят эпоксидную смолу, резину и отвердитель, из-за этого пористость материала увеличивается и возрастает звукопоглощение.

### **Список литературы**

1. СП 51.13330.2011 «Защита от шума» [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: <http://www.docs.cntd.ru>
2. ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО 1996-2:2007) «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.docs.cntd.ru>
3. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть V. Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями. Принят 01.10.2003.
4. ОДМ 218.2.020-2012 Отраслевой дорожный методический документ. Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200092512>
5. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: <http://www.docs.cntd.ru>
6. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: <https://internet-law.ru/stroyka/text/52040/>

**СЕКЦИЯ  
ИСТОРИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

## ГОРОДСКИЕ ОБЫВАТЕЛИ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ НАКАНУНЕ ФЕВРАЛЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Щебетовская Дарья Алексеевна

студент

Научный руководитель: **Рахимов Рамиль Насибулович**

к.и.н.,

заведующий кафедрой истории России,

историографии и источниковедения

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

**Аннотация:** Предметом настоящей статьи является повседневная жизнь горожан Российской империи накануне Февральской революции, выраженная в социальном и политическом поведении. Хронологические границы исследования 1916 – март 1917 гг. В основе исследования лежит изучение источников, представленных в виде документов, печатных изданий, воспоминаний и свидетельств непосредственных участников и современников событий и новых научно-исследовательских работ.

Цель исследования – изучение радикализации и революционизации общественного сознания, выраженных в изменении позиций жителей городов Империи накануне революции 1917 г. Актуальность работы состоит в необходимости понимания связи социально-экономического положения граждан и уровня политизации и радикализации общества.

**Ключевые слова:** Российская империя, Февральская революция, 1917 год, городские обыватели, бытование.

## URBAN INHABITANTS OF THE RUSSIAN EMPIRE ON THE EVE OF THE FEBRUARY REVOLUTION

**Shchebetovskaya Darya Alekseevna**

Scientific supervisor: **Rakhimov Ramil Nasibulovich**

**Abstract:** The subject of this article is the daily life of citizens of the Russian Empire on the eve of the February Revolution, expressed in social and political behavior. Chronological boundaries of the study 1916 - March 1917 . The research is based on the study of sources presented in the form of documents, printed

publications, memoirs and testimonies of direct participants and contemporaries of events and new research works.

The purpose of the study is to study the radicalization and revolutionization of public consciousness, expressed in the changing positions of the inhabitants of the cities of the Empire on the eve of the revolution of 1917.

The relevance of the work is the need to understand the relationship between the socio-economic situation of citizens and the level of politicization and radicalization of society.

**Key words:** Russian Empire, February Revolution, 1917, urban inhabitants, existence.

К 1916 г. Российская империя, вовлечённая в кровопролитную Первую Мировую войну, переживала расцвет революционных настроений. Тыловое обеспечение было плохо организовано, неразвитая система железных дорог препятствовала оперативной переброске войск и снабжения. Россия несла не только людские, но и серьёзные территориальные потери. Беженцы с утраченных территорий уходили главным образом в крупные города и особенно в Петроград. Реваншистские настроения участников революции 1905 г. находили всё больший отклик в народе. Источниками народного недовольства, помимо собственно участия страны в бессмысленной войне, служила также галопирующая инфляция, вызванная включением печатного станка, падение промышленного роста и уровня жизни, появился феномен очередей за продуктами.

Бытует несколько мнений относительно причин будущей революции. В данной работе мы постараемся осветить основные две версии – общий социально-экономический упадок и необходимость свержения самодержавия для победы в войне – позиция временного правительства [1].

