



НАУЧНЫЙ  
ФОРУМ  
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№22(201)  
часть 5

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

# СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



*Электронный научный журнал*

# СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 22 (201)  
Июнь 2022 г.

Часть 5

Издается с февраля 2017 года

Москва  
2022

УДК 08  
ББК 94  
С88

Председатель редколлегии:

**Лебедева Надежда Анатольевна** – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

**Арестова Инесса Юрьевна** – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

**Ахмеднабиев Расул Магомедович** – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

**Бахарева Ольга Александровна** – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

**Бектанова Айгуль Карибаевна** – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

**Волков Владимир Петрович** – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

**Елисеев Дмитрий Викторович** – канд. техн. наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

**Комарова Оксана Викторовна** – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

**Лебедева Надежда Анатольевна** – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

**Маршалов Олег Викторович** – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

**Орехова Татьяна Федоровна** – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. Кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

**Самойленко Ирина Сергеевна** – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

**Сафонов Максим Анатольевич** – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

**С88 Студенческий форум:** научный журнал. – № 22(201). Часть 5. М., Изд. «МЦНО», 2022. – 72 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/22>.

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

ISSN 2542-2162

ББК 94  
© «МЦНО», 2022 г.

## Оглавление

<b>Статьи на русском языке</b>	<b>5</b>
<b>Рубрика «Юриспруденция»</b>	<b>5</b>
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПРЕСТУПНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЖЕНСКОГО ПОЛА Коснырева Зоя Владимировна Кравцов Дмитрий Александрович	5
КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ Кутузов Валерий Константинович Кравцов Дмитрий Анатольевич	8
УЧАСТИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРАВА РАБОТНИКА НА ГАРАНТИИ И КОМПЕНСАЦИИ Лунянская Елена Олеговна	10
КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПНОСТИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА Лызлова Анастасия Дмитриевна Кравцов Дмитрий Александрович	13
ПРИЧИНЫ И УСЛОВИЯ ПРЕСТУПНЫХ ПОСЯГАТЕЛЬСТВ НА СОБСТВЕННОСТЬ Лыткин Игорь Николаевич Кравцов Дмитрий Александрович	15
ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С КВАЛИФИКАЦИЕЙ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПО Ч.2 СТ. 167 УК РФ Муткаев Заян Саврович Осипова Н.Г.	17
К ВОПРОСУ ОБ УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ УСЛОВНО-ДОСРОЧНОГО ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ Обвинцева Надежда Сергеевна Тетюев Станислав Владимирович	20
НАЛОГОВАЯ КРИМИНОЛОГИЯ КАК ЧАСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КРИМИНОЛОГИИ Полихов Никита Валерьевич Кравцов Дмитрий Александрович	23
НАСЛЕДОВАНИЕ ИМУЩЕСТВА ИНОСТРАННЫМ ГРАЖДАНИНОМ И ЕГО СОСТАВ Похильчук Ксения Владимировна	25
МИРОВОЙ ОПЫТ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА Ратникова Любовь Андреевна Редикульцева Елена Николваевна	28
К ВОПРОСУ О ПРЕСТУПНОСТИ МИГРАНТОВ Симоненков Никита Николаевич Кравцов Дмитрий Александрович	30
ПЕРСПЕКТИВЫ ИНСТИТУТА ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ Токарь Дарья Константиновна	32
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИМУЩЕСТВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ НАЛОГОВОЙ ПРОВЕРКИ Уколова Мария Олеговна	35

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	39
Федорова Светлана Александровна Осипова Наталья Геннадьевна	
ФИНАНСОВО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ В ОТНОШЕНИИ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО БИЗНЕСА В РАЗНЫХ СТРАНАХ	43
Цавинский Александр Анатольевич Серебрякова Татьяна Александровна	
ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРИЧИН И УСЛОВИЙ ПРЕСТУПНОСТИ С СОЦИАЛЬНЫМИ ПРОТИВОРЕЧИЯМИ	46
Шевлякова Юлия Сергеевна Кравцов Дмитрий Александрович	
<b>Papers in English</b>	<b>48</b>
<b>Rubric «Pedagogy»</b>	<b>48</b>
FEATURES OF THE IMPLEMENTATION OF GAME INFORMATION TECHNOLOGIES IN MATHEMATICS LESSONS	48
Anna Buksha	
<b>Rubric «Technical sciences»</b>	<b>51</b>
VIRTUAL REALITY	51
Stepan Gorinsky Marat Nurtas	
HYBRID ACOUSTIC MODELS FOR REMOTE AND MULTI-CHANNEL SPEECH RECOGNITION WITH A LARGE VOCABULARY	54
Stepan Gorinsky Marat Nurtas	
<b>Rubric «Physical and mathematical sciences»</b>	<b>58</b>
METHODS OF TEACHING THE SOLUTION OF PLANIMETRIC TASKS IN THE TOPIC “QUADRANGLES” IN GEOMETRY COURSE AT BASIC SCHOOL	58
Denis Kosyanov	
<b>Rubric «Philology»</b>	<b>60</b>
GIVING AND RECEIVING VERBS OF JAPANESE AND KARAKALPAK LANGUAGE	60
Xurliman Atabaeva	
<b>Қазақ тілінде мақалалар</b>	<b>63</b>
<b>Бөлім «Физикалық-математикалық ғылымдар»</b>	<b>63</b>
АУЫР ИОНДАРМЕН СӘУЛЕЛЕНГЕН ВAFBR КРИСТАЛНЫҢ ЖҰТЫЛУ СПЕКТІРІ	63
Абдолла Режеп	
РОМБЫЛЫҚ АНИЗАТРОПИЯ ТОЛҚЫН ӨТКІЗГІШІНІҢ (X, Y) ЖАЗЫҚТЫҒЫНДАҒЫ ТЕ ПОЛЯРИЗАЦИЯСЫНЫҢ ТОЛҚЫН ДИСПЕРСИЯСЫ	67
Маратов Сұңғат Тлеукенов С.К.	

## СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

### РУБРИКА

### «ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

#### ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПРЕСТУПНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЖЕНСКОГО ПОЛА

**Коснырева Зоя Владимировна**

*студент,*

*Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Московская академия Следственного комитета Российской Федерации, РФ, г. Москва*

**Кравцов Дмитрий Александрович**

*научный руководитель, кандидат юридических наук,*

*доцент кафедры уголовного права и криминологии, Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Московская академия Следственного комитета Российской Федерации, РФ, г. Москва*

**Аннотация.** В статье рассматриваются причины преступности несовершеннолетних женского пола, а также приводятся меры и способы их индивидуальной профилактики.

**Ключевые слова:** несовершеннолетние, преступность, профилактика.

Как правило, преступность несовершеннолетних женского пола имеет ряд характерных особенностей, существенно отличающих ее как от преступности несовершеннолетних мужского пола, так и от преступности взрослых женщин. Это связано с отдельными преступлениями. Например, есть преступления, которые совершаются в основном только юношами, а среди девушек встречаются крайне редко. К ним можно отнести совершение угонов и краж авто- и мототранспорта, ношение оружия. В свою очередь среди несовершеннолетних женского пола совершаются преступления, типичные только для них, например, убийство матери новорожденного ребенка. Подобное указывает на необходимость применения мер профилактики преступлений конкретно для несовершеннолетних лиц женского пола.

Предупреждение преступности делится на три вида: общую (социальную), социально-криминологическую и индивидуальную профилактики. Эффективность предупреждения женской преступности зависит от ее своевременности, что также является ее особенностью.

Общие меры предупреждения женской преступности могут снимать большое количество противоречий и проблем, которые толкают на совершение преступления. Однако первичное значение имеет индивидуальная профилактика, направленная на несовершеннолетнего.

Индивидуальная профилактика преступности среди несовершеннолетних представляет собой форму индивидуального воздействия на конкретное несовершеннолетнее лицо, призванная воздействовать на устранение неблагоприятных детерминант, которые могут приво-

доть к общественно опасному поведению несовершеннолетнего, а также предупреждению совершения им правонарушений и антиобщественных действий.

В случае с несовершеннолетними индивидуальная профилактическая деятельность проводится, когда негативные явления еще не проявились и, когда таковые еще не имеют места быть, но есть возможность их возникновения. В этой связи наиболее важен вопрос в своевременном выявлении подобного рода явлений. Поскольку это важно с практической точки зрения, то необходимо определять наиболее подходящие меры профилактического воздействия, а также меры медицинского характера, при их необходимости.

Меры индивидуальной профилактики должны оказывать воздействие как на саму личность несовершеннолетнего, так и на окружающую ее среду. Подобное воздействие определяется тщательным изучением несовершеннолетних, которые могут совершить противоправное деяние; разработкой наиболее подходящих методов контроля, организации и установление эффекта индивидуального профилактического воздействия; определением конкретных наиболее целесообразных мероприятий.

Как уже было ранее сказано, профилактика преступности несовершеннолетних женского пола по сравнению с предупреждением других видов преступлений отличается определенной спецификой и повышенной трудностью раскрытия. Это объясняется тем, что причины преступности несовершеннолетних носят достаточно скрытый, интимный характер, ряд причин не охватывается сознанием субъекта, плохо контролируется.

Они могут быть связаны с глубокими переживаниями, имеющими личностную, морально-этическую значимость, поэтому первостепенное значение имеет всесторонний и гуманный подход к несовершеннолетнему, понимание всего многообразия и противоречивости его внутреннего мира, расширение возможностей реализации личности в семье, трудовой и общественной деятельности, а при необходимости оказание социально-психологической, финансовой, медицинской, юридической помощи.

По мнению В.Н. Кудрявцева продуманная государственная политика должна быть направлена как на укрепление института семьи, так и на оказание помощи несовершеннолетним женского пола [1]. Так, должны проводиться мероприятия по оказанию государственной и общественной помощи подросткам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации и допускающим антиобщественные поступки (направление в школы-интернаты, спецшколы, детские дома, проведение индивидуального комплекса воспитательных мероприятий), также должна проводиться постоянная воспитательная работа совместно с контролем за поведением несовершеннолетних и применение к девушкам, допускающим антиобщественные поступки, общественных, административных, гражданско-правовых и принудительных мер воспитательного характера.

Во время процесса предупреждения преступлений несовершеннолетних необходимо оказывать воздействие и на их семьи. Поскольку в большинстве случаев влияние семьи и ее неблагополучие может быть одним из источников противоправного поведения подростка. Неблагоприятная обстановка в семье и учебном заведении способствует тому, что несовершеннолетние женского пола выбирают проводить свое время вне контролируемой среды, а их асоциальное поведение и круг общения остается неизвестным родителям и преподавателям.

По мнению А.Н. Ильяшенко, полному и своевременному выявлению неблагополучных семей несовершеннолетних преступников будет способствовать использование субъектами профилактики всех возможных источников информации о подобных семьях (письма, жалобы, заявления граждан, организаций и учреждений о правонарушающем поведении членов семьи, материалы проверки в отношении несовершеннолетних, совершивших общественно опасные деяния до достижения возраста уголовной ответственности, данные служб занятости населения, где один или оба родителя, имеющие детей, являются безработными и т.д.) [3].

Для этих целей нужно проводить беседы с подростками, их родителями, соседями, сотрудниками учебно-воспитательных, досуговых, спортивных, учреждений и другими лицами, которые могут располагать соответствующей информацией.

Своевременное ограждение детей от криминального влияния социального окружения позволяет в 70–80 % случаев уберечь их от проявлений антиобщественного поведения [2].

Также одной из проблем является то, что многие несовершеннолетние женского пола после получения неполного среднего образования уходят из школы и поступают в училища или иные учебные заведения. Однако, не желая продолжать фактическое обучение, девушки или не приступают к занятиям, или вскоре в принципе бросают учебу. Происходит это в связи с трудностями социальной адаптации в новом коллективе и отсутствие контроля со стороны семьи.

Для ограждения несовершеннолетних женского пола от влияния «улицы» необходимо проводить и приобщать их к активной общественно полезной деятельности в учебных заведениях.

Таким образом, в целях недопущения или приостановления формирования криминальной мотивации несовершеннолетних лиц женского пола, профилактические меры должны быть направлены: на устранение или нейтрализацию криминогенных факторов, способствующих ее формированию; на положительное изменение мотивационной сферы профилируемого лица.

### **Список литературы:**

1. Кудрявцев В.Н Криминология: Учебник / 5-е изд., перераб. и доп. – Москва :Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. – С.378-379. Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского Юридические науки. – 2019. – Т. 5 (71). № 2. – 800 с.
2. Фрис П.А. Криминологические и уголовноправовые проблемы профилактики правонарушений несовершеннолетних на стадии, предшествующей совершению преступлений: Дис. ... канд. юрид. наук. М., 1988. С. 82.
3. Ильяшенко А.Н. Социальная среда в генезисе преступного поведения : (Особенности криминализации несовершеннолет. под влиянием соц. среды) : Монография; М-во внутрен. дел Рос. Федерации, Гос. учреждение "Всерос. науч.-исслед. ин-т" (ВНИИ МВД).- М.: ВНИИ МВД России, 2001. – 86 с.
4. Агальцова А.А. К вопросу о профилактике преступности несовершеннолетних женского пола / А.А. Агальцова // Российский следователь. М.:Юрист, 2013, №19.

## КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ

**Кутузов Валерий Константинович**

студент,

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Московская академия Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Кравцов Дмитрий Анатольевич**

научный руководитель, канд. юрид. наук,

доцент кафедры уголовного права и криминологии,  
Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Московская академия Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Аннотация.** Статья затрагивает вопросы анализа криминологических особенностей совершения преступных деяний против военной службы. Приводимая в рамках настоящей работы статистика, а также анализ мотивационных особенностей лиц, совершающих преступлений данной категории, помимо прочего, позволили определить некоторые возможности по улучшению профилактики совершения указанных преступлений.

**Ключевые слова:** преступления против военной службы, криминологическая характеристика

В наши дни вопрос как уголовно-правовой, так и криминологической характеристики преступлений против воинской службы приобретает несколько особую актуальность, что, в частности, на наш взгляд, определяется необходимостью единой систематизации уголовных и криминологических знаний и характеристик, оценивающих данную категорию преступлений.

В современной отечественной правовой науке в целом и общем отсутствуют расхождения в понимании определения понятия военной службы. В большей степени единство обусловлено существованием законодательного определения данной деятельности.

Так, в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27 мая 2003 г. N 58-ФЗ "О системе государственной службы Российской Федерации", под военной службой понимается вид федеральной государственной службы, представляющей собой профессиональную служебную деятельность граждан на воинских должностях или не на воинских должностях в случаях и на условиях, предусмотренных федеральными законами и (или) нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации, в Вооруженных Силах Российской Федерации, других войсках, воинских (специальных) формированиях и органах, осуществляющих функции по обеспечению обороны и безопасности государства.

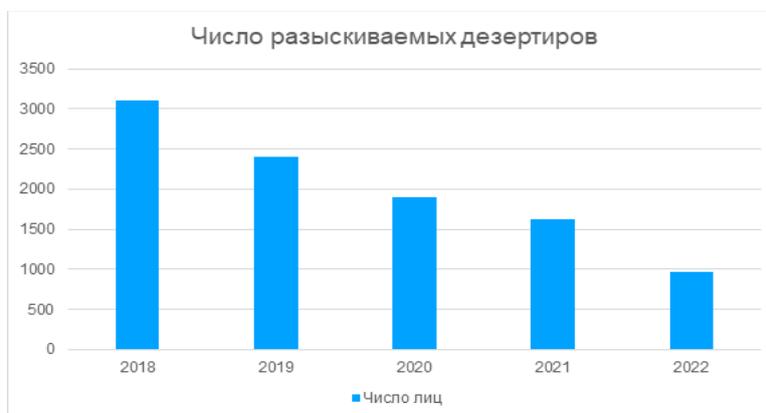
При этом же, непосредственно Уголовный кодекс Российской Федерации в статье 331 определяет, что преступлениями против военной службы признаются предусмотренные главой 33 Уголовного кодекса Российской Федерации преступления против установленного порядка прохождения военной службы, совершенные военнослужащими, проходящими военную службу по призыву либо по контракту, а также гражданами, пребывающими в запасе, во время прохождения ими военных сборов.

При этом, несмотря на то, что ряд уголовно-правовых составов фактически дублируют имеющуюся систему уголовного законодательства, относящуюся к гражданским лицам в сферах преступлений против личности и преступлений в сфере экономики, тем не менее каждый из указанных уголовно-правовых составов по своей криминологической характеристике существенно отличается от схожих с ним уголовно-правовых составов, не предусматривающих наличие специального субъекта совершения преступления, что на наш взгляд яв-

ляется одной из особенностей криминологической характеристики данной категории преступлений.

Так, при этом, согласно имеющейся за 2021 год статистике, только за первое полугодие 2021 года военнослужащие чаще оставляли части и нарушали уставные правила взаимоотношений. Количество зарегистрированных преступлений выросло на 13% до 5235.

Существенно сокращается и перечень лиц, которые находятся в розыске в связи с дезертирством. Проанализируем имеющуюся статистику на представленном графике.



**Рисунок 1. График**

Представленная на настоящем графике информация указывает на достаточную эффективность как розыскных мероприятий, так и действий сотрудников военных правоохранительных структур по профилактике совершения преступного деяния в виде дезертирства.

При этом, продолжая рассматривать некоторые криминологические особенности преступлений против военной службы отметим, что, к примеру, В.В. Лунеев по характеру мотивации выделяет несколько причинных групп совершения преступного деяния данной категории, к которым относят следующие:

- Наличие политической мотивации;
- Насильственная мотивация;
- Корыстная мотивация;
- Легкомысленная мотивация;
- Мотивация «малодушия»;
- Анархическая мотивация.

Приведенные в настоящей работе две особенности преступлений против военной службы обуславливают и современные тенденции к профилактике совершения подобных преступлений, которые в первую очередь, в отличие от профилактики аналогичных преступных деяний, совершаемых не военнослужащими, обусловлены необходимостью развития пропагандистского аппарата, цель которого будет заключаться в формировании в сознании срочных и контрактных военнослужащих необходимого, реального и оправданного образа службы в вооруженных силах, что в свою очередь позволит исключить важнейшие мотивационные факторы, влияющие на совершение подавляющего числа преступлений против военной службы.

### Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным референдумом 12 декабря 1993 г. (с изм. и доп. от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ) // Рос. газ. 1993. 25 дек
2. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020)
3. Федеральный закон от 28.03.1998 N 53-ФЗ (ред. от 01.04.2020) "О воинской обязанности и военной службе"
4. Попов В., Евенко С. Портрет современного уклониста // Независимое военное обозрение (приложение к «Независимой Газете»). 2006. № 10. С. 8.

## УЧАСТИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРАВА РАБОТНИКА НА ГАРАНТИИ И КОМПЕНСАЦИИ

*Лунянская Елена Олеговна*

*студент,*

*Российский Государственный Социальный Университет,*

*РФ, г. Москва*

Создание, реализация, поддержание и постоянное совершенствование системы гарантий, компенсаций и льгот позволяет поддерживать уровень удовлетворенности и благосостояния граждан. Это оказывает прямое влияние на производительность труда, вовлеченность и мотивацию работников, эффективность деятельности организаций, и, как следствие, благополучие государственной экономики в целом.

Трудовое законодательство является гарантом обеспечения и защиты прав работников в трудовых отношениях, его задачи состоят в создании благоприятных условий труда, соблюдении интересов граждан.

Согласно ст. 164 ТК РФ под гарантиями понимаются средства, способы и условия, с помощью которых обеспечивается осуществление предоставленных работникам прав в области социально-трудовых отношений. Под компенсациями подразумеваются денежные выплаты, установленные в целях возмещения работникам затрат, связанных с исполнением ими трудовых или иных обязанностей, предусмотренных настоящим Кодексом и другими федеральными законами [1].

Большую роль в реализации права работников на гарантии и компенсации играют государственные органы и общественные объединения. Это касается множества ситуаций, начиная от поддержки населения центрами занятости, содействия гражданам в поиске работы и заканчивая судебными разбирательствами по трудовым спорам между работником и работодателем.

Министерство труда РФ гарантирует гражданам свободу выбора профессии и трудовой деятельности, защиту от безработицы, помощь в поиске работы и трудоустройстве, информирование о ситуации на рынке труда.

Безработным гражданам гарантируется социальная поддержка, бесплатное получение услуг по профессиональной ориентации и психологической поддержке, профессиональному обучению и дополнительному профессиональному образованию по направлению органов службы занятости, бесплатное медицинское освидетельствование при направлении органами службы занятости для прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования [6].

Для этих целей в соответствии с Законом РФ от 19.04.1991 N 1032-1 (ред. от 08.12.2020) "О занятости населения в Российской Федерации" функционирует государственная служба занятости населения, деятельность которой включает в себя множество функций, основными из которых являются следующие [3]:

- аналитика и прогнозирование занятости, информирование граждан о состоянии рынка труда, их гарантиях и правах в области занятости;
- разработка и внедрение программ, направленных на содействие занятости;
- содействие в поиске работы гражданам, содействие в поиске работников работодателям;
- обеспечение социальных выплат безработным гражданам.

Пожалуй, самой крупной государственной организацией, обеспечивающей гарантии и компенсации гражданам РФ, является Фонд социального страхования (ФСС).

Что касается гарантий, непосредственно предоставляемых работникам, то в соответствии с Положением о фонде государственного страхования РФ основными задачами фонда являются [4]:

- обеспечение выплаты пособий по временной нетрудоспособности;
- выплаты пособий по беременности и родам;
- санаторно-курортное обслуживание работников и их детей;
- разработка программ охраны здоровья работников, совершенствования системы социального страхования.

Помимо организаций, направленных обеспечивать занятость и страхование работников, существуют организации и объединения, созданные непосредственно для контроля соблюдения трудового законодательства и защиты прав работников. Среди общественных объединений с этой целью функционируют профсоюзы.