С момента вступления России, когда рубль был обеспечен золотом более чем на 100%, монетарная политика Империи меняется – прекращается обмен бумажных денег на золото. Всё больше расходов на войну обеспечивается за счет бумажных денег, всё большими деньгами могут оперировать спекулянты и биржевые игроки. Лев Троцкий в своей работе «История русской революции» пишет: «Спекуляция всех видов и игра на бирже достигли пароксизма. Громадные состояния возникали из кровавой пены. Недостаток в столице хлеба и топлива не мешал придворному ювелиру Фаберже хвалиться тем, что никогда еще он не делал таких прекрасных дел. Фрейлина Анна Вырубова рассказывает, что ни в один сезон не заказывалось

столько дорогих нарядов, как зимой 1915/16 гг., и не покупалось столько бриллиантов» [17].

К январю 1917 г. объём денег в обращении вырос на 500-600%, это серьёзно ослабило рубль. На шведской бирже стоимость рубля снизилась на 44%. Наблюдается значительный рост как на продовольствие, так и на другие товары, удорожание которых в России вызывает некоторое недоумение. Для понимания настроений горожан обратимся к предреволюционной прессе 1916–1917 гг.

Так, например, в газете «Волжское слово» №2448 от 14 января 1916 г. есть заметка о «Вздорожании дров», при этом указывается рост цены за небольшой воз дров с 4 рублей до 5 рублей 20 копеек – рост на 30%! Там же говорится и о резком скачке цены на мясо, так что потребовалось вмешательство полиции для вразумления лавочников.

Новый 1917 г. пресса встретила рядом публикаций, предрекающих неизбежность революции, и бичующих эмиссионную политику государства. Справедливости ради стоит отметить, что отличительной особенностью того времени можно назвать реальную, а не декларативную свободу прессы [2, с. 1-14].

Федор Кокошкин, депутат Госдумы I созыва, в газете «Русские Ведомости» пишет: «Нужно разрушающуюся систему безответственности заменить управлением ответственным... Изменение системы управления становится снова лозунгом момента...».

Там же экономист Александр Соколов указывает на болезнь экономической системы страны, указывая на бесконтрольную работу «печатного станка» и необходимость модернизации налоговой системы в целях изъятия излишков денег.

В имперской прессе горожане могли прочитать и о ситуации с отоплением: «Сильные морозы в Петрограде, доходившие до 30-35 град., показали во всей неприглядности беспомощность столицы с ее шестиэтажными громадами, в которых тепло едва достигало 8-9 град...трубы не обогревались, вода замерзала, а ... истопники заявляли неожиданные претензии, что нагрянувшие морозы доставят им слишком много хлопот и лишней работы...».

Положение горожанина в кризисный период, что в столичном городе (Москва, Санкт-Петербург), что в провинции (Тамбов, Уфа etc.) характеризовалась одинаковым голодом, разрушением городской инфраструктуры и социально-бытовой неустроенностью, что порождало

бесчисленное множество экономических проблем от отсутствия продовольствия в продаже (с чем столкнулись жители Петрограда зимой 1917 г.) до инфляции предложения в провинциальных городах [3]. Не легче обстояло и с санитарным состоянием городов, так в летнем Симферополе в 1917 и в зимней Москве того же года начались проблемы с водопроводом и канализацией (трубы попросту лопались от отсутствия должного присмотра) [4]. Проблемы с бытовыми условиями в домах мещан отмечали виднейшие врачи того периода (В. Вересаев, Екатерина Абрамсон и проч.) [5]. В условиях жесточайшей экономии средств деньги люди тратили преимущественно на продукты питания (качество коих в апреле - июне 1918 г. на «Всероссийском» Сухаревском рынке было признано ниже низшего предела) – на мыло и прочие хозяйственно-бытовые принадлежности денег попросту не оставалось. Жилища, одежда многих горожан стали благоприятной средой для паразитов, переносящих заболевания от человека к человеку, всё это приводило к возрастанию опасности проявления различных эпидемий .

Это – то, что было на поверхности, было доступно всем и всеми же обсуждалось. Вместе с тем есть аналитика со стороны представителей управленцев и силовиков дореволюционной России. За основу возьмем доклад начальника Петроградского охранного отделения К.И. Глобачева директору Департамента полиции за февраль 1917 г.