Профсоюз – это общественная организация, которая объединяет работников, связанных родом деятельности и профессиональными интересами. Таким образом, профсоюз действует не на отдельно взятом предприятии, а объединяет всех работников конкретных предприятий или отраслей для защиты общих прав и интересов. Профсоюз призван решить основные насущные вопросы – экономические и трудовые, поддерживать интересы работников и защищать их в случае нарушения [2].

Со стороны государства ярким примером подобной организации является трудовая инспекция.

Федеральная инспекция труда – орган власти, осуществляющий надзор за соблюдением российского законодательства, в части касающейся трудовых отношений. Трудовая инспекция рассматривает дела, связанные с вопросами увольнения, невыплаты заработной платы, пособий, нарушения и угнетения прав работников, принуждения к увольнению [5].

В случае, когда трудовые споры не получается решить на этом уровне, за защитой гарантий, работники могут обратиться в суд, единственный государственный орган, уполномоченный осуществлять правосудие как особую функцию государственной власти.

При наличии такой, на первый взгляд, сильной системы, которая, казалось бы, должна обеспечивать стабильную поддержку занятости населения, должен повышаться и уровень жизни, однако, углубляясь в проблему, можно увидеть, что ситуация далека от стабильности и каких-либо предпосылок к улучшению качества жизни населения.

Так, например, ФСС оплачивает больничные листы, т.е. в случае болезни у работника есть не только гарантия, что за ним сохранится рабочее место, но и он получит компенсацию, исходя из размера своей средней заработной платы за последние два года. На самом деле такие гарантии не создают чувство защищенности у работников, особенно в крупных городах.

Если стаж работы меньше 5 лет, то работник получает лишь 60% среднего заработка, если от 5 до 8 лет, работник получает 80% среднего заработка, но если даже стаж больше 8 лет, сумма максимальной выплаты по нетрудоспособности все равно ограничена предельной базой для начисления взносов. В 2021 году максимальный среднедневной заработок для выплаты по больничному составляет: 2 434,25 руб. [7].

Получается, имея большой опыт, приличную должность и заработную плату, в случае непредвиденной болезни работник теряет половину, а то и больше половины заработной платы. Работник практически никак не защищен государством. В обратной ситуации, когда работник имеет небольшой опыт (до 5 лет), происходит то же самое. Здесь ситуация хуже: оформление больничного листа может привести к тому, что у человека элементарно не будет денег на лечение. Из-за отсутствия защищенности, большинству молодых специалистов приходится продолжать ходить на работу даже при болезни. Такая система абсолютно недоработана и вызывает много вопросов.

Выходит, что, не смотря на достаточно развитую систему государственных органов и общественных объединений, призванных обеспечивать права работников на гарантии и компенсации, работники не защищены в должной мере. Система имеет слабые места, не позволяющие сказать об эффективности ее функционирования и требующие множества доработок. Необходимо упрощать и совершенствовать механизмы, обеспечивающие защищенность трудящихся, и реализацию их прав на гарантии и компенсации.

**Список литературы:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 09.11.2020) // КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]. URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 01.03.2022).
2. Закон РФ от 19.04.1991 N 1032-1 (ред. от 08.12.2020) "О занятости населения в Российской Федерации" // КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_60/87f8375da56c3f15dc794ed60216a94d260bbf01/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60/87f8375da56c3f15dc794ed60216a94d260bbf01/) (дата обращения: 02.03.2022)
3. Постановление Правительства РФ от 12.02.1994 N 101 (ред. от 29.12.2018) "О Фонде социального страхования Российской Федерации" // КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_3197/13aeaf3643e91021b2a7ff6d194e21eaa568db12/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_3197/13aeaf3643e91021b2a7ff6d194e21eaa568db12/) (дата обращения: 03.03.2022).
4. Инспекция по труду [Официальный сайт]. URL: <https://www.трудова-инспекция-москва.рф> (дата обращения: 02.03.2022)
5. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации [Официальный сайт]. URL: <https://mintrud.gov.ru/ministry/programms/inform/6> (дата обращения: 02.03.2022)
6. Профсоюз. Что в нем хорошего для работников и работодателя URL: <https://zakonguru.com/trudovoe/profsoyuz.html> (дата обращения: 03.03.2022)
7. Григорьева Елена Максимальный размер больничного листа в 2020-2021 годах URL: [https://nalog.ru/posobiya/posobie\\_po\\_vremennoj\\_netrudosposobnosti\\_bolnichnyj/maksimal\\_nyj\\_razmer\\_bol\\_nichnogo\\_lista/](https://nalog.ru/posobiya/posobie_po_vremennoj_netrudosposobnosti_bolnichnyj/maksimal_nyj_razmer_bol_nichnogo_lista/) (дата обращения: 02.03.2022)

## КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПНОСТИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

**Лызлова Анастасия Дмитриевна**

студент,

Федеральное государственное казенное образовательное  
учреждение высшего образования Московская академия  
Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Кравцов Дмитрий Александрович**

научный руководитель, канд. юрид. наук,

доцент кафедры уголовного права и криминологии,  
Федеральное государственное казенное образовательное  
учреждение высшего образования Московская академия  
Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Аннотация.** В статье дается криминологическая характеристика преступности террористического характера, рассматриваются детерминанты преступности, изучается личность преступника-террориста, исследуются уровень и динамика преступности. Приводятся меры предупреждения исследуемой преступности.

**Ключевые слова:** криминологическая характеристика, преступность террористического характера, личность преступника, детерминанты, предупреждение преступности.

Современное общество испытывает существенные перемены во всех сферах жизнедеятельности. Кардинальные изменения в политической, социально-экономической и культурной жизни порождают противостояние в обществе, возникновение конфликтных ситуаций, приводящих к росту насилия. И одной из форм такого насилия является терроризм, который не только приносит массовые жертвы, но и разрушает и уничтожает материальные и духовные ценности. Как социальнополитическое дестабилизирующее явление терроризм становится средством давления на правительство, провоцирует страх, разжигает вражду между различными национальными и религиозными группами. В результате террористической деятельности снижается деловая и инвестиционная активность, приостанавливается производство и внешнеэкономическая деятельность предприятий, что, в целом, значительно замедляет рост экономики страны.

В последние десятилетия терроризм стал глобальным феноменом по своему масштабу, по тяжести наступаемых последствий. Перейдя на новый качественно-количественный уровень, террористические организации стали использовать передовые достижения мирового сообщества: новейшие технические средства, вооружение, способы подготовки участников, технологию вербовки и т.д. Вследствие распространения социальных сетей и Интернета, деятельность по вербовке новых лиц набирает оборотов, что становится серьезнейшей проблемой для правоохранительных органов. Преступность террористического характера – это совокупность преступлений, уголовноправовые нормы которых содержат признаки терроризма [1].

Перечень преступлений, относящихся к преступности террористического характера, достаточно обширен, к ним можно отнести преступления, предусмотренные статьями 205-205.6, 206, 208, 211, 220, 221, 277 – 279 Уголовного кодекса РФ [2], и этот перечень не является исчерпывающим. Учитывая всю тяжесть последствий, которые наступают в результате совершения преступлений террористического характера, считаем, что изучение вопросов криминологической характеристики преступности террористического характера не теряет своей актуальности. Осуществление психологической и виктимологической подготовки

населения, особенно среди молодежи, проведение инструктажей о поведении в условиях совершения террористических действий или мероприятий, раскрывающих особенности негативного влияния терроризма на общественную деятельность, позволит не только предотвратить массовые негативные последствия, но и снизить риск вовлечения граждан в подобную противоправную деятельность. Подытожив вышесказанное, следует подчеркнуть, что определение основных детерминант преступности террористического характера, их устранение или снижение их негативного влияния на общество является основой для общего предупреждения террористической преступности.

**Список литературы:**

1. Криминология: Учебник для вузов / Под общ. ред. А.И. Долговой. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Норма, 2005. 912 с.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (в актуальной редакции) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.

## ПРИЧИНЫ И УСЛОВИЯ ПРЕСТУПНЫХ ПОСЯГАТЕЛЬСТВ НА СОБСТВЕННОСТЬ

**Лыткин Игорь Николаевич**

студент,  
Федеральное государственное казенное образовательное  
учреждение высшего образования Московская академия  
Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Кравцов Дмитрий Александрович**

научный руководитель, канд. юрид. наук,  
доцент кафедры уголовного права и криминологии,  
Федеральное государственное казенное образовательное  
учреждение высшего образования Московская академия  
Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Аннотация.** В статье затрагиваются важные вопросы относительно причин и условий совершения преступлений, посягающих на собственность. Приведены статистические данные, полученные в ходе мониторинга и анализа количества преступлений, посягающих на собственность. Исследованы важные черты личности преступника, совершившего преступление против собственности. Рассмотрены сферы жизни общества, которые оказывают наибольшее влияние на совершение преступлений против собственности. Исследована роль органов внутренних дел по предупреждению преступлений против собственности.

**Ключевые слова:** преступность, собственность, причины и условия преступности против собственности, сферы общества.

По данным Министерства Внутренних дел Российской Федерации на территории Российской Федерации за 2021 год было выявлено 117,7 тысяч преступлений экономической направленности. Из них 33 % составляют преступлений против собственности. Рассматривая динамику преступлений против собственности, то можно отметить, что сокращается число противоправных деяний по ряду составов, в том числе разбоев – на 16%, грабежей – на 18,1%, краж – на 2,4%. За 2021 год зарегистрировано меньше квартирных краж – на 16,2%, хищений транспортных средств – на 24,8% и угонов – на 13,9%. [1]

Каждое конкретное преступление обуславливается не одной определенной причиной, а совокупностью фактов, которые действовали в разное время и в разных условиях. При многообразии влияющих факторов необходимо выделить решающие из них.

Во-первых, можно определить классификацию преступников против собственности, основанную на присущим им чертах: [2]

- Корыстолюбивый тип характеризует преступников в основном как жадных лиц, которые воруют ценности для их накопления. Они имеют постоянное место работы, пользуются в коллективе уважением и доверием.
- Для дезадаптивного типа характерны преступники-рецидивисты, профессионалы, для которых совершение краж и других имущественных преступлений является основным или единственным источником получения средств для существования.
- Семейный тип – лица совершают преступления для обеспечения потребностей своей семьи.
- При игровом типе совершение преступлений – интересная игра, риск. Для данного типа лиц важен сам процесс незаконного завладения ценностями или имуществом.
- Алкогольно-наркозависимый тип – лица совершают преступления для того, чтобы обеспечить себя спиртными напитками или наркотическими веществами.

На специфику причин и условий преступлений против собственности оказывают влияние разнообразные сферы общественной жизни, их состояние, направленность. Особую роль играет сфера формирования государственной политики, по поводу собственности – принадлежности, преобразования, обеспечения безопасности, защита собственников и его имущественного интереса.

Сферы культуры, науки, образования, нравственного воспитания активно воздействуют на общество, формируют взгляды по поводу собственности.

Не нужно забывать о влиянии истории народа и государства, устойчивости социальной психологии, сложившихся установок по поводу собственности.

При анализе социальных факторов необходимо определить, что в обществе произошла смена ценностей. Материальное благополучие, определяет ценность человека в гораздо большей степени, чем труд. При этом не важно каким способом оно достигнуто.

Расслоение общества на богатых и бедных порождает зависть у низших слоев общества, можно проследить рост аморальных явлений, а как следствие и преступности.

Также необходимо отметить, что происходит усиление криминального профессионализма преступников, повышение технической оснащенности организованных преступных группировок. Развитие технического прогресса привело к широкому использованию компьютерной техники, что повлекло за собой рост преступных посягательств против собственности с использованием электронных средств.

На рост преступлений против собственности влияет также падение престижа правоохранительной деятельности, потерю уважения к правоохранительным органам значительной части населения. Многие граждане уверены, что правоохранительные органы работают недостаточно хорошо, не обеспечивают безопасность и защиту прав граждан, а иногда и сами совершают преступления.

Преступления против собственности порождаются инфляцией, экономической нестабильностью.

Эти факторы обуславливают в основном мелкие и средние хищения чужого имущества, денег и других ценностей.

Совершению преступлений способствует тот факт, что люди не уверены в завтрашнем дне, испытывают тревожность, а потому готовы к совершению корыстных действий.

Отсутствие стабильной экономической политики, экономический кризис, рост безработицы мотивирует людей к совершению преступлений против собственности. [3]

Таким образом, основными причинами преступлений против собственности являются:

- социально-экономические факторы;
- общая нестабильность экономической ситуации в стране;
- рост безработицы;
- резкое расслоение населения по доходам;
- невыплаты заработной платы;
- рост социальной напряженности.
- смена моральных ценностей;
- падение авторитета правоохранительных органов;
- развитие технического прогресса.

Можно ответить, что выявление причин, способствующих совершению преступлений против собственности, важно для разработки необходимых профилактических мероприятий.

### Список литературы:

1. Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации за январь – декабрь 2021 года. – Текст : электронный // Министерство Внутренних Дел Российской Федерации : [сайт]. – URL: <https://xn--b1aew.xn--plai/reports/item/28021552/> (дата обращения: 01.06.2022);
2. Антонян Ю.М. Личность преступника / Ю.М. Антонян, В.Н. Кудрявцев, В.Е. Эминов. – СПб. : Юрид. центр Пресс, 2004. – 366 с.
3. Криминология : учебник / под ред. А.И. Долговой. – М. : Норма : Инфра-М, 2010. – 1008 с.

## ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С КВАЛИФИКАЦИЕЙ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПО Ч.2 СТ. 167 УК РФ

**Муткаев Заян Саврович**

*студент*

*Института управления и комплексной безопасности*

*Академии Государственной противопожарной*

*службы МЧС России,*

*РФ, г. Москва*

**Осипова Н.Г.**

*старший преподаватель*

*кафедры уголовного и гражданского права*

*и процесса ИУиКБ Академии Государственной*

*противопожарной службы МЧС России,*

*РФ, г. Москва*

При расследовании преступлений, связанных с пожаром, возникает множество сложностей. В первую очередь, это связано с тем, что в процессе горения (а также в процессе тушения пожара, разборки завалов, спасения людей) уничтожается множество следов преступлений. Такое положение дел ведет к трудностям в определении причин пожара, обстоятельств, способствующих его возникновению, и, как следствие, невозможности установления квалификации преступления и лиц, совершивших правонарушение.

Актуальность данной темы определяется тем, что в современных реалиях большая доля преступлений, связанных с пожарами, остается нераскрытой.

Так, за 2021 год по ч. 2 ст. 167 УК РФ было зарегистрировано 9330 преступлений, из них предварительно расследовано только 2668 [6], осуждено 1437 лиц [7].

Причин этого множество, но стоит выделить из них недостаточную компетенцию и внимательность лиц, проводящих расследование на первоначальном этапе, во время осмотра места пожара. Данный этап имеет много специфических особенностей.

Поэтому следователь/дознатель должен четко знать те признаки, которые указывают на место нахождения очага пожара, уметь их обнаружить и зафиксировать полученные материалы с помощью фото- и видеосъемки, занести в протокол осмотра.

В случае если осмотр проведен непрофессионально или не в полном объеме, в дальнейшем расследовании возникают значительные затруднения, так как место пожара обычно невозможно опечатать, сохранить в прежнем виде для дальнейших повторных осмотров. При этом эффективность принятия решений при расследовании пожара зависит от качества информационно-аналитической поддержки, когда за установленное законодательством время из множества возможных версий об обстоятельствах возникновения и развития пожара необходимо оценить и выбрать достоверное и обоснованное решение [4]

Достоверное диагностирование поджога, как причины пожара и способа совершения преступления позволяет обоснованно задействовать весь комплекс оперативных мероприятий и следственных действий для установления и поиска лиц, совершивших поджог [5].

На данный момент, предварительное расследование, согласно п. 3 ч. 2 ст. 151 УПК РФ, по ч. 2 ст. 167 УК РФ производится следователями органов внутренних дел Российской Федерации. Учитывая то, что следователи не обладают специальным образованием в области пожарной безопасности, им достаточно сложно апеллировать техническими терминами, описывая обстановку пожара во время ОМП или назначая сложную пожарно-техническую экспертизу.

Для решения этой проблемы мы предлагаем организовывать следователям ОВД стажировки в структурные подразделения либо в учебные заведения МЧС России, где они могут

получать дополнительные знания для расследования преступлений данной категории, что поспособствует увеличению процента их раскрываемости.

Кроме того, следователям важно учитывать, что во многих следственных действиях участие специалистов и криминалистов является неотъемлемой частью процесса.

Также мы полагаем, что часть 2 ст.167 УК РФ не отражает в полной мере нюансы объективной стороны поджога, его отличий от других преступлений, связанных с уничтожением чужого имущества, что ведет к невозможности индивидуализации определения уголовной ответственности и наказания преступника.

Поэтому мы считаем, что данная статья нуждается в редакции.

Представляется правильным добавить в указанную часть ст. 167 УК РФ ближайшие и отдаленные последствия в качестве самостоятельных квалифицирующих признаков, по причине того, что наступление отдаленных последствий значительно повышают общественную опасность поджога.

В данной статье целесообразно дифференцировать ответственность за причинение смерти в зависимости от числа жертв, в существующей же конструкции статьи существует лишь формулировка «повлекшие по неосторожности смерть человека», что, на наш взгляд, является пробелом в законодательстве.

К тяжким последствиям, причиненным по неосторожности в результате умышленного уничтожения или повреждения имущества (часть вторая статьи 167 УК РФ), относятся, в частности, причинение по неосторожности тяжкого вреда здоровью хотя бы одному человеку либо причинение средней тяжести вреда здоровью двум и более лицам; оставление потерпевших без жилья или средств к существованию; длительная приостановка или дезорганизация работы предприятия, учреждения или организации; длительное отключение потребителей от источников жизнеобеспечения – электроэнергии, газа, тепла, водоснабжения и т.п. [3]

На наш взгляд, целесообразно дополнить понятие «тяжкие последствия» по данной статье следующими формулировками:

- во-первых, если легкие телесные повреждения причинены множеству лиц, то их необходимо рассматривать как тяжкие последствия.
- во-вторых, в качестве тяжких последствий, возникших по причине поджога, необходимо признать и причинение вреда природным объектам.

В качестве основных мотивов поджога можно выделить следующие: попытка скрыть другое совершенное лицом преступление, месть, а также хулиганские побуждения, попытка дестабилизации общественного порядка и т. д. Однако стоит отметить, что поджог может совершаться, в том числе, и из корыстных побуждений.

Примерами этого могут служить совершение данного преступления за вознаграждение от неких третьих лиц, из желания получить страховку за утраченное жилое помещение, попытка давления или устранения конкурента при ведении бизнеса и т. п.

Учитывая данное обстоятельство, считаем некорректным относить поджог к только некорыстным преступлениям, целесообразнее рассматривать поджоги как преступления с обязательным корыстным мотивом.

На основании вышеизложенного, считаем целесообразным изложить часть вторую статьи 167 УК РФ без указания санкций в следующей редакции:

- «2. Умышленное уничтожение или повреждение чужого имущества,
- а) совершенные из хулиганских побуждений;
  - б) совершенные из корыстных побуждений;
  - в) повлекшее причинение крупного или особо крупного размера ущерба;
  - г) совершенные путем поджога, взрыва или иным общеопасным способом.»

И дополнить статью третьей и четвертой частями в следующей редакции:

- «3. Деяния, предусмотренные частями первой, второй настоящей статьи, повлекшие по неосторожности смерть человека или иные тяжкие последствия.

4. Деяния, предусмотренные частью второй настоящей статьи, повлекшие по неосторожности смерть двух и более лиц».

Таким образом, добавив в ст. 167 УК РФ дополнительные квалифицирующие признаки, станет возможным индивидуализация определения уголовной ответственности и наказания преступника в зависимости от его побуждений, способа совершения преступления и наступивших последствий.

#### **Список литературы:**

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от ред. от 25.03.2022)// «Собрание законодательства Российской Федерации» № 25 от 17 июня 1996 ст. 2954;
2. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 25.03.2022, с изм. от 19.04.2022)// «Собрание законодательства РФ», 24 декабря 2001, № 52 (ч. I);
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.06.2002 N 14 (ред. от 18.10.2012) "О судебной практике по делам о нарушении правил пожарной безопасности, уничтожении или повреждении имущества путем поджога либо в результате неосторожного обращения с огнем";
4. Плешаков В.В. Информационно-аналитическая поддержка принятия решений на первоначальном этапе расследования пожаров: Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. М., 2020. 213 с.
5. Выявление признаков поджога при расследовании пожаров / И.А. Лобаев, С.А. Назаров, В.В. Плешаков, М.А. Роганина // Расследование пожаров : Сборник статей / под общ. ред. И.Д. Чешко. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, 2019. – С. 71-83.
6. Портал правовой статистики <http://crimestat.ru/analytics>.
7. Данные судебной статистики <http://www.cdep.ru/index.php?id=79>

## К ВОПРОСУ ОБ УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ УСЛОВНО-ДОСРОЧНОГО ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ

**Обвинцева Надежда Сергеевна**

студент,  
Южно-Уральский государственный университет,  
РФ, г. Челябинск

**Тетюев Станислав Владимирович**

научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент,  
доцент кафедры Уголовный процесс, криминалистика  
и судебная экспертиза, Южно-Уральский государственный  
университет (Национальный исследовательский университет),  
РФ, г. Челябинск

Вопросы законодательной регламентации оснований условно-досрочного освобождения от отбывания наказания, равно как и последующая социализация освобожденных лиц, продолжают оставаться актуальными в настоящее время и остро нуждаются в реформировании.