Глобачев выражает серьезную обеспокоенность тем, что газеты до половины номера посвящают вопросам дороговизны и дефицита продуктов, появляется рубрика «продовольственная разруха». Эти статьи вызывают интерес больший, чем военные сводки. Начальник «охранки» указывает на исчезновение «хвостов» - очередей за продуктами, вследствие исчезновения на рынки самих продуктов. При этом причину дефицита объясняют конспирологическими теориями об инициированной правительством «внутренней блокаде» Петрограда в целях понуждения к миру с Германией «...никогда еще не было столько ругани, драк и скандалов, как в настоящее время, когда каждый считает себя обиженным и старается выместить свою обиду на соседе» - пишет генерал-майор. Глобачев указывает исчезновение в структуре потребления целых классов продуктов. Вместо того, что сегодня принято называть «борщовым набором» остается хлеб, при этом «из-под полы» возможно купить фунт пшеничной муки за 23-25 коп., а эта цена оказывалась неподъемной для большинства домохозяйств.

Революцию справедливо называют буржуазной, она уничтожила феномена монархии. Уже после февральской революции лидер партии



кадетов П.Н. Милюков пишет А.А. Лодыженскому: «того, что случилось, мы, конечно, не хотели... Мы полагали, что власть сосредоточится и останется в руках первого кабинета, что громадную разруху в армии остановим быстро, если не своими руками, то руками союзников добьемся победы над Германией, поплатимся за свержение царя лишь некоторой отсрочкой этой победы... Что же делать теперь, спросите Вы. Не знаю, т.е. внутри мы все знаем, что спасение России – в возвращении к монархии, знаем, что все события последних двух месяцев явно доказывают, что народ не способен был принять свободу, что масса населения, не участвующая в митингах и съездах, настроена монархически, что многие и многие, голосующие за республику, делают это из страха» [6, с. 90-91].

«Глубинный народ», потерявший в февральской революции символ – Царя, без особых сомнений принялся за демонтаж двоевластия. Пролетариат и крестьянство штыками проголосовали за понятные ему ценности – землю и фабрики и диктатуру пролетариата.

В условиях тотального кризиса помимо революционных настроений растут потребности в эскапизме – бегстве от реальности. Горожане готовы тратить теряющие ценность деньги на развлечения: «...все равно, ничего путного от этих денег не жди: мяса на них не купишь, так истратить их хоть на кинематограф, отвести там свою душеньку».

Несмотря на растущее возмущение, большая часть народа исповедует принцип «Царь хороший – бояре плохие». Также в народе бытовало популярное мнение об императрице Александре Фёдоровне, как о немке-предательнице. Об этом свидетельствует прокурор Петроградской судебной палаты Сергей Завадский: «в 1917 году, почти накануне революции, Тамбовский ... окружный суд разбирал заурядное дело о заочном оскорблении царя; главным свидетелем обвинения выступил степенный старик, седой дед; он показывал, как он унимал подсудимого; и, глядя ясными глазами на судей, свидетель произносит: «Зачем ты, говорю, царя-то трогаешь? Ты его, говорю, не трожь; он тут ни при чем. Ты её ругай...» [7, с. 19]. Источником негатива к императрице служили армейские слухи о связи её с Г. Распутиным и шпионаже в пользу Германии. Проблему с Распутиным в 1916 г. заговорщики решили радикально – убили царского любимца. Народ воспринял эту новость если не с воодушевлением, то с ощущением установления некой справедливости. Одновременно с этим в народе и даже дворянстве, росло ощущение полного отрыва власти от реальности [8, с. 243-244].

Голодный, безработный, замерзающий в своих домах народ, лишённый всякого понимания перспектив готов, был восстать против правительства, но ещё не в полной мере против царя. Вообще же «Презрение» к царю, отсутствие доверия к слабой власти значительная часть современных исследователей считает едва ли не главным фактором революционного кризиса начала XX в. Однако, существует противоречие – слабая власть критикуется за демонстрацию силы, особенно в первые годы царствования. Показательно, что исследователи не видят противоречия в критике деспотизма и принципиальности «слабого» монарха [9].