В соответствии с Постановлением Пленума Верховного суда РФ "О судебной практике условно-досрочного освобождения от отбывания наказания, замены неотбытой части наказания более мягким видом наказания" № 8 от 21.04.2009 г., условно-досрочное освобождение от отбывания наказания может быть применено только к тем осужденным, которые, по признанию суда, для своего исправления не нуждаются в полном отбывании назначенного судом наказания. Законодатель не приводит перечень условий, четких границ, которыми должен руководствоваться судья при рассмотрении вопроса о целесообразности применения условно-досрочного освобождения. Субъективная сторона в толковании формулировки "не нуждающихся в полном отбытии назначенного судом наказания" может привести к необъективному принятию судом решения в отношении конкретного осужденного. Таким образом, в большинстве случаев оценка достижения всех целей уголовного наказания является субъективным мнением судьи, рассматривающего ходатайства.

Также в п. 6 Постановления Пленума ВС РФ № 8 отмечено, что непризнание вины осужденным не является основанием для отказа ему в условно-досрочном освобождении. Данный пункт представляется весьма спорным. Если осужденный не достиг основной цели наказания, то есть исправления и раскаяния, то как может идти речь о распространении на него права на условно-досрочное освобождение. Считаем необходимым внести изменения п. 6 Постановления Пленума ВС РФ № 8 в части недопустимости применения условно-досрочного освобождения в отношении лиц, не признавших вину в совершенном ими преступлении и не раскаявшихся в содеянном.

Следует обратить внимание на формальность наступления условно-досрочного освобождения, то есть отбытие минимального срока наказания, поскольку оно наступает всегда независимо от поведения осужденного, но может не совпадать с осознанием лица в противоправности своего деяния и наступления раскаяния. Соответственно, необходимо разобраться в понятии "степень исправления осужденного", поскольку данная формулировка не закреплена в законодательстве и отсутствуют четко сформулированные критерии, по которым можно судить об исправлении осужденного. К тому же предположение о степени исправления осужденного основывается путем проекции его поведения в местах заключения на его поведение на свободе. Данная позиция не может быть верной, так как человек в закрытой замкнутой системе может вести себя совершенно по-другому нежели на свободе. Все это может послужить поводом для принятия ошибочного решения.

Согласно п. "б" ч. 7 ст. 79 УК РФ, совершение умышленного преступления небольшой или даже средней степени тяжести в период условно-досрочного освобождения не означает

безоговорочную его отмену. Этот вопрос отнесен к компетенции суда. По нашему мнению, данный факт говорит об излишней гуманности по отношению к осужденным и способен лишь вызвать чувство вседозволенности и безнаказанности.

Конституция Российской Федерации предусматривает право каждого осужденного на пересмотр приговора, а именно в ч. 3 ст. 50 Конституции РФ закреплено: "Каждый осужденный за преступление имеет право на пересмотр приговора вышестоящим судом в порядке, установленном федеральным законом, а также право просить о помиловании или смягчении наказания" [1; с.15]. Согласно ч. 5 ст. 79 УК РФ: "Лицо, отбывающее пожизненное лишение свободы, может быть освобождено условно-досрочно, если судом будет признано, что оно не нуждается в дальнейшем отбывании этого наказания и фактически отбыло не менее двадцати пяти лет лишения свободы" [2; с.33]. Целесообразно исключить на законодательном уровне допустимость применения условно-досрочного освобождения от наказания лицам, неоднократно судимым, повторно совершающим преступления, а также совершившим особо тяжкие преступления. Поскольку в большинстве случаев это ведет к совершению повторных преступлений.

Противоречивость п.6 и п.7 Постановления Пленума ВС РФ № 8 вызывает двусмысленность при их применении. Например, п. 6 данного Пленума, обращает внимание на то, что наличие у осужденного взысканий само по себе не может свидетельствовать о том, что он нуждается в дальнейшем отбывании назначенного судом наказания. Однако в п. 7 четко указано на условие предоставления условно-досрочного освобождения, а именно возмещение вреда, (полностью или частично) причиненного преступлением в размере, определенном решением суда. На практике осужденные ссылаясь на п.6 Постановления Пленума ВС РФ № 8 подают ходатайства об УДО, хотя ими даже не принимались меры к возмещению причиненного преступлением вреда (материального ущерба и морального вреда).

С проблемой обнуления права на условно-досрочное освобождение сталкиваются осужденные, которым заменили лишение свободы на принудительные работы. Судами при вынесении данного решения срок, необходимый для УДО, отсчитывается заново с первого дня принудительных работ. Аргументируя тем, что при замене фактически происходит назначение нового наказания, а значит, и срок не должен оставаться прежним. Затруднения с предоставлением права на условно-досрочное освобождение могут привести к нецелесообразности его применения и снижению положительного эффекта, что не позволит реализовать в российской судебной системе принципы правового правосудия и реабилитации осужденных.

Для решения поставленной проблемы Государственная Дума единогласно одобрила в первом чтении законопроект, который уточняет порядок расчета сроков для условно-досрочного освобождения. Новелла устанавливает, что такой срок отсчитывается от момента вынесения приговора, даже если в какой-то момент форма наказания была заменена на более мягкую. Это позволит исправить пробелы, которые ранее не были учтены. Для определения результативности данного нововведения необходимо накопление практического опыта.

Подводя итог вышесказанному, следует отметить, что применение условно-досрочного освобождения – это поощрение осужденного, вставшего на путь исправления, предоставление ему дополнительных возможностей для социализации. Можно рассматривать как меру смягчения наказания, но никак не прекращение или освобождение от наказания. Исходя из этого, главными целями государства и общества подобрать такие условия досрочного освобождения, при которых человек продолжит двигаться по пути исправления.

### Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 01.07.2020 №1-ФЗ) // Собрание законодательства РФ, 03.07.2020, N 31, ст. 4412

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 29.07.2017)(с изм. и доп., вступ. в силу с 27.12.2019) // "Собрание законодательства РФ", 17.06.1996, N 25, ст. 2954.
3. Постановление Пленума Верховного суда Российской Федерации "О судебной практике условно-досрочного освобождения от отбывания наказания, замены неотбытой части наказания более мягким видом наказания" № 8 г. Москва 21 апреля 2009 г. (с изменениями, внесенными постановлениями Пленума от 23 декабря 2010 г. № 31, от 9 февраля 2012 г. № 3 и от 17 ноября 2015 г. № 51)
4. Законопроект № 103503-8 "О внесении изменения в статью 79 Уголовного кодекса Российской Федерации (в части уточнения порядка применения к осужденным условно-досрочного освобождения после замены неотбытой части наказания более мягким видом наказания)".

## НАЛОГОВАЯ КРИМИНОЛОГИЯ КАК ЧАСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КРИМИНОЛОГИИ

**Полихов Никита Валерьевич**

студент,

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Московская академия Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Кравцов Дмитрий Александрович**

научный руководитель, канд. юрид. наук,

доцент кафедры уголовного права и криминологии,  
Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Московская академия Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Аннотация.** В настоящей статье автором рассматривается вопрос о месте налоговой криминологии в криминологической науке. Автором обосновывается необходимость введения налоговой преступности, что позволит изучить личности лиц, совершающих эти деяния, предпринять со стороны государства меры по недопущению совершения налоговых преступлений.

**Ключевые слова:** криминология, налоговая криминология, налоговая преступность.

Криминология как общетеоретическая наука в своём развитии прошла достаточно долгий и трудный путь. В настоящее время, когда она отмечает 50-летие своего возрождения, по праву считается разновидностью уголовной социологии, поскольку в своих исследованиях использует тот же инструментарий (опросы, анкетирование, прогнозирование, интервьюирование, экстраполяция, сравнение и проч.). По мнению известного петербургского криминолога профессора Я.И. Гилинского, криминология является «неприятной» наукой для властей и политиков, поскольку пытается вскрыть пороки действующей экономической, социальной, политической системы, порождающие преступность и сопутствующие ей пьянство, наркотизм, коррупцию, подростковую делинквентность и так далее[1].

Россия, вставшая на путь построения капиталистических отношений, для того чтобы они были более-менее цивилизованными, должна, по мнению Е.Е. Дементьевой, проведшей исследование по экономической преступности в развитых зарубежных странах, не допустить шести признаков экономической преступности, таких как: 1) совершение их в процессе профессиональной деятельности; 2) совершение в рамках и под прикрытием законной экономической деятельности; 3) корыстный характер; 4) длящееся систематическое развитие; 5) нанесение ущерба экономическим отношениям, 6) совершение их юридическими и физическими лицами, действующими от имени и в интересах предприятия[2].

За последние 20 лет, пожалуй, ни одна группа преступлений в сфере экономики не была подвергнута с такой тщательностью и такому подробному анализу, как налоговая преступность. К настоящему времени она изучена с точки зрения философской, уголовно-правовой и криминологической, криминалистической и процессуальной, административной и экономической. По данной проблеме защищены десятки диссертаций в разных отраслях науки. Однако, как показывает жизненная практика, мы находимся в самом начале изучения этого жизненного феномена, и проблем здесь только прибавилось, а в ближайшие десятилетия их количество не уменьшится. Наоборот, у исследователей, занимавшихся этими вопросами, увеличение знаний об этой разновидности преступности, открыло массу «белых пятен» [3].

С учётом полученных результатов обобщения настала, на мой взгляд, пора говорить о необходимости уделять большее внимание налоговой криминологии, в которой надлежит сосредоточить всю информацию и, теоретически обосновав проблему, предложить конкретные меры не только философского, государственно-правового, нравственно-психолого-педагогического, но и экономически обоснованного характера. Меры эти должны быть направлены как на стабилизацию и унификацию законодательных норм, регулирующих общественные отношения в области налогообложения, поскольку правила поведения, основанные на строгом соблюдении закона, с трудом уживаются в обществе, можно предположить, что работа эта потребует не только длительного времени, но и кропотливости, осторожности, внимательности, учёта опыта проведения налоговых реформ в экономически развитых зарубежных странах. Она должна быть рассчитана не на один год и учитывать развитие как общества в целом, с его нигилистическим отношением к бесконечному числу принимаемых законов, так и развитие пока недостаточно стабильных и реально прогнозируемых экономических отношений. По моему мнению, расширение знаний и введение в оборот понятия налоговой криминологии как части экономической криминологии позволит более углублённо изучать не только налоговую преступность, но и изучить во всех отношениях личности лиц, эти преступления совершающих, предпринять со стороны государства в лице работников его управленческого аппарата все меры по недопущению совершения налоговых преступлений и существенного сокращения преступлений в сфере экономической деятельности.

#### **Список литературы:**

1. Артемина Е.В. Налоговая функция современного российского государства: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Н.Новгород, 2004. С. 3.
2. Гилинский Я.И. Криминология: теория, история, эмпирическая база, социальный контроль. 2-е изд., перераб. и доп. СПб.: Издательство Р. Асланова «Юридический центр Пресс», 2009. С. 14
3. Демидов Ю.Н. Проблемы борьбы с преступностью в социально-бюджетной сфере. М., 2002. С. 13.

## НАСЛЕДОВАНИЕ ИМУЩЕСТВА ИНОСТРАННЫМ ГРАЖДАНИНОМ И ЕГО СОСТАВ

*Похильчук Ксения Владимировна*

*студент,*

*ЧОУ ВУ Сибирский юридический университет,*

*РФ, г. Омск*

**Аннотация.** В данной научной статье рассматриваются особенности наследования имущества иностранным гражданином, а также его состав.

**Ключевые слова:** имущество, наследование имущества, иностранные граждане, состав имущества, наследник, наследодатель

### Введение

В настоящее время наследственное право занимает в системе гражданского права особое место. В определенном смысле оно является «синтезом» гражданского права в целом. Предметом наследования, прежде всего, является совокупность имущественных прав и обязанностей, носителем которых умерший был при жизни. В их числе главенствующее место занимает право собственности. Как отмечает К.В. Храмцов «...наследственное право, обеспечивая переход имущества от минувших поколений последующим, сообщает по праву собственности его конечный смысл, преемственность и максимум социальной пользы».

Отказ от преемственности в правах и обязанностях имел бы весьма негативные последствия. Это внесло бы «...невообразимый хаос в правовые отношения, субъектом которых был умерший при жизни». Это в свою очередь неблагоприятно отразилось бы на родных и близких умершего, которые бы зачастую были лишены любой материальной поддержки.

Юридические гарантии осуществления наследственных прав предусмотрены нормами, регулирующими наследование. Наследственное право затрагивает интересы каждого гражданина. Право наследования означает, гарантию для каждого гражданина свободно, по своему усмотрению распорядиться своим имуществом на случай смерти.

Целью данной работы является рассмотрение общих положений, состава имущества при наследовании его иностранным гражданином, а также ряд особенностей и правовых вопросов связанных с этой темой.

Объект исследования – наследование имущества иностранным гражданином. Предмет исследования – нормативно-правовая характеристика наследования имущества иностранным гражданином.

Структура работы выстроена в логике научного исследования: введение, две главы, выводы после каждой главы, заключение, библиографический список источников и литературы.

### Основная часть

Согласно Конституции Российской Федерации иностранные граждане имеют такие же права собственности, как и жители Российской Федерации. Соответственно, наследство может быть сохранено и принято иностранцем. Никаких ограничений в отношении иностранных наследников в Российской Федерации не вводилось. Вступление в наследство иностранцев и иные права наследования предоставляются независимо от того, проживает иностранец в России или нет. При этом наследственные отношения в международном частном праве считаются наиболее сложными [3, с. 34].

Согласно статье 2 Гражданского кодекса Российской Федерации «Правила, установленные гражданским законодательством, применяются к отношениям с участием иностранных граждан, лиц без гражданства и иностранных юридических лиц, если иное не предусмотрено федеральным законодательством» [1].

Наследственные права иностранцев в России и российских граждан за границей в основном регулируются консульскими конвенциями и договорами о правовой помощи. Рас-

смотрим положения двусторонних договоров Российской Федерации о правовой помощи в сфере наследственных отношений.

2. Налогообложение наследства в отношении иностранцев осуществляется на тех же условиях, что и для собственных граждан. Наследства, причитающиеся иностранцам, свободно передаются за границу при наличии взаимности.

3. Наследование граждан одной стороны на территории другой допускается только в отношении тех видов имущества, которые по праву этого государства могут быть предметом наследства для его собственных граждан.

4. Объектом завещательного распоряжения на территории Стороны граждан другой Стороны может быть все, что по праву государства пребывания может быть предметом завещательного распоряжения его собственных граждан [3, с. 43].

5. Продление сроков наследования иностранцам осуществляется в судах Государства по тем же основаниям, что и местным гражданам (в договорах с отдельными Государствами – Польшей, Венгрией, Болгарией – предусмотрены особые правила исчисления условия принятия наследства).

6. Договоры решают вопрос о подведомственности органов государства, в котором начато производство по наследственному делу. Данный вопрос подлежит коллизионной норме в связи с особыми отношениями:

а) в случае наследования движимого имущества компетентным субъектом является страна последнего постоянного проживания умершего;

б) в случае наследования недвижимого имущества – судебный орган страны, в которой находится это недвижимое имущество.

7. Создана возможность раздельного ведения имущества, находящегося на территории одного из Договаривающихся государств; наследование недвижимого имущества регулируется правом этого Государства, а наследование движимого имущества регулируется правом другого Договаривающегося государства, на территории которого умерший проживал или гражданином которого он был на момент смерти [6, с. 56].

8. Правоспособность гражданина составить завещание определяется личными правами наследодателя (гражданство или место жительства).

9. Форма завещания определяется правом страны, на территории которой наследодатель имел последнее место жительства.

10. Действительность завещания определяется законом места составления завещания.

11. Завещание признается действительным по форме, если оно удовлетворяет требованиям:

а) права государства, на территории которого составлено завещание;

б) права государства, гражданином которого был наследодатель на момент смерти;

в) право государства, на территории которого наследодатель проживал на момент смерти или на момент составления завещания;

г) права государства, на территории которого находится недвижимое имущество, если речь идет о наследовании этого имущества.

Конвенция о взаимной правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам для государств СНГ 1993 г. устанавливает «цепочку» коллизионных норм, регулирующих наследственное право:

1) право наследования движимого имущества регулируется правом стороны, на территории которой умерший имел последнее постоянное место жительства;

2) право наследования недвижимого имущества определяется по праву стороны, на территории которой это недвижимое имущество находится;

3) дееспособность лица и ее аннулирование, форма завещания и его аннулирование определяются по праву стороны, на территории которой наследодатель имел свое постоянное место жительства в момент совершения завещания. Завещание или его отмена не могут быть признаны недействительными за несоблюдением формы, если они соответствуют требованиям права места совершения завещания [3, с. 42].

Защита наследственных прав российских граждан за границей возлагается на консулов и регулируется положениями консульских договоров.

Вот наиболее важные положения консульских договоров (с Великобританией, Китаем, США, Швецией) в сфере наследственного права:

Консул принимает меры по охране имущества, оставшегося после смерти гражданина его страны. Движимое имущество передается консулу для обращения в соответствии с его национальным законодательством;

1) власти государства пребывания обязаны уведомить консула об открытии наследства в пользу гражданина государства пребывания;

2) консул имеет право представлять интересы граждан своего государства и претендовать на долю имущества в государстве пребывания;

3) консул является законным представителем граждан своего государства по вопросам наследования в судах и других органах государства пребывания.

Если срок принятия наследственного имущества пропущен его можно восстановить:

1) В несудебном порядке. При этом понадобится письменное согласие других наследников, уже принявших наследство. Если хотя бы один из них не согласен, несудебный порядок не может быть применён.

2) В судебном порядке. Если срок был пропущен по уважительной причине, то он может быть восстановлен через суд по исковому заявлению наследника.

Уважительные причины является оценочной категорией и определяются в каждом конкретном случае в зависимости от обстоятельств дела.

Лицо, которое пропустило срок принятия наследства, обязано обратиться в суд с требованием о восстановлении срока в течение шести месяцев после того, как причины пропуска стали неактуальны.

### Заключение

Особенности наследования иностранцами имущества, находящегося на территории Российской Федерации, среди которых отступление от принципа уравнивания прав иностранцев с гражданами России, коллизийное регулирование, порождающее противоречия при практическом применении института наследования иностранцами, одновременно являются и проблемами реализации названного института. Полагаем, что наблюдаемое в настоящее время увеличение количества наследственных дел с участием иностранцев, причём не только в России, но и за рубежом, должно поспособствовать совершенствованию не только национального, но и международного законодательства в данной области.

### Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 № 146-ФЗ//<http://www.consultant.ru>
2. Беспалов, Ю.Ф. Настольная книга судьи по делам о наследовании. Учебно-практическое пособие / Ю.Ф. Беспалов, О.А. Егорова. – М.: Проспект, 2019. – 208 с.
3. Гонгало, Ю.Б. Юридические факты в наследственном праве России и Франции. Сравнительно-правовое исследование / Ю.Б. Гонгало. – М.: Статут, 2019. – 312 с.
4. Грудцына, Л.Ю. Справочник наследника / Л.Ю. Грудцына. – М.: Юстицинформ, 2018. – 280 с.
5. Гусев, А. На приеме у нотариуса. Доверенности, завещания, регистрация сделок, удостоверение подписи / А. Гусев. – М.: Феникс, 2019. – 168 с.
6. Дмитриева, Е.В. Делим наследство / Е.В. Дмитриева. – М.: Эксмо, 2019. – 336 с.
7. Зайцева, Т.И. Наследственное право. Комментарий законодательства и практика его применения / Т.И. Зайцева. – М.: Статут, 2019. – 413 с.
8. Зайцева, Татьяна Наследственное право в нотариальной практике / Татьяна Зайцева, Павел Крашенинников. – М.: WoltersKluwer, 2019. – 800 с.
9. Имущественные отношения супругов и наследование / Под редакцией А.В. Суягина. – М.: ГроссМедиа, РОСБУХ, 2017. – 128 с.
10. Комментарий к разделу 5 части 3 ГК Российской Федерации «Наследственное право» (постатейный). – М.: Проспект, 2017. – 144 с.

## МИРОВОЙ ОПЫТ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА

**Ратникова Любовь Андреевна**

студент,  
Вятский государственный университет,  
РФ, г. Киров

**Редикульцева Елена Николваевна**

научный руководитель, канд. юрид. наук,  
заведующий кафедрой трудового и социального права, доцент,  
Вятский государственный университет,  
РФ, г. Киров

### WORLD EXPERIENCE IN THE FIELD OF LABOR PROTECTION

**Lyubov Ratnikova**

Student,  
Vyatka State University,  
Russia, Kirov

**Elena Redikultseva**

Scientific director, Cand. legal Sciences, Head  
of the Department of Labor and Social Law, Associate Professor,  
Vyatka State University,  
Russia, Kirov

**Аннотация.** в рамках настоящей научной работы проводится анализ мирового опыта в рамках охраны труда, анализируются правовые акты, которые регулируют охрану труда, проводится анализ проблемных моментов и особенности данного института.

**Abstract.** Within the framework of this scientific work, the analysis of world experience in the framework of labor protection is carried out, legal acts that regulate labor protection are analyzed, the analysis of problematic issues and features of this institute is carried out.

**Ключевые слова:** охрана труда, мировой опыт, правовое регулирование, трудовое право.

**Keywords:** labor protection, world experience, legal regulation, labor law.

Охрана труда – важнейший элемент социальной политики современного государства. Эффективное развитие бизнеса невозможно без соблюдения законодательства об охране труда, а также без модернизации мер по обеспечению безопасных условий труда на предприятиях.

Анализ лучших практик охраны труда в других странах с учетом российских особенностей позволит значительно снизить производственный травматизм и профессиональную заболеваемость на отечественных предприятиях.

Охрана труда в США. Правовой основой действующей государственной системы охраны труда является Закон о безопасности труда (1970), в соответствии с которым было создано Федеральное агентство по управлению охраной труда (УВТР), которое является главным исполнительным органом, обеспечивающим исполнение законов на всей территории Соединенных Штатов. Каждое государство приняло свои законы и создало исполнительные органы в области охраны труда, издало различные нормативные акты, связанные с ограничениями на использование опасных материалов, требованиями к вентиляции производственных помещений, водоснабжению, хранению промышленных отходов и т.д. [3, С.4]. Законы и нормативные акты по охране труда обязательны для исполнения на всех предприятиях, включая малые и средние.