В рассмотрении позиции горожан нельзя обойти и вопрос отражения этих событий в культурной жизни страны. Как грамотно отметил А. Вертинский в своих мемуарах «Февральская революция многих обрадовала, многих огорчила, но поразила всех, а иных как-то выбила из колеи <...> всё было в растерянности». В российской культуре ещё с военных лет в «филологическую моду» вышли аббревиатуры и сокращения, но апогея своего революционный новояз (как и присвоение старым словам новых значений) достиг именно в месяцы Февральской революции. Но если для одних деятелей культуры не изменилось практически ничего: «Но на нас, богему, эта революция не повлияла никак. Как будто её и не было... чудили, как всегда. Впрочем, это уже не производило особого впечатления. К нам уже привыкли и слушали нас спокойно, со снисходительными улыбочками. Скандал не может длиться бесконечно!» [10], то для других Февральский переворот стал причиной безумия, как это было в случае с В. Нижинским, тяжело переживавшим разлуку с родиной. Раскол и всеобщая растерянность отразились и в искусстве – на фоне всеобщих настроений напряжённого ожидания популярность приобретают не изящные постимпрессионисты и примитивисты с историческими романтиками, а русские футуристы и авангардисты, имажинисты и (чуть позже) сюрреалисты. Появляются не только новые шрифты (российская типографика того периода отличается особым разнообразием стилей), слова и картины – проявляется иное восприятие искусства, не как простого набора символов и образов, а как явления, способного вести за собой массы и формировать у людей нужное представление об определённых явлениях [11].

Подводя итоги, мы можем отметить стремительный рост активности различных слоёв общества в оценке и аналитике сложившейся в 1916-1917 гг. ситуации. Изучив официальные документы, газеты, журналы, мемуары, письма и современную научно-исследовательские работы мы пришли к

выводу, что к радикализации умонастроений обывателей привели, в первую очередь, не внешнеполитические и военные распри и внутренняя не согласованность действий различных ветвей и уровней власти, а неспособность последней обеспечить пристойный уровень бытового, инфраструктурного и финансового благосостояния подданных. Мы в корне не согласны с В.В. Розановым в его постулате о том, что «революции происходят не тогда, когда народу тяжело. Тогда он молится. А когда он переходит «в облегчение»... В «облегчении» он ...«зажигает дом». Это революция». Ведь именно в месяцы самого тяжёлого финансового, военного и политического кризиса в сознании простых людей поселились мысли о революции и иных коренных преобразованиях собственной жизни.

### **Список литературы**

1. Мельгунов С.П. На путях к дворцовому перевороту. Заговоры перед революцией 1917. – Париж: Родник, – 1931. – 231 с.
2. [https://istmat.info/files/uploads/28027/pravda\\_1.pdf](https://istmat.info/files/uploads/28027/pravda_1.pdf)
3. Стрекалова Н.В. Доход населения провинциального города России в начале XX века: проблемы, методика исчисления, фактор социальной стратификации // Вестник Тамбовского университета. Серия Гуманитарные науки. – 2010. – Вып. 9 (89). – С. 223-228.
4. Канталинская Ж.В. Из истории строительства Симферопольского водохранилища (к 50-летию ввода в эксплуатацию) // Культура народов Причерноморья. – 2005. – № 66. – С. 211-213.
5. Вересаев В.В. Воспоминания // Собрание сочинений. – М.: Правда, – 1961. – Т. 5. – 130 с.
6. Лодыженский А.А. Воспоминания. – Париж, – 1984. – 145 с.
7. Завадский С.В. На великом изломе (Отчет гражданина о пережитом в 1916–1917 гг.) // Архив русской революции. – 1923. – Т. 11. – .
8. Друцкой-Соколинский В.А. На службе Отечеству. Записки русского губернатора (1914–1918 гг.). – Орел, – 1994. – 212 С.
9. Колоницкий Б.И. Революция 1917 года. – Москва, - 2018.
10. Вертинский А.Н. Дорогой длиною. – М.: Правда, – 1990. – 71 с.
11. Глебова И.И. Сакрализация верховной власти в России как культурно-исторический феномен // Россия и современный мир. – М.: ИНИОН РАН, – 2009. – № 4. – С.