Предприниматели обязаны информировать работников о существующих опасностях производственных процессов и обучать их технике безопасности, регистрировать любые

случаи производственного травматизма и потери рабочего времени в результате несчастных случаев на производстве. Любой сотрудник имеет право обратиться в УБТП по поводу проблем с охраной труда на конкретном рабочем месте.

Эта информация служит основой для проведения проверок – УБТП ежегодно проводит их десятки тысяч и налагает на предпринимателей штрафы на миллионы долларов.

Стратегия охраны труда и техники безопасности является частью Стратегического плана Министерства труда США. В нем отражены основные направления работы федерального агентства, отвечающего за трудовую политику. Содействие созданию безопасных, здоровых и защищенных рабочих мест является еще одной стратегической целью правительства США в области труда. Для достижения этой цели Министерство труда США намерено разработать новые инновационные подходы к реализации законов и программ, направленных на защиту здоровья и трудовых прав работников.

Показателем эффективности работы администрации является ежегодное снижение несчастных случаев на производстве на 15% и сокращение на 50% за 5 лет потери рабочих дней из-за несчастных случаев. Наряду с жесткими санкциями за нарушения трудового законодательства по охране труда (штрафы за первое нарушение – 250 тысяч долларов, за повторные нарушения – до 500 тысяч долларов), специальные федеральные программы в области охраны труда и здоровья работников (отраслевые программы во вредных отраслях, программы стратегического партнерства, консультационные программы и т.д.) действуют в стране.

Охрана труда в Японии. В стране действует Японская организация охраны труда и социального обеспечения. Разработан долгосрочный план по предотвращению несчастных случаев на производстве, который включает систему оценки рисков с целью минимизации травматизма на предприятиях, меры по укреплению психического и физического здоровья работников, политику по предотвращению патологий, связанных с сверхурочной работой, систематическое внедрение современных мер защиты от опасных химических агентов и т.д. Однако в Японии в последние годы более 60% работников испытывают стрессовые ситуации на рабочем месте, в связи с чем растет число психосоматических расстройств.

Текущая ситуация в Российской Федерации требует разработки новых комплексных стратегий в области охраны труда (например, стратегии формирования национальной культуры охраны труда), результатом которой должно стать активное взаимодействие между работниками и работодателями для обеспечения здоровой рабочей среды.

Формирование национальной культуры охраны труда должно стать приоритетным направлением государственной политики. Повышение стандартов охраны труда экономически выгодно для любого предприятия. Затраты на охрану труда окупаются как на отдельном производстве, так и в стране в целом. Не менее 4-5% ВВП в Российской Федерации ежегодно теряется из-за несчастных случаев и заболеваний, связанных с работой. [5, С.2]

Для обеспечения защиты трудовых прав граждан в Российской Федерации необходима национальная программа охраны труда, которая включала бы национальную политику, стратегию и алгоритм действий в соответствии с принципами и целями в этой области, провозглашенными на самом высоком уровне. Ведь комфортные и безопасные условия труда являются одним из важнейших факторов, влияющих на производительность бизнеса и развитие страны в целом.

### Список литературы:

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022)
3. Калинин А.В. Состояние охраны труда на предприятиях в мире// Вопросы инновационной экономики. – 2011. – № 5 (5). – С. 37 – 42.
4. Колганов Е.Г. «Концепция нуль»: миф или реальность?// Охрана и экономика труда. – 2015. – № 3 (20). – С. 106 – 110.
5. Фадеева Г.Д., Горькин И.Н., Забиров А.И. Охрана труда: зарубежный опыт// Современная техника и технологии. – 2014. – № 6.

## К ВОПРОСУ О ПРЕСТУПНОСТИ МИГРАНТОВ

**Симоненков Никита Николаевич**

студент,  
ФГКОУ ВО Московская академия  
Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Кравцов Дмитрий Александрович**

научный руководитель, подполковник юстиции,  
канд. юрид. наук, доцент, ФГКОУ ВО  
Московская академия Следственного комитета  
Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

Миграция как социальное явление знакомо человечеству с незапамятных времен. Переселение людей в другие места может быть обусловлено различными факторами, причинами и целями, имевшими место в тот или иной момент времени. На современном этапе истории человечества основными причинами миграционных процессов выступают такие факторы, как политический, возникающий, например, в связи с ухудшением международной обстановки, обусловленным деятельностью международных террористических организаций.

В связи с увеличивающимся потоком мигрантов, остается не менее актуальным вопрос о преступности, совершаемой лицами из числа переселенцев. Повышенное внимание данному вопросу уделяется и в Российской Федерации. Так, в ходе заседания Межведомственной комиссии Совета Безопасности Российской Федерации по вопросам совершенствования государственной миграционной политики, Председатель Следственного комитета России А.И. Бастрыкин отметил, что количество расследованных в 2021 году правоохранительными органами преступлений, совершенных иностранными гражданами, увеличилось на 6% по сравнению с предыдущим годом, а если сравнивать первый квартал текущего года с аналогичным периодом 2021 года, то количество расследованных преступлений возросло на 8%. Более чем двукратно возросло количество тяжких и особо тяжких преступлений, в три раза увеличилось число фактов умышленного причинения тяжкого вреда здоровью, совершенных незаконными мигрантами. Количество возбужденных уголовных дел Следственным комитетом в отношении иностранных граждан в сравнении с прошлым годом увеличилось на 50% [4, с. 4].

В криминологии давно принято выделять для изучения отдельный контингент приезжих преступников, т.е. мигрантов. Такой тип преступников выделяют на основе сопоставления двух критериев: место совершения преступления и место постоянного проживания лица, совершившего преступление. В случае, когда эти критерии не совпадают, возникают основания полагать, что преступление было совершено мигрантом. Стоит отметить, не всех мигрантов следует относить к категории приезжих. Значительная часть мигрантов стационарных мигрантов-переселенцев, получивших жилье и прописку, по формально-юридическому признаку относятся уже к местным жителям.

Актуальность изучения миграционной преступности в криминологии обусловлена следующими обстоятельствами:

1. Преступность мигрантов оказывает ощутимое влияние на состояние преступности как в целом по стране, так и в отдельных субъектах;
2. На мигрантов рост социальных кризисов оказывает более существенное воздействие, что также влияет и на преступность;
3. Появление целого ряда новых экономических, социальных, политических и идеологических проблем, в том числе затрагивающих международно-правовые аспекты: положение иностранцев на территории государства, их социализация и т. д [1, с. 4].

Важной характеристикой преступности мигрантов можно считать высокую степень их латентности. Преступление может считаться совершенным мигрантом только после установления личности виновного, его задержания и установления принадлежности к категории мигрантов.

Основными условиями совершения преступлений лицами из числа мигрантов считаются:

1. Игнорирование проблем интеграции мигрантов и их социализации со сторон органов исполнительной власти России;
2. Неоправданно мягкое административное и уголовное законодательство, в виду чего наказание может ограничиться выплатой штрафа;
3. Недостаточный уровень взаимодействия правоохранительных органов, осуществляющих борьбу с миграционной преступностью.
4. Особенности культуры мигрантов, отличия в моральных, эстетических и этических нормах с одновременным нежеланием соблюдать культурные установки страны пребывания и т.д. [2, с. 4].

При освещении темы миграционной преступности важным остается

вопрос её предупреждения. Так, эффективными средствами предупреждения преступности среди мигрантов можно считать: *усиление адаптации мигрантов в стране пребывания* (цель заключается в помощи мигрантам в познании основ истории России, её культуры и традиций, изучении правил русского языка и нормализации общения с коренным населением России); *регулирование трудовой деятельности мигрантов* (цель в создании условий доступности труда и получении достойной заработной платы за труд); *ограничение потока незаконных мигрантов* (цель заключается в усилении контроля за пересечением границ и ограничении потока незаконной миграции); *недопущения вовлечения мигрантов в криминальную деятельность* (цель неразрывно связана с вышеизложенными и заключается в нормальной адаптации мигрантов, обеспечении их работой и жильём, ограничивать их от взаимодействия с террористическими и экстремистскими группировками, обезопасить от нападения граждан, желающих овладеть их имуществом или испытывающим к ним претензии национального характера.) [3, с. 4].

Таким образом, миграционная преступность остается актуальной темой для изучения в криминологии. Важным является вопрос предупреждения преступности такого типа. Органами государственной власти Российской Федерации должен быть принят комплекс мер, заключающийся в изменении законодательства в сфере миграционного контроля, а также в обеспечении нормальной деятельности прибывших мигрантов, их социальной адаптации и недопущению их вовлечения в криминальную деятельность. Для этих целей, в частности, требуется более активное взаимодействие правоохранительных органов.

### Список литературы:

1. Криминология: Учебник для вузов/Под общ. ред. д. ю. н., проф. А.И. Долговой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Норма, 2005. – 912 с
2. Криминологическая характеристика миграционной преступности и её предупреждение / Телегина Е.Г., Назаренко Е.В. – Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2020. № 2. С. 193-199.
3. Основные причины миграционной преступности и меры её предупреждения / Шепелёва А.А. – В сборнике: Конституционно-правовое регулирование общественных отношений: теория, методология, практика. Материалы II международной научно-практической конференции, приуроченной к 25-летию Конституции РФ. 2018. С. 332-336.
4. Председатель СК России принял участие в очередном заседании Межведомственной комиссии Совета Безопасности РФ по вопросам совершенствования государственной миграционной политики [сайт]. – URL: [https://vk.com/wall-49878783\\_38345](https://vk.com/wall-49878783_38345)

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИНСТИТУТА ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ

**Токарь Дарья Константиновна**

*магистрант,*

*Южно-Уральский государственный университет,*

*РФ, г. Челябинск*

**Аннотация.** В статье раскрываются перспективы института частного обвинения в уголовном процессе, а также анализируется законопроект о «переводе» уголовных дел частного обвинения в категорию частно-публичных.

**Ключевые слова:** частное обвинение, уголовный процесс, уголовное судопроизводство.

Частный порядок уголовного преследования позволяет принимать во внимание личные интересы граждан, права которых были нарушены противоправным поведением иного лица. Представляется, что институт частного обвинения выступает неким показателем диспозитивности уголовного судопроизводства. Правоприменители высказывались о том, что его существование обуславливается необходимостью отражения частных начал в уголовном судопроизводстве [6, с. 83]. Такое мнение обусловлено тем, что существуют деяния, которые в большей мере затрагивают личные интересы, нежели общественные. Вследствие этого, инициатива привлечения виновного к уголовной ответственности должна исходить именно от потерпевшего, а не от государства. Считается, что институт частного обвинения «дает правовое удовлетворение естественному чувству обиды потерпевшего вследствие содеянного против него или его близких преступления – чувству, которое гарантирует надлежащую со стороны обвинителя энергичность в преследовании» [2, с. 72-73].

Институт частного обвинения в уголовном судопроизводстве представляет собой разновидность обвинения, когда уголовное дело возбуждается не правоохранительными органами, а посредством подачи потерпевшим заявления мировому судье. Бремя доказывания в данном случае также ложится на потерпевшего, который выступает по делу в качестве частного обвинителя (ст. 43 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее – УПК РФ)).

В соответствии с положениями ч. 2 ст. 20 УПК РФ, делами частного обвинения считаются уголовные дела, предусмотренные ч. 1 ст. 115 (умышленное причинение легкого вреда здоровью), ст. 116.1 (нанесение побоев лицом, подвергнутым административному наказанию), ч. 1 ст. 128.1 (клевета) Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ).

Так, например, согласно статистическим данным за 2021 год, опубликованным на сайте Верховного суда Российской Федерации (далее – ВС РФ), дела частного обвинения среди всех рассматриваемых судами уголовных дел составили около 1%. В 2021 году по данным делам в качестве подсудимых участвовали порядка 10,6 тыс. лиц, из которых: осуждены – 3,9 тыс. (37%), оправданы – 713 (7%). Прекращены уголовные дела в отношении 5,1 тыс. (48%) лиц, из которых 856 по реабилитирующим основаниям.

Существование в российском уголовном процессе института частного обвинения всегда вызывало немалые разногласия. В истории российского уголовного судопроизводства высказывались как точки зрения о недопустимости данного института, противоречии его принципу публичности [7, с. 118], так и прямо противоположные – о необходимости расширения данного института, поскольку эта необходимость продиктована тем, что потерпевший, поддерживая обвинение самостоятельно, помогает правоохранительным органам обеспечить правопорядок [4, с. 37].

В последнее время в правоприменительной сфере также ведутся споры о необходимости существования такого института уголовного судопроизводства, как частное обвинение. В том числе, в апреле 2021 года Пленум ВС РФ внес в Государственную Думу законопроект о

«перевод» уголовных дел частного обвинения в частно-публичные, тем самым предложив ликвидацию института частного обвинения как такового.

Согласно предложенным изменениям, вышеуказанные статьи УК РФ будут переведены в категорию частно-публичных, по которым органами полиции обязательно будет проводиться предварительное дознание, т.е. бремя доказывания будет возложено на правоохранительные органы, а не на самого потерпевшего. Также стоит отметить, что в данном случае решение о прекращении суд будет принимать не безусловно на основании заявлений потерпевшего и подсудимого о примирении, а учитывая все обстоятельства дела и сведения о личности обвиняемого. Кроме того, имеется мнение, что одним из позитивных последствий принятия таких изменений будет являться меньший процент направления в суд уголовных дел, по которым отсутствует предварительное доказательственное подтверждение наличия события, а также состава преступления.

Председатель ВС РФ пояснил причины принятия такого решения: «Процедура частного обвинения по этим категориям дел в настоящее время не обеспечивает эффективную защиту прав и законных интересов потерпевших, а, наоборот, препятствует эффективной судебной защите» [3, с. 7].

Свою позицию ВС РФ обосновал в том числе и позицией Европейского суда по правам человека, изложенной в постановлении от 9 июля 2019 года по жалобе №41261/17 «Володина против Российской Федерации», в котором разъяснена необходимость активного участия государства в защите жертв «домашнего» насилия в связи с их уязвимостью. Также ВС РФ пояснил, что существующий частный порядок уголовного преследования не в полной мере согласуется с озвученной выше позицией Европейского суда по правам человека. Однако в свете принятого Российской Федерацией решения о выходе из состава Совета Европы и денонсации Конвенции о защите прав человека и основных свобод данный аргумент видится уже не столь безапелляционным.

Также ставится под сомнение и целесообразность сохранения частного порядка уголовного преследования, поскольку, например, ст. 116.1 УК РФ предусматривает ответственность за нанесение побоев лицом, ранее подвергавшимся административному наказанию за идентичное деяние, предусмотренное ст. 6.1.1 (побои) Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации (далее – КоАП РФ), в течение года с момента исполнения такого наказания. Исходя из этого, представляется, что лицо при повторном совершении данного деяния может оказаться в более выгодном положении, поскольку в таком случае и решение о возбуждении уголовного дела, и решение о его «судьбе» в целом зачастую зависят сугубо от позиции частного обвинителя. Но при этом привлечение к административной ответственности производится только в публичном порядке, то есть независимо от волеизъявления потерпевшего лица.

Подобная ситуация, согласно пояснительной записке к проекту Федерального Закона «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации (в части изменения вида уголовного преследования в отношении преступлений, предусмотренных ч.1 ст. 115, ст.116.1 и ч.1 ст. 128.1 УК РФ)» (далее – пояснительная записка), возникает и применительно к положениям ч. 1 ст. 128.1 УК РФ. Из пояснительной записки следует, что преступление, предусмотренное ч. 1 ст. 128 УК РФ, имеет наибольшую схожесть с правонарушением, предусмотренным ст. 5.61 КоАП РФ (оскорбление). По ст. 5.61 КоАП РФ лицо привлекается к административной ответственности также в публичном порядке, в то время как уголовная ответственность по ч. 1 ст. 128.1 УК РФ возникает исключительно в случае подачи потерпевшим заявления мировому судье при непосредственном поддержании потерпевшим, выступающим в роли частного обвинителя, обвинения в суде.

С учетом вышеизложенного, хотелось бы отметить, что весьма парадоксально выглядит то, что при совершении административного правонарушения в виде побоев привлечение к ответственности лица осуществляется в публичном порядке, то есть государством, а за то же деяние, но совершенное повторно, уголовная ответственность возникает только при подаче заявления и осуществлении уголовного преследования частным лицом. По словам советника

Федеральной палаты адвокатов Е. Рубинштейна, после введения административной преюдиции по делам о побоях преобразование института частного обвинения было неминуемо [1].

В целом, считаю, что отмеченные особенности частного порядка уголовного преследования не в полной мере отвечают требованиям эффективности защиты прав и свобод человека и гражданина, предусмотренных Конституцией Российской Федерации. Представляется правильным, что в случае принятия освещенных в настоящей статье изменений, бремя доказывания будет возложено на правоохранительные органы. По нашему мнению, данные изменения помогут обеспечить всестороннее исследование обстоятельств совершения данного вида преступлений, предусмотренных ч. 2 ст. 20 УПК РФ, посредством проведения обязательного предварительного расследования, учитывая фактическое отсутствие в настоящее время такой стадии по делам частного обвинения.

В заключение необходимо заметить, что концепция института частного обвинения сама по себе имеет огромный потенциал, но для ее раскрытия необходима тщательная переработка существующей нормативной базы и комплексное изменение действующего законодательства. Таким образом, на данный момент следует согласиться с позицией ВС РФ о необходимости перевода дел частного обвинения в категорию частно-публичных.

### Список литературы:

1. ВС РФ предложил отнести дела о побоях к делам частно-публичного обвинения. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://rg.ru/2021/04/06/vs-rf-predlozhit-otnesti-dela-o-poboiah-k-delam-chastno-publichnogo-obviniia.html> (Дата обращения 13.06.2022)
2. Курс уголовного судопроизводства. Т. 1 / Фойницкий И.Я.; [Общ. ред., послесл., прим.: А.В. Смирнова] – С.-Пб.: Альфа, 1996. – 552 с.
3. Лебедев В.М. Жертв домашнего насилия не оставят в суде один на один с обвиняемым // Российская газета. – 2021. – №78(8429) – С. 7 – 8.
4. Петрова Н. Частный интерес в уголовном процессе защищен не в полной мере // Российская юстиция. – 2001. – № 6. – С. 37 – 38.
5. Пояснительная записка к проекту Федерального Закона № 1145531-7 «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации (в части изменения вида уголовного преследования в отношении преступлений, предусмотренных частью первой статьи 115, статьей 116.1 и частью первой статьи 128.1 Уголовного кодекса Российской Федерации)» // ЭПС «Система ГАРАНТ»: ГАРАНТ-Профессионал. Стандартная Интернет-версия. URL: <http://internet.garant.ru> (Дата обращения: 13.06.2022).
6. Соболев М.В. Дела частного обвинения и критерии их выделения в особую группу // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2008. – № 8. – С. 83 – 88.
7. Ухова Е.В. Институт частного обвинения в уголовном судопроизводстве : дис. ... канд. юрид. наук. –М., 2004. – 208 с.

## ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИМУЩЕСТВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ НАЛОГОВОЙ ПРОВЕРКИ

*Уколова Мария Олеговна*

*студент,*

*Пензенский государственный университет,*

*РФ, г. Пенза*

В настоящее время задачей любого предприятия является обеспечение безопасности ресурсов и их рациональное экономическое использования, предотвращение непроизводительных расходов. Одним из наиболее важных средств контроля над сохранностью нефинансовых активов является инвентаризация, в процессе которой проверяется сохранность ценностей, а также сверяется фактическое их наличие с данными бухгалтерского учета.

Инвентаризация имущества и обязательств организации является не только одной из необходимых процедур системы внутреннего контроля, но и неотъемлемым элементом учетной политики организации.

Инвентаризация дает возможность проконтролировать выполнение правил и условий хранения материальных ценностей, денежных средств, ведения складского хозяйства, достоверности данных учета, содержания и эксплуатации движимого и недвижимого имущества организации, а также предотвращает хищение имущества работниками организации.

В пункте 1 статьи 92 Налогового кодекса Российской Федерации прописано следующее: «должностное лицо налогового органа при проведении выездной налоговой проверки, при проведении камеральной налоговой проверки на основе налоговой декларации в случаях, предусмотренных пунктами 8, 8.1 и 8.9 статьи 88 НК РФ, либо при проверке в рамках налогового мониторинга налоговой декларации по налогу на добавленную стоимость, в которой заявлена сумма налога к возмещению, или при выявлении несоответствий, указанных в пунктах 8.1 и 8.9 статьи 88 НК РФ, в целях выяснения обстоятельств, имеющих значение для полноты проверки, имеют право производить осмотр любых используемых налогоплательщиком для извлечения дохода либо связанных с содержанием объектов налогообложения независимо от места их нахождения производственных, складских, торговых и иных помещений и территорий, проводить инвентаризацию принадлежащего налогоплательщику имущества».

Инвентаризация – это проверка и документальное подтверждение наличия, состояния и оценки имущества и обязательств в целях обеспечения достоверности данных бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности. Осуществляется в соответствии с Положением о порядке проведения инвентаризации имущества налогоплательщиков при налоговой проверке, утвержденным приказом Минфина России и МНС России от 10.03.1999 N 20н/ГБ-3-04/39.

Необходимость проведения инвентаризации как правило появляется:

- когда итоги проверки учетной документации налогоплательщика, обзора информации, полученной из других источников, либо осмотра территорий и помещений налогоплательщика дают основания полагать, что имеются материально-производственных запасы, основные средств либо другое имущество, не отраженное в учете налогоплательщика.
- при обнаружении сведений, предоставляющих основания предполагать отсутствие указанных ценностей или имущества при наличии соответствующих данных в документах бухгалтерского и налогового учета в процессе других контрольных мероприятий.