12. Глобачев К.И. Правда о русской революции: Воспоминания бывшего начальника Петроградского охранного отделения. – М., – 2009. – 519 с.

13. Жильяр П. Император Николай II и его семья (Петергоф, сентябрь 1905 г. — Екатеринбург, май 1918 г.). – Вена, – 1921. – 98 с.

14. Россия и Первая мировая война: экономические проблемы, общественные настроения, международные отношения // Сборник статей. – М., – 2014. – 415 с.

15. Мельгунов С.П. Последний самодержец (Черты для характеристики Николая II). – М., – 1917. – 16 с.

16. Куликов С. Моя революция. События 1917 года глазами русского офицера, художника, студентки, писателя, историка, сельской учительницы, служащего пароходства, революционера. – М.: Встреча, – 2018. – 600 с.

17. Л. Троцкий История Русской Революции. Том 1 // Литмир URL: <https://www.litmir.me/br/?b=112502&p=8> (дата обращения: 27.10.2021).

**СЕКЦИЯ  
ЮРИДИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

УДК 340.07

## РАЗВИТИЕ ВЗГЛЯДОВ НА СУЩНОСТЬ ПРАВА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

**Гусев Максим Эдуардович**

магистр

Научный руководитель: **Сабанина Наталья Олеговна**

кандидат исторических наук, доцент

ОЧУ ВО «Международный инновационный университет»

**Аннотация:** В представленной статье анализируются взгляды отечественных и зарубежных учёных на сущность права в преломлении к той историко-правовой действительности, в которой трудились авторы данных исследований.

**Ключевые слова:** право, сущность, исследование, общество, социум, государство, понятие, школа, регулятор.

## DEVELOPMENT OF VIEWS ON THE ESSENCE OF LAW IN RUSSIA AND ABROAD

**Gusev Maxim Eduardovich**

Scientific supervisor: **Sabanina Natalia Olegovna**

**Abstract:** The article analyzes the views of domestic and foreign scientists on the essence of law in relation to the historical and legal reality in which the authors of these studies worked.

**Key words:** law, essence, research, society, society, state, concept, school, regulator

Категория «сущность права» представляет собой базисное понятие, олицетворяя собой тот фундамент, который характеризует право и его назначение в жизни социума. Сущность права обуславливается такими компонентами общественной и государственной жизни, как: социальный, экономический, культурный, политический, духовный. Особенности взаимодействия социальных групп, индивидов, их интересов, наконец, сочетание, общей воли, всё это определяет правовую сущность, вбирая в себя

особенности той общественно-политической среды, которая характеризует специфику того или иного этапа существования права и государства.

Сущность права получает своё выражение в законе, который инициируется государством и охраняется принудительной силой специально уполномоченных на это государственных институтов. Понятие «сущность права» и «право» тесно связаны между собой, поскольку опираясь на понимание права как такового в данном государстве на определённом витке его исторического развития, не сложно определиться с той сущностью, которое оно транслирует.

Итак, право служит некой мерой, которая определяет поведение индивидов в обществе. Посредством права государство осуществляет масштабное регулирование жизни социума на началах разумности и справедливости. Исходя из направленности методов управления обществом, государственные органы формируют правовую систему, которая служит властно-официальным регулятором общественных отношений и носит либо общечеловеческий, либо классовый характер.

Понимание права и его сущности продолжает оставаться достаточной дискуссионной проблемой в правовой доктрине, причём как российской, так и зарубежной. Проблема сущности права отличается своей многомерностью. В рамках представленной статьи рассмотрим различные подходы к пониманию проблематики исследуемых явлений исходя из видения, вкладываемое в понимание права и его сущности, представителями направлений юридической мысли на различных этапах её существования.

Процесс познания исследователем сущности права представляет собой выяснение и анализ различных сторон и проявлений права. Именно процесс постижения различных сторон права приближает исследователя к познанию его сущности права как такового. Итак, все теории, которые раскрывают сущность права можно градировать на общесоциальные, классовые и надклассовые. К общесоциальным теориям следует отнести: теорию естественного права, нормативизм, социологическую юриспруденцию, историческую школу права, психологическую теорию и другие.

Остановимся более подробно на некоторых из них.

Итак, теория естественного права склонна рассматривать право как нечто неизменное, присущее самой природе справедливости, как некий абсолют, с которым человек рождается и который даётся ему самой природой. Теоретики естественного права к коим следует причислить, прежде всего, Г. Гроция, Б. Спинозу, Д. Локка, Вольтера, Ш.Л. Монтескье, Ж.-Ж. Руссо

противопоставили позитивному исходящему от государства и представляющему собой систему законодательно закреплённых юридических норм. Таким образом, естественное право – это тот идеал, к которому следует стремиться правотворцу в его деятельности.

Современные исследователи полагают, что в настоящее время под естественным правом следует понимать некие общечеловеческие, гуманные начала, которые служат основой моральных норм, однако не являются правом в его юридическом понимании. [1]

Родиной исторической школы права, появление которой датируется первой половиной XIX столетия, стала Германия. Представители исторической школы права, полагают, что право развивается исходя из истории народа, оно базируется на его исконных традициях и обычаях, постепенно вызревая в народном сознании. В силу наличия в праве исторической преемственности, общество не могло, по мысли представителей рассматриваемой концепции, роптать на существующую несправедливость [2].

Психологическая школа права склонна рассматривать право через призму его психологического восприятия социумом и отдельными индивидами. В данном случае право понимается как результат психологических установок и переживаний.

Нормативисты рассматривают право как единую систему норм. Г. Кельзен – один из самых ярких представителей данного направления, предложил понимать под правом «совокупность правил поведения» индивидов в социуме. [3] Данный исследователь подчёркивал экономический базис, на котором выстраиваются и «покоятся» правовые нормы.

Весьма интересным представляется цивилизационный подход к сущности права предложенный Д.Ю. Шапсуговым. Данный учёный закладывает в определение права, прежде всего, меру свободы, справедливости и ответственности его субъектов. Причём от уровня, достигнутого обществом на определённом этапе его социокультурного развития, напрямую зависит содержание и форма правоотношений. [4]

Таким образом, представленные общесоциальные теоретические концепции сущности права определяют её по-разному: от политической справедливости, до общей воли и меры свободы, однако они не делают акцент на классовых антагонизмах и праве как одном из механизмов поддержания воли правящего меньшинства. В целом, все приведённые выше теории основываются на философском идеализме.



Марксистско-ленинское направление, базирующееся на материалистической философии, во главу угла в рассмотрении права и его сущности ставит его классовую составляющую. Особенности буржуазного общества периода, в котором работали данные учёные, диктовали рассмотрение ими правовой сущности исходя из наличия серьёзного социального неравенства, когда право было проводником воли господствующего класса, буржуазии, тем самым транслируя интересы богатого меньшинства общества.

Для современных исследователей характерно рассмотрение сущности права с общесоциальных и общечеловеческих позиций. Хотя единого понимания данного вопроса также отсутствует. В частности, согласно точке зрения учёных-государственников право представляет собой тот рычаг, посредством которого государство наиболее эффективно способно осуществить регулирование общественных отношений, в силу того, что право устанавливает меру должного поведения индивидов [5]. По мысли целого ряда исследователей сущность права заключается в его способности к стабилизации общественных отношений посредством норм, которые устанавливаются государством и обязательны к исполнению. [6] Интересной представляется мысль А.В. Петрова, полагающего, что в праве заложена общая воля индивидов, она находит выражение в законодательстве и служит общим масштабом в рамках которого регулируется поведение человека. [7] По мнению А.А. Гусейнова право – это, ничто иное как, мера свободы, которая обеспечивается государством и его институтами, служащими гарантом для его претворения в жизнь. [8]

Для современной западной политико-правовой мысли характерно обращение к школе «свободного права», представители которой в основе правовой сущности усматривали философию прагматизма. Рассматривая право как понятие достаточно широкое, представители данного течения включали в него такие явления правовой жизни как решения судов, правосознание, обычаи, тогда как непосредственно правовые нормы они ставили на последнее место в данном перечне. «Право в действии» – это основной лозунг, которым руководствовались юристы первой половины прошлого столетия в США, они исходили из особенностей его практического применения.