Основные цели инвентаризации представлены на рисунке 1.

### Основные цели инвентаризации

- Установление фактического наличия имущества (как собственного, так и не принадлежащие организации, но числящиеся в бухгалтерском учёте) в целях обеспечения его сохранности, а также неучтенных объектов
- Определение фактического количества материально-производственных ресурсов, используемых в процессе производства
- Проверка полноты и правильности отражения в учёте оценки имущества и обязательств, а также возможность оценки товарно-материальных ресурсов с учётом их рыночной стоимости и фактического физического состояния
- Проверка соблюдения правил содержания и эксплуатации основных средств, использования нематериальных активов, а также правил и условий хранения товарно-материальных ценностей, ценных бумаг и денежных средств
- Сопоставления фактически полученных данных о наличии имущества в натуре с данными аналитического и синтетического учета (выявление излишков и недостач)

**Рисунок 1. Основные цели инвентаризации**

Требования к проведению инвентаризации представлены на рисунке 2.

### Требования к проведению инвентаризации

- внезапность
- действительность (реальный пересчёт имущества)
- комиссионность (проведение ревизионной комиссией)
- участие материально-ответственного лица.
- непрерывность

**Рисунок 2. Требования к проведению инвентаризации**

Если инвентаризацию проводят в течение нескольких дней, то складские помещения на время перерыва каждый раз опечатывают.

Налоговые органы вправе привлекать для проведения инвентаризации имущества экспертов, переводчиков и других специалистов.

Перечень имущества, проверяемого при налоговой проверке, устанавливается руководителем государственной налоговой инспекции или его заместителем.

При этом проверка фактического наличия имущества производится при участии должностных лиц, материально ответственных лиц, работников бухгалтерской службы налогоплательщика.

Согласно пункту 2.4 Положения о порядке проведения инвентаризации имущества налогоплательщиков при налоговой проверке до начала проверки фактического наличия имущества инвентаризационной комиссии надлежит получить последние на момент инвентаризации приходные и расходные документы или отчеты о движении материальных ценностей и денежных средств.

Материально ответственные лица дают расписки о том, что к началу инвентаризации все расходные и приходные документы сданы в бухгалтерию, отражены в бухгалтерском учете или переданы комиссии и все ценности, поступившие на их ответственность, оприходованы, а выбывшие списаны. Расписки так же дают и лица, имеющие подотчетные суммы на приобретение или доверенности на получение товарно-материальных ценностей.

Фактическое наличие имущества при инвентаризации определяют путем обязательного подсчета, взвешивания, обмера и отражают в инвентаризационных описях или актах инвентаризации как минимум в двух экземплярах, в свою очередь инвентаризационная комиссия обеспечивает их достоверность.

Налогоплательщик должен создать все условия для полной и точной проверки фактического имущества в установленные сроки (обеспечить рабочей силой для перемещения грузов, технически исправным весовым хозяйством, контрольными приборами, мерной тарой).

По товарно-материальным ценностям, хранящимся в неповрежденной упаковке поставщика, количество этих ценностей может определяться на основании документов при обязательной проверке в натуре (на выборку) части этих ценностей. Определение веса (или объема) навалочных материалов допускается производить на основании обмеров и технических расчетов.

Пункт 3.1 Положения о порядке проведения инвентаризации имущества налогоплательщиков при налоговой проверке фиксирует, что до начала инвентаризации рекомендуется проверить:



**Рисунок 3. Рекомендации к проверке**

При обнаружении расхождений и неточностей в регистрах бухгалтерского учета или технической документации должны быть внесены соответствующие исправления и уточнения.

При инвентаризации основных средств комиссия производит осмотр объектов и заносит в описи полное их наименование, назначение, инвентарные номера и основные технические или эксплуатационные показатели.

При инвентаризации зданий, сооружений и прочей недвижимости комиссия проверяет наличие документов, подтверждающих нахождение указанных объектов в собственности организации.

Также проверяется наличие документов на земельные участки и другие объекты природных ресурсов, находящиеся в собственности налогоплательщика.

Согласно пункту 3.3 Положения при выявлении объектов, не принятых на учет, а также объектов, по которым в регистрах бухгалтерского учета отсутствуют или указаны неправильные данные, характеризующие их, комиссия должна включить в опись правильные сведения и технические показатели по этим объектам. По зданиям – указать их назначение, основные материалы, из которых они построены, объем (по наружному или внутреннему обмеру), площадь (общую полезную площадь), число этажей (без подвалов, полуподвалов и так далее), год постройки и другое; по каналам – протяженность, глубину и ширину (по дну и поверхности), искусственные сооружения, материалы крепления дна и откосов; по мостам – местонахождение, род материалов и основные размеры; по дорогам – тип дороги (шоссе, профилированная), протяженность, материалы покрытия, ширину полотна и тому подобное.

Оценка выявленных инвентаризацией неучтенных объектов производится экспертами.

Основные средства вносятся в описи по наименованиям в соответствии с основным назначением объекта. Если объект подвергся восстановлению, реконструкции, переоборудованию и вследствие чего изменилось его основное назначение, то он вносится в опись под наименованием согласно новому назначению.

Если комиссией установлено, что работы капитального характера (надстройка этажей, пристройка новых помещений и другое) или частичная ликвидация строений и сооружений (слом отдельных конструктивных элементов) не отражены в бухгалтерском учете, необхо-

димо по соответствующим документам определить сумму увеличения или снижения балансовой стоимости объекта и привести в описи, данные о произведенных изменениях. Для этих целей также привлекаются эксперты.

Всё движимое имущество заносится в описи индивидуально с указанием заводского инвентарного номера по техническому паспорту организации-изготовителя, года выпуска, назначения, мощности и так далее (пункт 3.4 Положения).

Ведомость, составленная по результатам проведенной инвентаризации подписывается Председателем комиссии.

Результаты инвентаризации имущества отражаются в акте документальной проверки и учитываются при рассмотрении материалов налоговой проверки.

Значение инвентаризации заключается в проверке соответствия фактического наличия средств данным бухгалтерского учета. Она позволяет проверить, все ли операции оформлены документально правильно и отображены в бухгалтерском учете, а также внести необходимые исправления и уточнения.

### **Список литературы:**

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146-ФЗ (ред. от 29.09.2019, с изм. от 31.10.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.10.2019)
2. Приказ Минфина РФ N 20н, МНС РФ N ГБ-3-04/39 от 10.03.1999 "Об утверждении Положения о порядке проведения инвентаризации имущества налогоплательщиков при налоговой проверке" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11.06.1999 N 1804)
3. Болоцких В.В. Инвентаризация как основной элемент метода бухгалтерского учета/ Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2018. С. 39-42.
4. Организация и методика проведения налоговых проверок: Учеб. пособие / Под ред. В.В. Кузьменко. М.: Вузовский учебник.
5. Пансков В.Ю. Налоги и налогообложение / В.Ю. Пансков. Учебник. М.: Юрайт, 2014. – 349 с.

## МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

**Федорова Светлана Александровна**

*студент*

*института управления и комплексной безопасности*

*Академии Государственной противопожарной службы*

*МЧС России,*

*РФ, г. Москва*

**Осипова Наталья Геннадьевна**

*научный руководитель, старший преподаватель*

*кафедры уголовного и гражданского*

*права и процесса ИУиКБ Академии Государственной*

*противопожарной службы МЧС России,*

*РФ, г. Москва*

Преступность среди подростков является глобальной и мировой проблемой, с которой сталкивается каждое государство вне зависимости от его социальной и экономической развитости.

Необходимо анализировать зарубежный опыт, который позволяет сделать вывод об эффективных средствах воздействия на несовершеннолетних для предупреждения преступлений в этой среде.

Актуальной проблемой является закрепление гарантии защиты прав ребенка на международном уровне в универсальных международных стандартах. Важно понимать, что несовершеннолетние являются уязвимой категорией лиц и имеют особый статус в уголовном праве. Привлечение несовершеннолетних к уголовной ответственности не может и не должно быть связано с нарушением их прав.

Среди международных источников права, связанных с ответственностью несовершеннолетних, можно выделить нормативно-правовые акты, имеющие обязательную юридическую силу для государств-участников, а также нормативно-правовые акты, не имеющие обязательной юридической силы и носящие рекомендательный характер. [5] К первой группе относится Конвенция о правах ребенка" (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990). Ко второй группе относится Минимальные стандартные правила ООН, касающиеся отправления правосудия в отношении несовершеннолетних (Пекинские правила), Руководящие принципы Организации Объединенных Наций для предупреждения преступности среди несовершеннолетних («Эр-Риядские руководящие принципы»), Декларация прав ребенка принятая резолюцией 1386 (XIV) Генеральной Ассамблеи ООН от 20 ноября 1959 года.

Конвенция о правах ребенка является основой, которой должны придерживаться все государства, ратифицирующие данный документ. Это первый международно-правовой документ, в котором права ребенка рассматриваются на уровне международного права. В соответствии с конвенцией «ребенком является каждое человеческое существо до достижения 18-летнего возраста, если по закону, применимому к данному ребенку, он не достигает совершеннолетия ранее.» [1] Основная идея заключается в наилучшем обеспечении интересов и прав ребенка. Также этот договор утверждает ряд социальных и правовых принципов, главный из которых закрепляет, что ребенок – полноценная и правомерная личность, а, следовательно, рассматривает детей как людей с правами и ответственностью. Конвенция о правах ребенка указывает на альтернативные меры, которые заменяют помещение несовершеннолетних правонарушителей в специальные учреждения. В соответствии с п. 4 ст. 40 конвенции о правах ребенка к данным мерам относятся: положение об опеке и надзоре, кон-

сультативные услуги, назначение испытательного срока. [1] То есть данное положение направлено на воспитание и исправление правонарушителя. В ст. 3 данного документа указаны положения, что действия в отношении детей со стороны государства должны выполняться наилучшим образом по обеспечению интересов ребенка; для защиты ребенка должны принимать соответствующие законодательные меры; учреждения, службы и органы, ответственные за заботу о детях или их защиту, должны отвечать нормам установленными компетентными органами [1]. Данные принципы стали фундаментом для развития ювенальной юстиции и созданию специализированных судов для несовершеннолетних.

Пекинские правила, принятые резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 29 ноября 1985 г., не устанавливают минимальный возраст уголовной ответственности несовершеннолетнего, но призывают к разумному установлению возрастного предела, учитывая аспекты эмоциональной, духовной и интеллектуальной зрелости. В п.п. «а» п. 2.2 ст. 2 Минимальные стандартные правила ООН, касающиеся отправления правосудия в отношении несовершеннолетних (Пекинские правила) содержится понятие несовершеннолетнего «несовершеннолетним является ребенок или молодой человек, который в рамках существующей правовой системы может быть привлечен за правонарушение к ответственности в такой форме, которая отличается от формы ответственности, применимой к взрослому;» Пекинские правила, также как и конвенция о правах ребенка рекомендует альтернативные меры такие как: постановления об опеке, руководстве и надзоре; probation; постановления о работе на благо общины; финансовые наказания, компенсация и реституция; постановления о принятии промежуточных и других мер; постановления об участии в групповой психотерапии и других подобных мероприятиях; постановления, касающиеся передачи на воспитание, места проживания или других воспитательных мер. [3] Данные меры направлены на перевоспитание и исправление детей и подростков.

Если сравнить Эр-Риядские руководящие принципы с конвенцией о правах ребенка и пекинскими правилами, стоит отметить, что данный документ не несет закрепление прав и гарантий несовершеннолетних, а несет основную мысль о предупреждении преступлений. Политика государства должна быть направлена на разработку различных программ, создания специальных учреждений с квалифицирующим персоналом по работе с несовершеннолетними. Важный акцент ставится на воспитание в семье, в приоритете благополучная и стабильная семья, иным семьям должна оказываться поддержка от государства. В ст. 10 Эр-Риядских руководящих принципов, указано, что «Следует уделять особое внимание политике предупреждения, способствующей успешной подготовке к жизни в обществе и интеграции всех детей и молодых людей, особенно через семью, общину, лиц аналогичной возрастной группы, школу, профессионально-техническую подготовку, трудовую деятельность, а также через добровольные организации.» [4] Следовательно, предупреждение преступлений несовершеннолетних, должно проходить через все институты общества.

Если рассмотреть мировую ювенальную практику, можно сделать вывод, что нет единой модели возраста привлечения к уголовной ответственности. В таблице №1 приведены страны и их возраст уголовной ответственности.

Таблица 1.

#### Страны и их возраст уголовной ответственности

Страна	Возраст
Индия	7 лет
Сингапур	7 лет
Великобритания	10 лет
Швейцария	10 лет
Франция	13 лет
Япония	14 лет
Германия	14 лет

В каждой стране установлен разный минимальный возраст уголовной ответственности, где законодатель, определяя его, придерживается дифференцированного подхода. Суть данного подхода состоит в том, что законодатель выделяет различные возрастные категории субъектов преступления, устанавливая при этом для каждой группы определенные преступные деяния. Именно поэтому в пекинских правилах нет конкретного закреплённого возраста в отношении несовершеннолетнего, так как в каждой стране законодатель устанавливает свой возрастной порог.

В некоторых странах существует иная форма закрепления норм уголовного права в отношении несовершеннолетних – это самостоятельные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы уголовной ответственности.

Например, в Германии закон «О правосудии для несовершеннолетних», во Франции Ордонансом 1945 г. «О правонарушениях несовершеннолетних», в Англии закон «О детях и молодых людях» [6] По мнению В.А. Быстрова «Именно вторая форма существования уголовно-правовых норм об ответственности несовершеннолетних наиболее распространена в мире. Такая форма эффективна в плане того, что в одном законодательном акте сгруппированы и наиболее полно раскрыты вопросы привлечения несовершеннолетних к ответственности.» [7]

Из вышеперечисленного, можно сделать вывод, что положения российского законодательства соответствуют предписаниям Минимальных стандартных правил ООН и конвенции о правах ребенка по вопросам установления возраста уголовной ответственности и системы наказаний применяемой к несовершеннолетним правонарушителям. В нашей стране законодатель прописал систему наказаний, применяемую к несовершеннолетним в V разделе УК РФ. В 14 главе раскрываются особенности наказания, применяемые к подросткам и принципы гуманизма. Выделив в отдельную главу УПК РФ производство по уголовным делам в отношении несовершеннолетних, законодатель признал наличие у них особых прав и обязанностей в уголовном процессе. Также в целях защиты прав несовершеннолетних государство создает нормативно правовые акты, например, Федеральный закон от 24 июня 1999 г. № 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних».

Нормативно-правовые акты, регулирующие уголовную ответственность несовершеннолетних, как на национальном, так и на международном уровне, требует постоянного совершенствования и унификации. Данная система нуждается в регулярном обновлении в связи с развитием современного общества как на государственном, так и на международном уровне. Зарубежный опыт в отношении установления возраста уголовной ответственности и применения наказания является неоднозначны. Существуют эффективные методы предупреждения преступлений, которые наше государство могло бы позаимствовать, но их нужно адаптировать под российское законодательство, примером может быть в России развитие ювенальной юстиции, которая будет содержать не только сферу правосудия, но создание и совершенствование учреждений по исправлению и реабилитации несовершеннолетних.

### **Список литературы:**

1. "Конвенция о правах ребенка" (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990)
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
3. Минимальные стандартные правила ООН, касающиеся отправления правосудия в отношении несовершеннолетних (Пекинские правила), принятые 29 ноября 1985 г резолюцией 40/33 на 96 пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН

4. Руководящие принципы Организации Объединенных Наций для предупреждения преступности среди несовершеннолетних (Эр-Риядские руководящие принципы) Приняты резолюцией 45/112 Генеральной Ассамблеи от 14 декабря 1990 года [Электронный ресурс]- URL [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/juveniles\\_deinquency\\_prevention.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/juveniles_deinquency_prevention.shtml)
5. Международное право борьбы с преступностью: [учебное пособие для студентов, аспирантов, преподавателей юридических вузов и факультетов, факультетов международных отношений по специальности "правоохранительная деятельность"] /В.А. Уткин; Нац. исслед. Том. гос. ун-т, 2017. С. 35
6. Зырянов В.Н., Долгополов К.А. Сравнительно-правовое исследование назначения наказания несовершеннолетним в зарубежном уголовном законодательстве // Правовая культура. 2013. № 2 (15). [Электронный ресурс]- URL [http://legal-culture.sarrpa.ru/images/legalculture/PDF/2-2013/74-82\\_Zyryanov\\_V.\\_N.\\_Dolgopolov\\_K.\\_A.pdf](http://legal-culture.sarrpa.ru/images/legalculture/PDF/2-2013/74-82_Zyryanov_V._N._Dolgopolov_K._A.pdf)
7. Быстров, В.А. Уголовная ответственность несовершеннолетних в России и за рубежом / В.А. Быстров. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2016. – № 8.1 (112.1). – С. 3-5. – URL: <https://moluch.ru/archive/112/28025/> (дата обращения: 09.04.2022).

## **ФИНАНСОВО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ В ОТНОШЕНИИ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО БИЗНЕСА В РАЗНЫХ СТРАНАХ**

**Цавинский Александр Анатольевич**

*магистрант*

*Северного Арктического Федерального Университета,  
РФ, г. Архангельск*

**Серебрякова Татьяна Александровна**

*научный руководитель,*

*Северный Арктический Федеральный Университет,  
РФ, г. Архангельск*

В современном мире различные аналитики и эксперты (М.А. Журавлева, О.В. Улезько, Л.И. Гончаренко, М.Р. Пинская и другие) коллектив почти безоговорочно признают, что бюджеты различных стран располагают значительными резервами дополнительных налоговых и иных финансовых поступлений. Например, одним из указанных резервов является сокращение неэффективных налоговых льгот и освобождений, а также совершенствование всей системы льготного налогообложения [4;7].

Например, К.М. Луконькина особо отмечает, что проблемы и недостатки развития малого бизнеса связаны с несовершенством специальных льготных налоговых режимов в России [6, с. 53].

Группа ученых и специалистов в сфере налогового администрирования (А.П. Киреенко, О.В. Батурина, С.А. Головань) особо отмечают важность предоставления различных налоговых льгот и преференций в различных странах для повышения эффективности защиты и охраны окружающей среды человека, указывая при этом, что мотивы и цели предоставления льгот в отношении экологического налогообложения предприятий различны. В частности, ими могут быть предотвращение вредного воздействия путем стимулирования безотходного или иного вида безопасного производства, а также изменения технологий и процессов производства в сторону развития экологизации промышленности [5, с. 28].

Как свидетельствует содержание налогового законодательства России (часть 1,2 НК РФ) [1; 2] и различные практики и опыт зарубежных стран в сфере налогового администрирования, льготирование в указанной области финансовой системы является неотъемлемой составляющей общей налоговой политики современного государства. Все льготы налогового и иного фискального характера, вводимые в различных зарубежных странах, служат для повышения социально-экономического результата деятельности малого и среднего бизнеса, а также целых отраслей экономики и государства.

Актуальность анализа зарубежного опыта применения налоговых льгот как одного из эффективных инструментов налоговой политики обусловлена важной ролью, которую налоговые стимулы играют в системе государственной финансовой поддержки экономических агентов в России. Развитие российской налоговой системы должно быть основано, в том числе, на изучении зарубежного опыта.

Е.А. Герасимова предлагает разделять все налоговые льготы, применяемые в различных странах Европы, Америке и Азии, условно на две наиболее обширные категории: социальные льготы; стимулирующие льготы [3, с. 68].

Отличаются указанные категории финансовых льгот друг от друга по основному признаку, – социально-экономическому эффекту. Социальные льготы не предполагают получения какой-либо дополнительной выгоды, а предоставляются в целях поддержки социального равновесия.

В первую очередь стоит отметить, что в странах «развитого» Запада и США льготы по уплате налогов предоставляются в основном малым фирмам, которые предоставляют вакантные рабочие места и должности сотрудникам с различными физическими и психически-

ми недостатками (инвалидам). Используются также льготы социального характера (например, на платежи в благотворительные фонды и иную бескорыстную помощь некоммерческим структурам).

Различные региональные и федеральные (центральные) налоговые льготы мотивационного и стимулирующего свойства используются в налоговой политике стран Германии, Италии, США, Бельгии и т.д. для развития специальных позитивных условий в отдельных актуальных отраслях производства и услуг (например, при снижении ставок по налогу на прибыль организаций, НДС и т.д.).

В частности, в Бельгии для финансового стимулирования развития деятельности малых венчурных фирм при их создании в течении десяти лет данные предприятия освобождаются от уплаты всех налогов, кроме социальных; в Италии вновь созданные малые предприятия на отделенных и малоразвитых территориях также освобождаются от некоторых видов федеральных сборов и платежей в бюджеты; в других государствах Евросоюза также предусмотрено льготирование деятельности тех малых организаций, которые постоянно и непрерывно наращивают экономический потенциал и расширяют количество рабочих мест.

Также почти во всех иностранных странах часто предусмотрены финансовые льготы относительно экспортной деятельности, а также учитывая важность коммерческих организаций для развития экономики престижных отраслей.

Самым востребованным и актуальным является развитие налогового льготирования субъектов малого бизнеса в США, России и Англии, где предусмотрены пониженные налоговые ставки для представителей малого и среднего предпринимательства.

На основе изучения нормативных актов в сфере налогового администрирования в современный период, можно отметить, что система финансовых льгот по отношению к субъектам малого бизнеса в нашей стране, к сожалению, еще далека от совершенства: цель закрепления и внедрения на практике налоговых привилегий в отношении малых и средних организаций часто не подкреплена специальными обоснованными факторами, причинами и ограничениями, которые должны быть урегулированы на высшем уровне в нормах НК РФ; комплексная внутренняя и внешняя оценка эффективности льгот в сфере налогообложения малых предприятий проводится лишь эпизодически, либо не проводится вообще.