Т.Г. Касаева, несмотря на тесную взаимосвязь в социологической теории права и существующей действительности, усматривает в ней

существенный недостаток, связанный с возможностью оправдывать произвол со стороны судебной и административной власти. [2]

Таким образом, понимание различными исследователями сущности права во многом зависело от той политико-правовой действительности, в которой они жили, и, как следствие, проводили свои исследования. Безусловно, право должно иметь общечеловеческий характер и выражать интересы большинства общества, только тогда оно будет эффективно и максимально реализуемо. Кроме того, право является важнейшим демократическим регулятором общественной жизни, в связи с этим законодатель должен очень профессионально подходить к процессу правотворческой деятельности.

### **Список литературы**

1. Байтин М.И. Сущность права (Современное нормативное правопонимание на грани двух веков). Изд. 2-е, доп. М., 2005. - 544 с.

2. Касаева Т.Г. Анализ некоторых учений о праве в свете современности // Изв. Саратов. ун-та Нов. сер. Сер. Экономика. Управление. Право. 2019. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-nekotoryh-uchenii-o-prave-v-svete-sovremennosti> (дата обращения: 19.10.2021).

3. Арзамасов Юрий Геннадьевич Нормативистская теория права: уроки истории // Вестник СГЮА. 2016. № 5 (112). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/normativistskaya-teoriya-prava-uroki-istorii> (дата обращения: 19.10.2021).

4. Шапсугов Д.Ю. Размышления о праве // Северо-Кавказский юридический вестник. 2012. № 2.

5. Пьянов Н.А. О государственном регулировании общественных отношений // Ленинградский юридический журнал. 2011. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-gosudarstvennom-regulirovanii-obschestvennyh-otnosheniy> (дата обращения: 19.10.2021).

6. Баранов П.П. К вопросу о понятии и сущности права // Северо-Кавказский юридический вестник. 2013. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-ponyatii-i-suschnosti-prava> (дата обращения: 19.10.2021).

7. Петров А.В. О методологических подходах к определению категории сущности права // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия: Право. НН., 2003. № 1.

8. Гусейнов А.А. Мораль и право: линия разграничения // Lex Russica. 2018. № 8 (141). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/moral-i-pravo-liniya-razgranicheniya> (дата обращения: 19.10.2021).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**APPLIED SCIENCE OF TODAY:  
PROBLEMS AND NEW APPROACHES**

Сборник статей

VII Международной научно-практической конференции,  
состоявшейся 28 октября 2021 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

И.И. Ивановской, М.В. Посновой,  
кандидата философских наук.

Подписано в печать 01.11.2021.

Формат 60x85 1/16. Усл. печ. л 4,36.

МЦНП «Новая наука»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

[office@sciencen.org](mailto:office@sciencen.org)

[www.sciencen.org](http://www.sciencen.org)

**НОВАЯ НАУКА**

Международный центр  
научного партнерства



**NEW SCIENCE**

International Center  
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы  
«Publishers International Linking Association»

## ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. в сборниках статей Международных  
и Всероссийских научно-практических конференций  
<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. в сборниках статей Международных  
и Всероссийских научно-исследовательских,  
профессионально-исследовательских конкурсов  
[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/  
grafik-konkursov/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/)



3. в составе коллективных монографий  
[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/  
grafik-monografij/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/)



4. авторских изданий  
(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций, сборников  
статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)  
<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://sciencen.org/>