Современное развитие налоговых инструментов стимулирования и поддержки малого бизнеса в будущем должно быть направлено на достижение решения следующих проблем: создание новых субъектов малого бизнеса и расширение сферы деятельности уже созданных; расширение инвестиционных вложений в реальный сектор экономики малых предприятий; увеличение объемов изготовления требуемой и необходимой продукции с учетом наложенных санкций на страну относительно импорта различных европейских товаров первой необходимости; изменение структуры рыночного хозяйства в сторону расширения системы производства инновационной продукции и общественно значимых продуктов; развитие убыточных и отдаленных сельскохозяйственных территорий страны; снижение безработицы путем создания новых рабочих мест.

Изучив мнения ученых, специалистов, а также реальное положение дел в различных странах, можно сделать обоснованный вывод, что на основе инвентаризации налоговых льгот и преференций в отношении субъектов малого бизнеса, предусмотренных в отдельных странах мира, можно постоянно проводить их систематизацию для целей повышения эффективности налогового льготирования, чтобы избежать необоснованного снижения финансовых поступлений в бюджеты.

### **Список литературы:**

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая): федеральный закон от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 26.03.2022) // Собрание законодательства РФ. – 1998. – № 31. – Ст. 3824.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 26.03.2022) // Собрание законодательства РФ. – 2000. – № 32. – Ст. 3340.

3. Герасимова, Е.А. Зарубежный опыт применения налоговых льгот как инструмента налоговой политики государства / Е.А. Герасимова // ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА. – 2017. – №11. – С. 68-71.
4. Журавлева, М.А. Налоговое стимулирование малого и среднего бизнеса: особенности и перспективы / М.А. Журавлева, О.В. Улезько // Финансовый вестник. – 2019. – № 4(47). – С. 63-68.
5. Киреенко, А.П. Использование налоговых льгот в регулировании состояния окружающей среды: зарубежный опыт и перспективы России / А.П. Киреенко, О.В. Батурина, С.А. Головань // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права). – 2014. – № 1. – С. 25-34.
6. Луконькина, К.М. Инновации в налоговом стимулировании малого бизнеса / К.М. Луконькина // Управленческий учет. – 2021. – № 10-1. – С. 53-58.
7. Оценка эффективности налоговых льгот: монография / кол. авторов ; под науч. ред. Л.И. Гончаренко, М.Р. Пинской. – М.: РУСАЙНС, 2017. – 170 с.

## ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРИЧИН И УСЛОВИЙ ПРЕСТУПНОСТИ С СОЦИАЛЬНЫМИ ПРОТИВОРЕЧИЯМИ

**Шевлякова Юлия Сергеевна**

студент,

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Московская академия Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Кравцов Дмитрий Александрович**

научный руководитель, канд. юрид. наук,

доцент кафедры уголовного права и криминологии,  
Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Московская академия Следственного комитета Российской Федерации,  
РФ, г. Москва

**Аннотация.** В статье затрагиваются важные вопросы относительно изучения взаимосвязей причин и условий преступности в обществе с целью предупреждения отдельных преступлений. Рассмотрены социальные противоречия как один из источников причин и условий преступности. Выделено отличие причин совершения преступлений от условий. Рассмотрено влияние экологической ситуации на причинность преступности. Рассмотрены профилактические мероприятия, направленные на предупреждение причин и условий преступности.

**Ключевые слова:** детерминизм, общественные отношения, преступность, причины и условия преступности, социальные противоречия.

Особое значение для криминологии имеет изучение причин и условий преступности в связи с общественными отношениями. Изучение причин преступности – одна из фундаментальных задач криминологической науки. Как писал известный философ и естествоиспытатель Р. Карнап, «причинное отношение означает предсказуемость», что дает возможность в той или иной мере воздействовать на события. [3]

**Причины преступности** – это совокупность социальных, экономических, идейно-политических, организационно-управленческих, национальных, психологических, воспитательных и технических, негативных явлений и процессов, которые во взаимодействии с условиями детерминируют (обуславливают) существование такого явления, как преступность.

**Условия преступности** – такие явления, которые сами не порождают преступность и преступления, а способствуют, облегчают формирование и действие причины. Без наличия условий причина не может ни сформироваться, ни реализоваться. Можно сказать, что причина является внутренним источником преступности, а условия внешним.

Основное отличие причин от условий заключается в том, что причина создает реальную возможность наступления определенного следствия, а условие способствует реализации данного действия. [1] Между причиной и условием существует качественное различие по степени их детерминации: причина порождает следствие благодаря тем процессам, что происходят внутри нее, а условие лишь внешне благоприятствует наступлению последствий. Разделение различных явлений, состояний и процессов на причины и условия не может быть абсолютным, так как в одном случае по отношению к определенным следствиям они могут выступать в качестве причины, а в другом – в виде условия.

В любом государстве и обществе источником причин и условий преступности являются *социальные противоречия*, их негативные противоположности и степень обострения. [2] Данное положение вполне закономерно, так как сама преступность, как негативное социальное явление, может существовать только в обществе, без которого практически немыслима. Существуют основные блоки, детерминирующие причины и условия преступности:

1. **Экономические** – конфликты в сфере производства и распределения материальных благ, которые могут заключаться в спаде производства, экономическом кризисе.

2. **Политические** – их можно разделить на управленческие, межнациональные, мировоззренческие.

3. **Социальные** – возрождение классовых противоречий между различными слоями населения, уровнем материального благосостояния, общественной значимостью.

4. **Идеологические** – противоречия в условиях образования и воспитания, в состоянии общественного сознания, морали и нравственности.

5. **Правовые** – правовая неграмотность населения, стихийность преступности.

Экономические противоречия выступают причиной 70% преступности, а среди нее таких опасных категорий, как организованная преступность и коррупция. Необходимо повышать профессиональную готовность всех структур правоохранительной системы, создавать материальные и технические условия для совершенствования средств и методов упреждающего воздействия на экономическую преступность как материальную основу преступности. Также усилия должны быть сосредоточены на коренном оздоровлении социально-экономической обстановки, которая лишит преступность основной части ее экономической и социальной базы и создаст необходимые предпосылки декриминализации российского общества.

Социальные отношения, влияющие на преступность, могут быть результатом неблагоприятно сложившейся экологической ситуации, когда целые народы ставятся в невыносимые условия жизни. Причем преступность в таких случаях детерминируется на разных уровнях: прежде всего, преступность должностных лиц, обнаруживших пагубное влияние на окружающую среду и здоровье людей экологической ситуации, связанной с производством, но скрывающих это и тем усугубляющих вредные последствия. [4]

Таким образом, разнообразие условий и причин преимущественно характеризуется разнообразными проблемами в областях и сферах жизнедеятельности людей. Изучение различных видов детерминант преступности приводит к глубокому пониманию общественных связей и отношений, а также особенностей мотивации преступников. Кроме того, такая классификация способствует выработке адекватных мер противодействия криминальным проявлениям, совершенствованию организации предупреждения преступности, правильному выбору объектов предупредительного воздействия, уровня и видов субъектов предупреждения преступлений, определения сил и средств криминологической профилактики.

### Список литературы:

1. Афанасьева О.Р., Гончарова М.В., Шиян В.И. Криминология и предупреждение преступлений. Учебник и практикум для СПО. – М.: Юрайт, 2019. 131 с.
2. Криминология: учебник / под ред. А.И. Долговой. – М.: Норма: Инфра-М, 2010. – 108 с.
3. Кудрявцев В.Н. Генезис преступления. М., 1998. С. 9.
4. Решетников А.Ю., Афанасьева О.Р. Криминология и предупреждение преступлений. Учебное пособие для СПО. – М.: Юрайт, 2017. 184 с.

## PAPERS IN ENGLISH

### RUBRIC

#### «PEDAGOGY»

### FEATURES OF THE IMPLEMENTATION OF GAME INFORMATION TECHNOLOGIES IN MATHEMATICS LESSONS

*Anna Buksha*

*Student,*

*Pedagogical Institute of the Belgorod State National*

*Research University NRU BelSU,*

*Russia, Belgorod*

### ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИГРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

*Букша Анна Юрьевна*

*студент*

*Педагогического института Белгородского государственного*

*национального исследовательского университета НИУ БелГУ,*

*РФ, г. Белгород*

**Аннотация.** Процесс информатизации общества требует скорейшего разрешения многих задач, связанных, прежде всего, с информатизацией образования, с использованием в образовании новых информативных технологий обучения. Не вызывает сомнения, что средства информационных технологий обладают большими возможностями в реализации принципа наглядности в процессе обучения математики. В статье освещены вопросы необходимости использования ИКТ при обучении математике. Приведены примеры использования ИКТ, способствующие более эффективному развитию интереса обучающихся к изучению математики.

**Abstract.** The process of informatization of society requires the speedy resolution of many tasks related, first of all, to the informatization of education, with the use of new informative learning technologies in education. There is no doubt that the means of information technologies have great opportunities in implementing the principle of clarity in the process of teaching mathematics. The article highlights the issues of the need to use ICT in teaching mathematics. Examples of the use of ICT are given, which contribute to the more effective development of students' interest in studying mathematics.

**Ключевые слова:** педагогика, математика, учебный процесс, игровые информационные технологии..

**Keywords:** pedagogy, mathematics, educational process, game information technologies..

In Russian pedagogy and psychology, the problem of game activity was developed by K.D. Ushinsky, P.P. Blonsky, S.L. Rubinstein, D.B. Elkonin, in foreign – S. Freud, J. Piaget and others. In their works, the role of play in the development of personality, in the development of basic mental functions, in self-management and self-regulation of the individual is investigated and

justified. The relevance of the game continues to increase. The use of game technologies in mathematics lessons in primary school allows you to explain the material in such a way that students not only understand it, but also are interested in studying the subject.

Game information technologies include the use of online tools in math lessons. The use of information technologies in mathematics lessons helps to solve some problems with the development of the subject. Let's look at some of them.

The first online service will be Mentimeter. Mentimeter is a simple and accessible tool when using it. As a voting tool, it allows the teacher to get feedback from their students in the lesson. The service is good to use for real-time survey of schoolchildren in the classroom, since it can be installed on mobile phones.

Next, we will consider an online tool that allows you to check the quality of students' knowledge. Kahoot is an online tool that is based on the creation of tests that can be used to verify the knowledge of students quickly and efficiently. You can use the Kahoot application one at a time and working in a team, if suddenly not everyone has a smartphone with them. In mathematics lessons at the main school, the online tool will help not only to test the students' knowledge, but also to interest them in the educational subject, because you can add illustrations and video questions to the questions, which can attract the attention of children, and if you create conditions for passing the test in a competitive moment, you can increase the motivation for passing the test.

Teaching schoolchildren with the help of game information technologies becomes a creative search, from which you can get satisfaction and thanks to which you can assert yourself. Also, the use of game information technologies in mathematics lessons in primary school allows you to differentiate the educational process taking into account individual characteristics, gives you the opportunity to develop creativity in your activities. It also helps the teacher to expand the range of ways of presenting educational information, allows for flexible management of the learning process, is socially significant and relevant.

The relevance of the use of information technology in mathematics lessons.

In the process of working in the middle level, a number of issues arose in front of me that require immediate solutions:

- 1) How to maintain students' interest in the material being studied, their activity throughout the lesson, taking into account the fascination of mental load in math lessons?
- 2) How to organize a lesson so that each student works actively and enthusiastically, and use this as a starting point for the emergence and development of curiosity, deep cognitive interest?
- 3) What teaching methods and techniques should I use that would activate the students' thoughts, stimulate them to acquire knowledge independently?

After analyzing the methodological literature and the experience of colleagues, after reading a number of articles, I came up with the idea to use information technologies, since they have now become an integral part of modern education.

The introduction of information and computer technologies into the course of the lesson makes the process of teaching mathematics interesting and entertaining, creates a working mood for children, facilitates overcoming difficulties in mastering educational material. Various aspects of the use of information and computer technologies, with the help of which a particular mental task is solved, support and strengthen the interest of children in the educational subject.

The use of information technologies in teaching is based on human physiology data: 1/4 part of the material heard, 1/3 part of what was seen, 1/2 part of what was seen and heard, 3/4 part of the material remains in a person's memory if the student actively participates in the process.

From my point of view, math lessons with the use of IT help to solve the following didactic tasks:

- acquire basic knowledge of the subject;
- systematize the acquired knowledge;
- develop self-control skills;
- to form motivation for learning;

- to provide educational and methodological assistance to students in independent work on educational material.

In addition, with the help of a presentation, you can use various forms of organizing cognitive activity: frontal, group, individual. It is this type of work, in my opinion, that most optimally and effectively corresponds to the didactic goals of the lesson:

Educational aspect: students' perception of educational material, comprehension of connections and relationships in the objects of study.

Developing aspect: the development of cognitive interest in students, the ability to generalize, analyze, compare, activation of creative activity of students.

Educational aspect: fostering a scientific worldview, the ability to clearly organize independent and group work, fostering a sense of camaraderie, mutual assistance.

### **Список литературы:**

1. Абдулгалимов Г.Л. Информационные технологии в процессе подготовки современного специалиста /Г.Л.Абдулгалимов, Ш.А. Бакмаев, Т.Г. Везиров: Межвузовский сборник. – Липецк: ЛГПУ, 2001. – Вып. 4. – Том 1. – С.5 – 14.
2. Самойлова Е.С. Формирование геометрических понятий на уроках математики с применением ИКТ/ Е.С.Самойлова// Обучение фрактальной геометрии и информатике в вузе и школе в свете идей академика А.Н. Колмогорова. – Кострома, 2011. – С. 197–199.
3. Тыщенко О.Б. Электронные лектории/ О.Б. Тыщенко // Педагогика. -2002.-№8.-С. 39 43.
4. Манвелов С.Г. Конструирование современного урока математики: книга для учителя – М.: Просвещение, 2002. – 175 с.

## RUBRIC

### «TECHNICAL SCIENCES»

#### VIRTUAL REALITY

**Stepan Gorinsky**

*Undergraduate,  
International University of Information Technologies,  
Kazakhstan, Almaty*

**Marat Nurtas**

*Associate professor, PhD,  
International University of Information Technologies,  
Kazakhstan, Almaty*

#### ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

**Горинский Степан Александрович**

*магистрант, Международный университет информационных технологий, РК, г. Алматы*

**Марат Нуртас**

*доцент,  
Международный университет информационных технологий,  
РК, г. Алматы*

The future of technology is a concept that is always evolving as time goes on. In 2018, there were over 4.2 billion active internet users worldwide, with over 3.8 billion active internet users utilizing social media. Furthermore, in today's technology era, new technologies such as virtual reality and robots are progressively becoming commonplace. According to studies, the majority of items will be purchased using crypto money, which is a virtual currency meant to be used as a medium of trade. All of these examples demonstrate how technology is increasingly influencing today's and future societies. This begs the question of whether our reliance on technology will improve our lives or make them less efficient. Although the future of technology promises many benefits in our everyday lives, additional technological breakthroughs may leave us clueless to the changes since it will be difficult for us to adapt.

Virtual reality is one of the first things that comes to mind when many people debate the future of technology. In a word, virtual reality is an interactive computer-generated experience that takes place in a simulated environment. Virtual reality was initially introduced to the world of video games. Virtual reality has been used by companies such as HTC, Oculus, Samsung, and even Google\* in order to reach a bigger audience and provide people with an experience they have never had before. The Oculus Rift and the HTC Vive, both virtual reality consoles with headsets, have made popular titles like Minecraft and Call of Duty virtual reality compatible, giving gamers the impression of being within the game. Playing some of my favorite games on virtual reality consoles was an entirely different experience for me after spending the most of my childhood watching games on television. However, transitioning from traditional gaming to virtual reality was difficult for me. Because virtual reality is still in its early stages, I'd feel comfortable making the whole move once there is a developing platform for it. Samsung and Google\* have taken slightly different approaches, delivering movies that may be viewed via a virtual reality lens, fully immersing consumers. Although virtual reality is often associated with video games or other types of entertain-

ment, it is also critical in several of the world's fastest-growing fields, including medicine and the military. Potential LASD officers went through virtual reality training using the "VirTra" technology, which provided students an incredibly realistic simulation of handling an incident, according to a Forbes article titled "VR Training Next Generation Of Workers." Those that were trained with this technique said that utilizing virtual reality to accomplish this goal was "far more realistic than range training" and that it also increased their heart rate as if they were in a real-life situation. This clearly demonstrates the advantages of adopting virtual reality in professional training courses since it provides a realistic experience. Furthermore, virtual reality helps doctors, surgeons, nurses, and other medical professionals to better comprehend their patients' bodies than existing technical devices in the medical area. In comparison to a typical X-Ray scan, virtual reality technology may provide users with a full high-resolution 3D view of the patient, as well as the ability to gaze all around the body.

The huge future of technology may also be seen in our economy, which is commonly referred to as e-commerce. Though e-commerce is more of an idea than a technology, some innovations, such as crypto currencies, are part of the e-commerce future. Crypto money, as previously stated, functions as a means of exchange while preserving strong encryption to protect all forms of financial transactions. Crypto currency will replace traditional forms of cash such as paper money and coins by employing digital wallets and digital currencies. I would be able to save a lot of time performing transactions in person if we made the entire conversion to crypto money today since everything would be saved in a digital wallet on my smartphone. Bitcoin is one of the most popular kinds of crypto money, with a value of \$3,440 per single Bitcoin. Although switching to crypto money would shift the economy's destiny in a different path, there are certain drawbacks to doing so. Risks Of Crypto Money, a journal article by Nicholas Weaver, delves deeper into the drawbacks of crypto currency. He goes on to say that the bulk of crypto money is managed by public and private keys, making theft considerably more "susceptible" if your private key is stolen. Because crypto money is such a difficult idea, it will take longer to integrate into our economy. Before this alternative form of currency is deployed and revolutionizes the economy right before our eyes, many people will need to be well taught about it. On the other side, we can see how technological advancements are affecting social media. As technology spreads over the world, even to low-income places, the number of people using social media will grow rapidly. From teens to middle-aged persons, social media has been used by a diverse range of age groups. Many active internet users' lives have become to revolve on social media, with around 51% of Facebook\*\* users viewing their pages many times a day and 23% at least once a day. With more than one billion accounts, 74% of registered Facebook\*\* users utilize the app at least once a day (check graph below). When you consider how many individuals have created Facebook\*\* profiles, this is a large percentage. Users spend hours of their day on these social media platforms exchanging material with friends and family, but they are gradually becoming disconnected from the real world. What will the future generation look like if social media continues to expand and the bulk of society consumes it? Although these technical developments have demonstrated their ability to transform the globe, the question of whether or not their influence will benefit our society remains. When it comes to social media, the majority of users focus on the material that is uploaded rather than what is being depicted. PLOS One, a scientific research organization, ran an experiment to see how social media has affected individuals who use it. Finally, they found that "citizens would pay greater attention to content produced on social media," indicating a significant shift in how this generation gathers information. As a result, the future of social media may push individuals to believe bogus news and other stuff published on the platform. Virtual reality will also alter people's lifestyles. Virtual reality will be used in everyday life, outside of video games and entertainment, to provide people with a new form of living experience. According to Pew Research, social and economic connections will be formed entirely by virtual reality, making data and object interactions considerably simpler. Jaron Lanier's book, Dawn Of The New Everything, examines virtual reality's future prospects and its potential to aid individuals suffering from PTSD in overcoming their challenges. On the other side, technology will eventually replace humans in the workplace, with robots and other highly intelligent machines taking their place. Cab

and delivery drivers will be replaced by self-driving cars, mass assembly line workers will be replaced by robots, and so on. The future of technology is an intriguing notion to consider and experience, but it has the potential to disrupt the way humans live their lives in the long run, particularly for children who will be growing up during this shift. The closer we go to incorporating newer technology in the globe, the more revolutionized society will become. We are all susceptible to a mixed lifestyle, with virtual reality offering individuals better access to the globe, emerging crypt money forms posing a possible threat in our economy, and social media taking over people's lives. Because the problems do not outweigh the benefits and vice versa, the future cannot be classified as good or terrible.

*\* (At the request of Roskomnadzor, we inform you that a foreign person who owns Google information resources is a violator of the legislation of the Russian Federation – ed. note)*

*\*\* (a social network banned in the territory of the Russian Federation, as products of the Meta organization, recognized as extremist – ed. note)*

## **HYBRID ACOUSTIC MODELS FOR REMOTE AND MULTI-CHANNEL SPEECH RECOGNITION WITH A LARGE VOCABULARY**

**Stepan Gorinsky**

*Undergraduate,  
International University of Information Technologies,  
Kazakhstan, Almaty*

**Marat Nurtas**

*Associate professor, PhD,  
International University of Information Technologies,  
Kazakhstan, Almaty*

## **ГИБРИДНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО И МНОГОКАНАЛЬНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ С БОЛЬШИМ ЛЕКСИКОМ**

**Горинский Степан Александрович**

*магистрант,  
Международный университет информационных технологий,  
РК, г. Алматы*

**Марат Нуртас**

*Международный университет информационных технологий,  
РК, г. Алматы*

The issues of human-machine interaction are among the most important when creating new computers. The most effective means of human-machine interaction would be those that are natural to him: through visual images and speech. The creation of speech interfaces could find application in systems of various purposes[1]: voice control for people with disabilities, reliable control of combat vehicles that "understand" only the commander's voice, answering machines that automatically process hundreds of thousands of calls per day (for example, in the air ticket sales system), etc. At the same time, the speech interface should include two components: an automatic speech recognition system for receiving a speech signal and converting it into text or command, and a speech synthesis system that performs the opposite function – converting a message from a machine into speech.

However, despite the rapidly increasing computing power, the creation of speech recognition systems remains an extremely difficult problem. This is due to both its interdisciplinary nature (it is necessary to have knowledge in philology, linguistics, digital signal processing, acoustics, statistics, pattern recognition, etc.) and the high computational complexity of the developed algorithms. The latter imposes significant restrictions on automatic speech recognition systems – on the volume of the dictionary being processed, the speed of receiving an answer and its accuracy. It is also impossible not to mention that the possibilities of further increasing the speed of the computer due to the improvement of integrated technology will sooner or later be exhausted, and the increasing difference between the speeds of memory and processor only exacerbates the problem.

There are areas of application of automatic speech recognition systems where the described problems are particularly acute due to severely limited computing resources, for example, on mobile devices[2]. Manufacturers of mobile phones and tablets have found a way out in transferring resource-intensive computing from users' devices to servers in the cloud, where, in fact, recognition is performed. The user application only sends speech requests there and accepts responses using an internet connection. Apple's Siri and Google\* Voice Search systems work successfully according to

this scheme [3,4]. However, for such implementation, certain conditions are necessary, for example, continuous access to the Internet, which in some cases are unattainable, and it is necessary to create a compact and reliable independent device that uses only available "on-site" computing power. The described difficulties arise when creating intelligent devices in both the military and civilian spheres. An example of such devices is the REX robot, developed by the Israeli concern Israel Aerospace Industries. REX is designed to transport ammunition, food and other ammunition, which allows you to unload a soldier. At the same time, the robot is able to follow the person leading it, and it is controlled entirely by voice commands. Another example of the active use of speech recognition technologies in combat complexes is the introduction of voice control modules (or direct voice input – Direct Voice Control) into the cockpits of modern fighters, such as Eurofighter Typhoon1, Dassault Rafale2, JAS 39 Gripen. This made it possible to significantly unload the pilot so that he could focus only on completing the task. In the non-military sphere, speech recognition is widely implemented in the automotive industry (for example, BMW, Ford), when part of the functionality of the machine for which a recognition error will not lead to emergency situations (climate control, navigation, multimedia, etc.) is controlled by voice 3. As with the use of voice control in military aircraft, this technology made it possible to remove part of the load from the driver so that he could focus only on the road. Finally, it is necessary to note the relevance of the implementation of the speech interface for people with disabilities, for example, in wheelchairs.

All the examples described above are united by the need to create a compact, reliable, independent and maximum-speed device. A lot of specialists are working on solving this problem. The following areas of research and development can be distinguished in the field of improving the performance and implementation of independent speech recognition modules:

1. Implementation of hardware support for algorithms for preprocessing and feature extraction (for example, implementation in programmable logic chips) of the block for finding small-scale coefficients);

2. Hardware implementation of recognition algorithms.

**The latter direction is represented by many works.** At the same time, there is a general trend in the development of hardware implementations of the recognition block: firstly, user-programmable logic is used as chips due to their availability and versatility, and secondly, they are all focused on introducing hardware support for algorithms of hidden Markov models – the forward running algorithm and the Viterbi algorithm. As a prerequisite for this, the high computational complexity of the designated algorithms is indicated. To solve this problem, in [10] it is proposed to construct a systolic matrix for performing calculations using forward running and Viterbi algorithms;

Thus, the search for new architectural solutions that are not based on von Neumann architecture is an urgent topic, especially in its application to solving artificial intelligence problems, which include speech recognition. One of the promising directions is the development and research of associative environments and the construction of heterogeneous cellular automata using them.

Associative access is carried out, as opposed to addressable, by the content of the information, and not by its address in the storage environment. This allows you to process information directly in the logical-storage environment, and the time of associative search practically does not depend on the storage capacity. At the same time, the associative oscillatory medium consists of simple cells, each of which has its own law of functioning, and together these cells produce streaming information processing.

**The aim of the work** is to develop methods for remote and multi-channel speech recognition with a large vocabulary.

To achieve this goal, the following **tasks are solved**:

- selection of the method of speech extraction and preprocessing, extraction of features;
- software implementation of speech extraction and its preprocessing;
- choice of speech recognition method;
- choosing an associative environment for implementing recognition in it;
- development of a recognition block based on elements of an associative environment;

- creation of a speech base for training and testing the system;
- creation of a software model of the developed speech recognition methods in the environment;

**The object of research** is speech recognition methods and methods of their hardware support.

**The subject of the research** is methods and algorithms of speech recognition and ways of their implementation.

**The scientific novelty of the work** consists in the following:

- a method has been developed for the allocation of speech sites based on the analysis of the distribution of local extremes;
  - the recognition algorithm has been modified by switching to a simplified calculation of the logarithm of the probability value, which made it possible to replace multiplication operations with addition. On the basis of the cell ensemble "Differential", a new cell ensemble "Comparator" was built, which selects the flow of spikes with maximum intensity. Thanks to this, it was possible to fully implement it on the elements of the associative oscillatory environment and successfully apply it to the recognition of Russian words;
  - a new recognition method has been developed based on the selection of the most suitable hidden Markov model without taking into account the order of sounds in the pronunciation of the word. This made it possible to simplify the hardware implementation performed on the elements of the associative oscillatory medium and increase the recognition speed. The method was successfully applied to recognize Russian words;

**The practical value of the work consists in the following:**

- a method has been developed for identifying areas with speech in the original signal;
- speech recognition methods have been developed;
- an experimental speech database of Russian words has been formed, which can be used both for training recognition systems and for testing them;
- a software package has been developed that includes tools for compiling a speech database and software models of the proposed speech recognition methods in the environment.
- the practical application of the proposed implementation of speech recognition on the example of recognition of Russian words is investigated;
- hardware implementation has been developed;

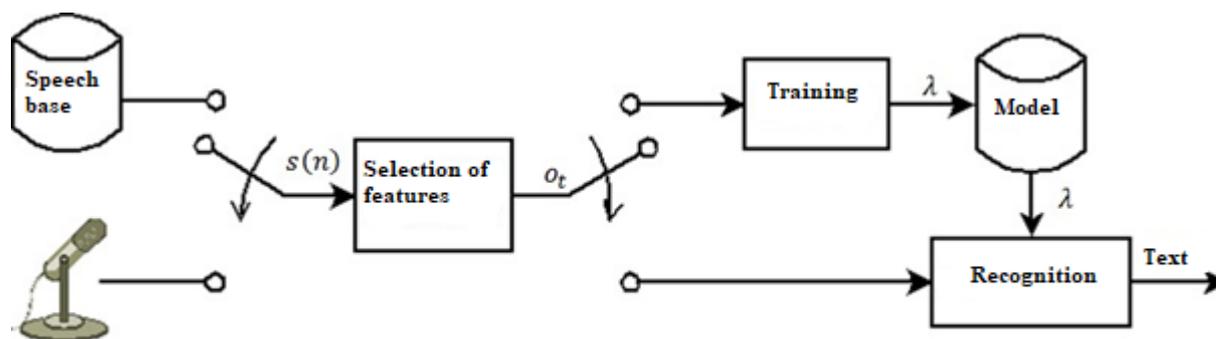
**During the work on the dissertation**, the following research methods were used: methods of designing and analyzing software tools, simulation modeling, probability theory and mathematical statistics.

The validity of the scientific results and conclusions presented in the work is determined by the correct application of the research methods used. The reliability of scientific statements, conclusions and practical recommendations formulated in the dissertation is confirmed by computational experiments and data obtained during simulation modeling.

**Approbation of the work.** The main results of the work were reported at international scientific and technical conferences.

**The structure of the work.** The master's thesis consists of an introduction, three chapters, a conclusion and a list of references.

Three steps are differentiated in the functioning of the automated speech recognition system (SARR): feature selection, training, and recognition. The original signal is used to create a feature vector, which is a compressed representation of the speech signal that only contains the information needed for recognition. Methods that work both in the frequency domain (mel-kepsstral coefficients, linear prediction coefficients) and in the temporal domain (for example, on a short-term energy value) are used to accomplish this, while the problem of speech representation remains unsolved and research is ongoing, including by the authors of this paper [27, 28]. An acoustic or observable sequence  $O(o_1, o_2, \dots, o_T)$ . A person sends a chain of words  $W(w_1, w_2, \dots, w_N)$ . The goal of speech recognition is to locate a string of words  $W$  that correlates to the auditory sequence  $O$  [26, 29, 30].



**Figure 1 .The general scheme of the automatic speech recognition system**

To overcome this challenge, at the training stage, a model is created that can generate all possible sequences  $O$  for every possibilities  $W$ . Allow the function  $(W, \lambda)$  to return all potential  $O$  for a single  $W$ . The recognition will then consist of identifying a string of words that, according to the model, will produce the audio sequence that is closest to the one in question:

$$W^* = ArgMin_{W \in (W, \lambda), O}$$

where  $d(O', O)$  is the distance between  $O'$  and  $O$ .

As a result, you should verify all the chains of words  $W$  in theory, which is obviously impossible in practice. To make this process easier, certain limitations are imposed using the language's grammar, or a narrower objective is handled, such as recognition of solely isolated words.

Furthermore, both SARR blocks – feature selection and recognition – are examined in greater depth.

\*(At the request of Roskomnadzor, we inform you that a foreign person who owns Google information resources is a violator of the legislation of the Russian Federation – ed. note)

**References:**

1. Ronzhin, A. Karpov, Russian Voice Interface // Pattern Recognition and Image Analysis, 2007. Vol. 17, No. 2, pp. 321–336.
2. Schmitt, D. Zaykovskiy, W. Minker, Speech recognition for mobile devices// International Journal of Speech Technology, Springer, 2008. Vol. 11, Pp. 63-72.
3. M. Pinola, Speech recognition through the decades: how we ended up with Siri, [Электронный ресурс] // PCWorld, 2011. URL: [http://www.techhive.com/article/243060/speech\\_recognition\\_through\\_the\\_decades\\_how\\_we\\_ended\\_up\\_with\\_siri.html?page=0](http://www.techhive.com/article/243060/speech_recognition_through_the_decades_how_we_ended_up_with_siri.html?page=0).
4. B. Johnson, How Siri works, [Электронный ресурс] // How Stuff Works. URL: <http://electronics.howstuffworks.com/gadgets/high-tech-gadgets/siri2.htm>.

**RUBRIC****«PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES»****METHODS OF TEACHING THE SOLUTION OF PLANIMETRIC TASKS  
IN THE TOPIC “QUADRANGLES” IN GEOMETRY COURSE  
AT BASIC SCHOOL**

***Denis Kosyanov***

*Post-graduate student of master program,  
Belgorod National Research University,  
Russia, Belgorod*

**Abstract.** The article is devoted to consideration of the placement of this topic in a geometry course. The main difficulties encountered by pupils when studying quadrilaterals in a geometry course are explored. There is a description of method of solving planimetric problems through modelling. The basic requirements for students and the teacher in the study of this unit are given.

**Keywords:** geometry, planimetry, modelling, system of tasks, theorems, concept, quadrilaterals.

The science which studies geometric shapes and their properties is geometry. As far as we know, it is divided into stereometry and planimetry in a school geometry course. Planimetry studies the properties of shapes and their quantitative relationship in the plane (e.g. quadrilaterals, segments, triangles, circles, etc.).

During the logical and mathematical analysis of this topic, it turned out that all figures are given definitions and all material on this topic is made on a deductive basis. Other sections are studied and built on this topic, so studying this topic for students is very important and traditional in school education.

When studying one of the important topics in geometry, "quadrilaterals", pupils encounter some difficulties. These difficulties may arise when the student is solving construction problems or when solving practical problems. The student may also have difficulty applying definitions and properties to prove a theorem.

At school, mathematical models are most often used to solve story problems, so modelling techniques should be used. In particular, emphasis should be placed on analytical and algebraic models. When solving such problems, the models may be equations, inequalities, functions, etc.

Students should be able to prove and formulate statements about the special properties of rectangles and rhombuses and inverse statements about the features of rectangles and rhombuses; they should understand and be able to clearly formulate definitions of rectangles, rhombuses and squares. In investigating the topic, students should develop the ability to independently justify new statements on the basis of their experience.

Pupils fully develop an understanding of all the concepts of planimetry through the system of tasks. The system of tasks fully forms the basis for learning how to solve planimetric tasks.

Children are introduced to the main types of problems, ways of solving them and the correct formulation of entries in this topic. All concepts of all types of quadrilaterals are also covered in this topic.

Pupils fully develop an understanding of all the concepts of planimetry through the system of tasks. The system of tasks fully forms the basis for learning how to solve planimetric tasks. Pupils are introduced to the main types of problems, ways of solving them and the correct formulation of entries in this topic. All concepts of all types of quadrilaterals are also covered in this topic. The pu-

pils must then know and be able to use all the skills and knowledge to be successful in introducing new theorems and concepts.

Teachers in schools are required to have the skills to apply the methods of scientific inquiry at all stages of teaching in order for students to develop logical thinking.

We analyzed the textbooks included in the Federal list of textbooks recommended by the Russian Ministry of Education and Science. All textbooks contain sufficient theoretical material and tasks, which are aimed at strengthening skills at a basic level and forming skills on this topic. It should be emphasized that for a more in-depth study of this topic, the task material needs to be expanded.

In order for the lesson to go well, the teacher must prepare carefully for it, he must choose the right visual aids and choose carefully the textbook he will use to teach the students.

In conclusion, the importance of studying the topic of quadrilaterals is undoubted, as this section forms the basis of the other sections. The main difficulties encountered by students are related to construction problems, the application of definitions and properties to prove theorems. Analytical and algebraic modelling is recognized as an effective method for solving problems. Pupils should be able to formulate formulations and construct proofs, provide basic definitions, and develop the ability to independently justify new statements on the basis of experience. The teacher should use all the different cognitive methods in his/her work, using appropri

### References:

1. Grudenov YA.I. Psihologo-didakticheskie osnovy metodiki obucheniya matematike, M.: Pedagogika, 1987, 158 p.
2. Gusev V.A. Metodika obucheniya geometrii: ucheb. posobie dlya stud. vyssh. ped. ucheb. zavedenij [Tekst] / V.A. Gusev, V.V. Orlov, V.A. Panchishchina i dr.; pod red.V.A. Guseva, M.: Izdat. centr «Akademiya», 2004, 368 p.
3. Metodika prepodavaniya matematiki [Tekst]: uchebnyk dlya vuzov / V.A. Oganessian, YU.M. Kolyagin [i dr.], M.: Prosveshchenie, 1980, 368 p.
4. Ovechkin K.A. Ispol'zovanie metodov nauchnogo poznaniya pri izuchenii temy «CHetyrekhugol'niki» // Poznanie processov obucheniya fizike [Tekst]: sbornik statej. Vyp. devyatyj / pod red. YU.A. Saurova, Kirov: Izd-vo VyatGGU, 2008. P. 54–59.
5. Sarancev G.I. Obshchaya metodika prepodavaniya matematiki: Uchebnoe posobie dlya studentov mat. special'nosti Ped. Vuzov i universitetiov, Saransk: Tip. Krasnyj Oktyabr', 1999. 208 p.
6. Sichivica O.M. Metody i formy nauchnogo poznaniya [Tekst] / O.M. Sichivica, M., Vysshaya shkola, 1993.

## RUBRIC

## «PHILOLOGY»

## GIVING AND RECEIVING VERBS OF JAPANESE AND KARAKALPAK LANGUAGE

*Xurliman Atabaeva*

*Student*

*of the English language and literature*

*department Berdakh Karakalpak State University,*

*Uzbekistan, Nukus*

**Abstract.** Verbs in Japanese language is considered as one of the most significant characteristics of its grammar. Verbs generally come at the end of the sentences, not depending on person, number, gender. They do not change according to whether the subject is I, You, he, she, we, they. Negation, present and past tenses, volition, passive voice, causation, imperative and conditional mood, and ability can influence on positions of verbs. There are also special forms for conjugation with other verbs, and for combination with particles for additional meanings. It is stated that Japanese verbs are used by stylistic situations, whom to speak, elder people or younger, superior or junior employees. Both Karakalpak and Japanese grammar on account of the fact that the subject is omitted in the sentence, verbs become more important parts of semantic meaning of sentences. This paper identifies several similarities on verbs of Karakalpak and Japanese language.

**Keywords:** Verbs, conjugation, stylistics, particles, forms of verbs, similar points, superiors

**Introduction.** Verbs for giving and receiving situations are regarded as frequently used verbs in Japanese language. These verbs indicate both objects and actions whose usage can be more complicated.

There are three basic verbs used for giving and receiving, and they are as follows:

1. あげる – give (When the speaker gives to someone else, or a third party gives to someone besides the speaker)
2. くれる- give (When someone else gives to the speaker)
3. もらう- receive (When someone, possibly the speaker, receives something from someone else)

It's easy to confuse the first two, because the verb for 'giving' changes depending on whether the speaker is doing the giving, or on the receiving end of the giving

(1)

(Watashi wa ) Hon o *agemashita*.

I *gave* a book.

This example defines that the verb *agemas* refers to the speaker is giving something, whereas the receiver is the listener being spoken to.

(2)

Imouto wa kasa o *kureta*.

My sister gave me an umbrella.

One can realise that here the giver is the sister giving an object to the speaker who receives.

(3)

(Watashi wa) otodashima o *moraimas*.

I receive *mo*.

Here as well the subject can be inferred to be the speaker, unless otherwise stated or implied by the conversation leading up to this.

IN Karakalpak language giving and receiving verbs are not influenced by the subjects who doing the target activities. For giving we can use the verb “beriw” – “to give” for all kinds of nouns and personal questions ( I, she, he, you , we, they).

(4) Men ajapalarima bayramda gu'l *berdim*.

I gave flowers to my sisters.

(5) Alpamis *mag'an* suw *berdi*.

Alpamis gave me some water.

In these examples, the giving verbs “beriw” are used for the people who gave the objects, I and Alpamis, they are not changed according to givers.

(6) Ayjamaldan mira'tnama *aldim*.

I received an invitation card from Ayjamal.

(7) Elmira ajag'asinan tort *aldi*.

Elmira received a cake from her brother.

It might be indicated the verb “aliw” in Karakalpak language is available for any nouns in the sentence ( I, Elmira , she). Furthermore , in Japanese language grammar giving and receiving verbs indicate that someone is performing the action *for someone else*. In this case, the basic concepts remain the same, but now what's given or received is an action, such as teaching or eating, instead of something physical. Verbs coming before giving and receiving verbs are formed to .... Te form.

(8)

Tanakasan ni ochya o *oshiete agemashita*.

I taught Tanakasan the tea ceremony.

Similarly, in Karakalpak language giving and receiving verbs are used when the main action is done by another person. Before them «hal feyil» – verbs answering how to do an action like «te» form of verbs are used. In this point of grammar of both languages one can realise that they consist of more similar grammatical conceptions (suffixes, particles).

(9) Balalg'a haywanlardi *ko'rsetip berdim*.

I showed pictures of animals.

These examples refer to:

- say you are doing/did something for someone.
- say someone is doing/did a favor for someone else.

てくれる (te kureru) / てくれます (te kuremasu) / てくれた (te kureta). Meaning: to do a favor; request a favor; do something for someone.

This can be used to either:

1. ask a favor from someone.
2. express something was done for you.

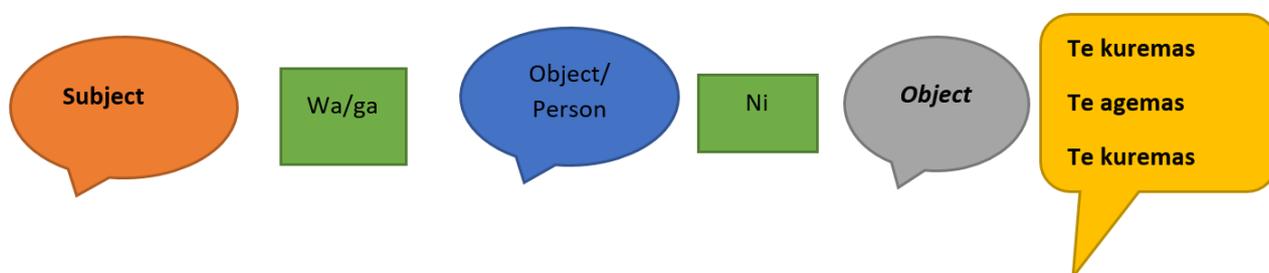


Figure 1. Word order with *te kuremas te agemas* in Japanese and Karakalpak language

This structure belongs to both Japanese and Karakalpak language grammar. It is believed that word order of these target languages remain similar.

4. ともだちに本を買ってあげた。
5. I bought my friend a book.

1. おとうさんが手伝ってくれた。

2. My dad helped me.

1. おとうさんに手伝ってもらった。

2. My dad helped me. (I received help from my dad)

These last two have almost the same meaning, but the *くれる* one focuses on the dad giving while the *もらう* one focuses on the speaker receiving.

**Conclusion.** Despite the several similar points between Karakalpak and Japanese languages, we can notice some differences of word order and usage in statistically situations.

**Reference:**

1. A dictionary of Basic Japanese Grammar by Seiichi Makino and Michio Tsutsui (1989) pp. 57-58, 63-67, 213-219, 261-265
2. Japanese by Shoichi Iwasaki (2013) pp. 125, 155, 294-296
3. A comprehensive Grammar by Stefan Kaiser, et al. (2013) pp. 405-428
4. Making Sense of Japanese Grammar by Željko Cipriš and Shoko Hamano (2002) pp. 76-78, 172
5. Making Sense of Japanese by Jay Rubin (2013) pp. 51-54

## ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕ МАҚАЛАЛАР

## БӨЛІМ

## «ФИЗИКАЛЫҚ-МАТЕМАТИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР»

АУЫР ИОНДАРМЕН СӘУЛЕЛЕНГЕН ВаFBr КРИСТАЛНЫҢ  
ЖҰТЫЛУ СПЕКТІРІ

*Абдолла Режеп*

*магистрант,*

*Техникалық физика кафедрасы,*

*Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті,*

*ҚР, Нұр –сұлтан Қ.*

**1. кіріспе**  $\text{Eu}^{2+}$  ның флуоресценция орталығы ретінде қолданылуының танымал мысалы – кең таралған рентген сәулелерін сақтауға арналған люминофорлар ВаFBr:  $\text{Eu}^{2+}$  болып табылады.  $\text{Eu}^{2+}$  спектроскопиясы рентген сәулелерін сақтауға арналған люминофорлардың күрделі сақтау механизмін зерттеп түсінуге қатты ықпал етті. Біз осы зерттеу жұмысында, ВаFBr:  $\text{Eu}^{2+}$  пленкасын тез ауыр иондарға ашқан кездегі өте жоғары энергия тығыздығын шашатын арнайы әсерлерді зерттедік.

Иондалған сәулелерді екі өлшемді анықтау кезінде суреттерді сақтауға арналған пластинасы бар сандық рентгенографияның басқа дәстүрлі тәсілдерге қарағанда бірнеше артықшылықтары бар. Бұл техника клиникалық диагностика кезінде және басқада салаларда кеңінен танымал болуда.  $\text{Eu}^{2+}$  мен легрленген ВаFBr және осыған ұқсас сақтауға арналған люминофорлардың өзіндік ерекше қасиеттері бар. Олар органикалық байланыстырғышта диспергирленген сақтау фосфорының ұнтағынан тұратын суреттері бар пластиналар өндірісіне ең қолайлы болып табылады. ВаFBr:  $\text{Eu}^{2+}$  дозалық сызықтық тәуелділігі 5-тен артық (1 Gy – ге дейін) және жоғары фотостимуляцияланған жарқылды (PSL) рентген сәулелерін сақтаудың жоғары тиімділігіне ие. PSL,  $\text{Eu}^{2+}$  дегі  $4f^65d \rightarrow 4f^7$  радиациялық ауысу кезіндегі электронды тесік рекомбинация нәтижесінде пайды болады. Электрондар тұзақтардан оптикалық түрде шығарылады. Электрондық тұзақ орталықтарының табиғатын егжей-тегжейлі зерттеу нәтижесінде біз F-тың негізінен фтор және бром ( $\text{F}^-$  және  $\text{Br}^-$ ) ның ортасында орналасатынын түсіндік. Тесіктердің  $\text{Eu}^{2+}$  иондарының жанында орналасқаны белгілі болды, бірақ микроқұрылым сақтау орталықтары мен PSL орталықтарының түзілуіне байланысты процестер бойынша ғалымдар әлі де бір шешімге келе қойған жоқ. ВаFBr:  $\text{Eu}^{2+}$  де ең жоғары PSL сигналына түс орталықтарының  $\text{F}(\text{Br}^-)$  фотостимуляциясы арқылы қол жеткізуге болады. Бөлме жағдайында, максималды сіңіру температурасы 508 және 596 нм толқын ұзындығында тең (құрамында жоғары Br шоғырланған үлгілер). Фторлы жәшіктегі бояу орталықтарының F ( $\text{F}^-$ ) максималды сіңіруі 370 және 512 нм құрайды, ал  $\text{F}(\text{Br}^-, \text{Eu}^{2+})$  орталықтары 445 және 520 нм де жұтады (4 к – ге арналған).

**2. Әдістеме және синтез** Бұл зерттеуде біз 2.1-кестеде көрсетілгендей әр түрлі реакция температурасының, реакция уақытының және СТАВ концентрациясының өнімге әсері қарастырылады. Олар ВаBr<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>F, этанол және су жағдайларын өзгеріссіз сақтап. Pin-инфльтрация үшін S<sub>8</sub> үлгісін синтездеу процесі ұқсас, тек басында A ерітіндісін дайындау барысында  $\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  (молярлық үлесі 2%) тиісті стехиометриялық қатынасын қосыңыз, содан кейін Қадамдар бірдей. Әр эксперименттің өнімі морфология бойынша SEM

көмегімен байқалды, ал өнімнің химиялық құрамы рентген атласымен анықталды. Химиялық құрамы және физикалық фазасы төмендегідей

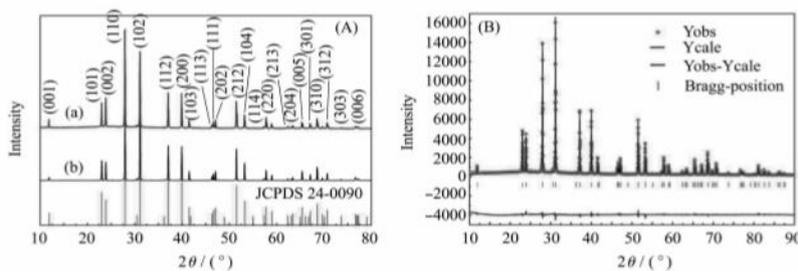
**Кесте 2.1.**

**S<sub>8</sub> үлгісін диагностикалауға дейін және кейін рентген картасы**

Үлгі сериялық нөмір	СТАВ/ mmol	Реакция температурасы	/ h	өнім
S0	0	25	12	BaF <sub>2</sub>
S1	0	100	12	BaF <sub>2</sub>
S2	0	140	12	BaF <sub>2</sub> и BaFBr
S3	0	180	3	BaF <sub>2</sub> и BaFBr
S4	0	180	6	BaF <sub>2</sub> и BaFBr
S5	0	180	12	BaFBr
S6	1	180	12	BaFBr
S7	2	180	12	BaFBr
S8	5	180	12	BaFBr

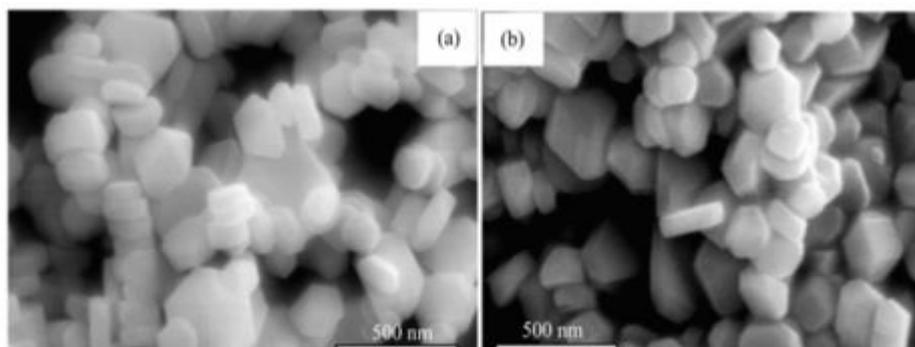
Кестеден көрініп тұрғандай, екі үлгінің де сәулелену шыңдары өте өткір, бұл мынаны көрсетеді Өнім жақсы кристалдылыққа ие және BaFBr дифракциясының стандартты тетрагональды спектріне сәйкес келеді (JCPDS картасының нөмірі, 24-0090), Дифракциялық қоспалар жоқ, яғни барлық үлгілер бір фазалы BaFBr болып табылады және Eu<sup>2+</sup> иондарының аз мөлшері кристалды құрылымға әсер етпейді. Өту Fullprof бағдарламалық жасақтамасы инфильтрация картасына сәйкес келеді және Ритвельдтің нақтылауын орындайды [21] және соңында R<sub>p</sub> және R сенімділік коэффициенттеріне сәйкес келеді, R және R2 сәйкесінше 5,64%, 8,06%, 5,56% және 5,86% құрайды. Нақтылау нәтижелері 1(B) суретте көрсетілген.

Параметр a=b=0.45076(4) нм, c=0.74380(3) нм, кеңістіктік топ P4/nmm-ге тең, бұл BaF стандартты квадрат фазасынан жоғары- Br (jcpds карта нөмірі. 24-0090) тордың параметрлері (a=b=0,45107 нм, c=0,7443 нм) сәл аз, Бұл Eu<sup>2+</sup>(O. иондық радиусы 109 нм) Ba<sup>2+</sup> (0,135 нм) – ге қарағанда кішірек және ұқсас иондық радиусқа сәйкес алу оңай. Генерация принципі бойынша Eu<sup>2+</sup> бөлігін BaFBr сипатына ауыстырады және Eu<sup>2+</sup> активаторының аз мөлшері енеді. Ешқандай өзгеріс жоқ. Матрицаның кристалды түрі



**Сурет 2. (А) қоспалар енгенге дейін (А), қоспалар енгеннен кейін (В) және стандартты BaFBr үлгісінің рентгендік диффрактограммасы (JCPDS картасының нөмірі, 24-0090) (В) Брэгг дифракциясының шыңы және Ритвельд нәтижесі**

Суретте S<sub>8</sub> үлгісін араластырғанға дейін және одан кейінгі SEM суреттері көрсетілген. Суреттен үлгінің морфологиясы, өлшемі және дисперсиясы араласқанын көруге болады. Аспектiлерде айтарлықтай өзгерістер болған жоқ. SEM және рентген деректерін біріктіре отырып, Eu<sup>2+</sup> енуінің аз мөлшері кристалды құрылымға, морфологияға және т. б. айтарлықтай әсер етеді. Бұл ешқандай әсер етпейтін сияқты көрінеді

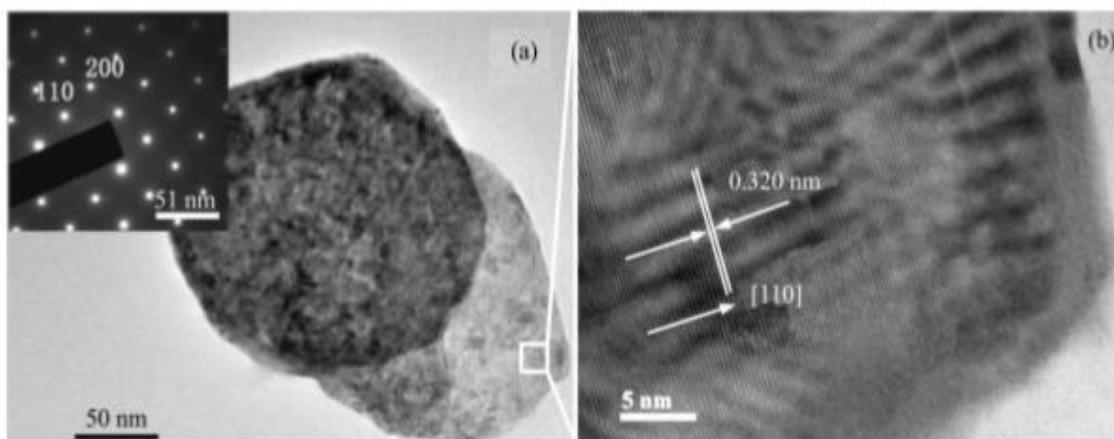


**Сурет 2.1. Қоспаға дейінгі және кейінгі ±(а) қоспаға дейінгі ,(b) қоспадан кейінгі сканерлеуші электронды микроскоп астындағы S8 үлгісінің фотосурет**

### 3. Нәтижелер мен пікірталас

ТЕМ СТАВ 5 ммоль болған кезде дайындалған S<sub>8</sub> үлгісін талдау үшін пайдаланылды.

2.5-суретте мөлдір электронды микроскопия және жоғары ажыратымдылықтағы мөлдірлік фотосурет көрсетілген. Радиомикроскоппен фотосурет (б(А)) суреттен көрініп тұрғандай, үлгінің бөлшектердің мөлшері шамамен 150 нм болатын төртбұрышты Парақ құрылымы бар; электронды дифракциялық сурет (SAED) – бұл үлгінің бір өнімнің бөлшектерінен тұратындығын көрсететін әдеттегі дифрагментация, б(В) – сурет б(А) суретте көрсетілген шаршы алаң Доменнің көмегімен үлкейтілген жоғары ажыратымдылықтағы (HRTEM) мөлдір электронды микроскопияның фотосуреттерінде торлы жолақтар реттелген түрде орналастырылған, ал Кристалл беттерінің арасындағы өлшенген қашықтық шамамен BaFBr тетрагональды фазасының Кристалл бетіне (110) сәйкес келетін 0,320 нм, кристалл [110] бағытта өседі, бұл сонымен қатар кристалды құрылымды және кристалдық қасиетін дұрыс көрсетіп береді.



**Сурет 2.5 электронды микроскопия (А) және жоғары ажыратымдылықтағы электронды микроскопия (б) BaFBr нанөөнімдерінің фотосуреттері) және электронды дифрактограмма (иллюстрация)**

**4. Қорытынды** Шикізат ретінде австралиялық химиялық еріткіш пен тотыққан темірді қолдана отырып, СТАВ беттік белсенді зат араластыруды жеңілдету үшін су мен этанолдың аралас еріткішінде қолданылады.

Микро-нано BaFBr:Eu<sup>2+</sup> ұнтақ материалы біріктірілген сольвотермиялық әдіспен сәтті синтезделді. Реакция температурасы, уақыты және СТАВ қосу, Салыстырмалы эксперименттер және т.б. өнім алдымен BaF<sub>2</sub> текше фазасын құрайтындығын көрсетеді. Жоғары температура мен жоғары қысымда еріткіш BaF<sub>2</sub>, Тетрагональды BaFBr алу үшін біртіндеп ерітіңіз,

бөлшектердің мөлшері мен өнімнің морфологиясы СТАВ жеткіліксіз болған кезде СТАВ мөлшеріне байланысты, өнімнің бөлшектердің мөлшері үлкен және бөлшектер біркелкі болмаған кезде, СТАВ жеткілікті мөлшерде қосылғаннан кейін, СТАВ өнім бөлшектерінің бетіне оңай сіңеді, бастапқы пайда болуы және өнім массасының өсуі басылып, біртекті ұсақ бөлшектер алынады. XRD, SEM, TEM, HRTEM және Флуоресцентті спектроскопия және басқа аналитикалық әдістер өнімнің фазалық, құрылымдық және флуоресцентті қасиеттерін сипаттады. Нәтижелер көрсеткендей, 300°C температурада тазарту 1 сағаттан кейін BaFBr:Eu<sup>2+</sup> нано өнімдерінің ең күшті сәулелену шыңы 390 нм-де орналасқан, ол  $4f^6 5d_1 \rightarrow 4f^7$  сәйкес келеді электрондық ауысу, бұл Eu<sup>2+</sup> BaFBr кристалда Ba<sup>2+</sup> торының бір бөлігін алады, бұл үлгіде байқалмайды, Оттегі ақауының эмиссиясының шыңына. BaFBr алу кезінде аралас сольвоотермиялық синтез әдісін сәтті қолдану: Eu<sup>2+</sup> жоғары сапалы және жоғары,

Рентген сәулелерін сақтау үшін тиімді флуоресцентті материалдарды бақыланатын дайындау қарапайым жолды қамтамасыз етеді, сонымен қатар қолданыстағы коммерциялық кескін тақталарын одан әрі оңтайландыруға мүмкіндік береді. Ажыратымдылық және сигнал/шу қатынасы ықтимал орындылықты қамтамасыз етеді

### Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

1. M. Sonoda, M. Takano, J. Miyahara, H. Kato. Color center creation in LBaFBr // Radiology. – 1983. – №148. – P. 833.
2. M. Thoms., H. von Seggern., A. Winnacker., Graphitic nanostripes in silicon carbide surfaces created by swift heavy ion irradiation // Nature Communications. – 2011. – №6. – P. 391.
3. R. Kolb., S. Hesse Stopping power in perspective // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2008. – №35. – P. 11-10.
4. M. Batentschuk., Electromagnetically Enriched Isotopes and Mass Spectrometry. – London: Butterworths, 1956. – P. 272.
5. Байжуманов М.Ж. Центры окраски и дислокации в облученных ионами <sup>12</sup>C, <sup>40</sup>Ar, <sup>84</sup>Kr и <sup>130</sup>Xe кристаллах LiF: Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD). – Астана, 2017. – 98 с.
6. K. Schwart., C. Trautmann., Kirpichnikov A.V., Martynovich E.F. Formation of color centers and light scattering structures by femtosecond laser pulses in sodium fluoride // W. Knolle, Phys. Rev. – 2004. – №33 – P. 56-60.
7. A.S. El-Said., M. Cranney., Onishchukov G.I., N. Ishikawa., V.M. Khulugurov, Cherpurnoi V.A. Cherpurnoi Pis'ma, Zh. Tekh. Fiz. // Soviet technical physics letters. – 2003. – №9 – P. 421.
8. O.B. Geiss., Lipko S.V., M. Kraimer., Martynovich E.F. St Instrum. Meth // Inorganic Materials. – 1998. – №50(6). – P. 425–592.

## РОМБЫЛЫҚ АНИЗАТРОПИЯ ТОЛҚЫН ӨТКІЗГІШІНІҢ (X, Y) ЖАЗЫҚТЫҒЫНДАҒЫ ТЕ ПОЛЯРИЗАЦИЯСЫНЫҢ ТОЛҚЫН ДИСПЕРСИЯСЫ

**Маратов Сұңғат**

магистрант,  
Техникалық физика кафедрасы, Л.Н.Гумилев  
атындағы Еуразия ұлттық университеті,  
ҚР, Нұр –сұлтан Қ

**Тлеуқенов С.К.**

жетекшісі,  
Техникалық физика кафедрасы, Л.Н.Гумилев  
атындағы Еуразия ұлттық университеті,  
ҚР, Нұр –сұлтан Қ

## ДИСПЕРСИЯ ВОЛН ТЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ПЛОСКОСТИ (X, Y) В ВОЛНОВОДЕ РОМБИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ

**Маратов Сунгат**

магистрант,  
кафедра Техническая физика,  
Евразийский национальный университет  
имени Л.Н. Гумилева,  
РК, г. Нур –Султан

**Тлеуқенов С.К.**

научный руководитель,  
Евразийский национальный университет  
имени Л.Н. Гумилева,  
РК, г. Нур –Султан

## DISPERSION OF TE POLARIZATION WAVES IN THE PLANE (X, Y) IN A RHOMBIC ANISOTROPY WAVEGUIDE

**Maratov Sungat**

Department of Technical Physics, L.N. Gumilyov  
Eurasian National University,  
RK, Nur-Sultan

**Tleukenov S.K.**

Supervisor, Master's student,  
Department of Technical Physics, L.N. Gumilyov  
Eurasian National University,  
RK, Nur-Sultan

**Аннотация.** Бұл жұмыста біртекті, өте жақсы өткізгіш ромбтық толқын өткізгіштің қуатын сандық бағалауды есептеу үшін өлшемсіз пайдалы әсер коэффициенті қолданылады. Гельмгольц тендеуінің бөлінбейтін шешімдерінің шексіз қосындысын қамтитын жаңа әдіс тиімділікті есептеу кезінде қолданылатын нақты функциялар мен меншікті мәндерді қамтамасыз етеді. Ромб толқын өткізгіштің қуаты стандартты тікбұрышты толқын өткізгіштің қуатымен салыстырылады және сәл төменірек болады.

**Аннотация.** В данной работе используется безразмерный коэффициент полезного действия для вычисления количественной оценки мощности однородного, идеально проводящего ромбического волновода. Новый метод, включающий бесконечную сумму неразделимых решений уравнения Гельмгольца, обеспечивает точные собственные функции и собственные значения для использования при расчете коэффициента полезного действия. Мощность ромбического волновода сравнивается с мощностью стандартного прямоугольного волновода и оказывается лишь немного ниже.

**Abstract.** Abstract -In this paper, a dimensionless efficiency coefficient is used to calculate a quantitative estimate of the power of a homogeneous, ideally conducting rhombic waveguide. The new method, which includes an infinite sum of inseparable solutions of the Helmholtz equation, provides accurate eigenfunctions and eigenvalues for use in calculating the efficiency. The power of a rhombic waveguide is compared with the power of a standard rectangular waveguide and turns out to be only slightly lower.

**Кілт сөздер:** пайдалы әсер коэффициенті, ромбтық толқын өткізгіш, ТЕ және ТМ поляризация, дисперсия.

**Ключевые слова:** коэффициент полезного действия, ромбический волновод, ТЕ и ТМ поляризаций, дисперсия.

**Keywords:** efficiency, rhombic waveguide, TE and TM polarizations, dispersion.

Периодты құрылымдардың моделдері қатты денелер физикасы, физикалық электроника, оптикалық жүйелерде кеңінен қолданылады және де әртүрлі приборлар мен құрылғылар жасаудың негізі болады.

Матрицант құрылымы деген түсінікті енгізу және анықтау, Бриллюэн мен Парод [5] дамытқан тұтас периодты біртекті емес ортадағы дискретті периодты құрылымдар үшін арналған классикалық әдіс кеңінен тарады. Толқындардың қабаттарда таралуы толқынжолдағы толқындық процесстерге жатады. Толқынжолдар радиотехникалық, радиолокациялық және электрондық құрылғылар мен приборлада кеңінен қолданылады. Чебышев-Гегенбауэрдың үзіліссіз біртекті емес периодты ортадағы полиномдары [90] монография мен [102] жұмыстарда кеңінен қолданылды. Электромагнитті толқын кездегі периодты біртекті емес анизотропты орта, кеңістіктік координаталардың периодтық функцияларымен сипатталады және мына шарттарды қанағаттандырады

$$\varepsilon_{ij}(z+h) = \varepsilon_{ij}(z),$$

$$\mu(z+h) = \mu(z) \quad (1)$$

$h$ - біртекті еместіктің периоды (период неоднородности)

Шектелмеген периодты құрылымдағы электромагнитті толқындық процесстердің заңдылығын сипаттайтын – дисперсия. Матрицанттың құрылымы тривиалды емес шешімдердің болу шартын өзгерте алады және сипаттамалық теңдеудің дәрежесін екі есе төмендетеді.

$x$  осіне бағытталған, қабатта таралатын ТЕ поляризацияланған электромагниттік толқын дисперсиясының заңдылықтары зерттелуде.  $\vec{k}$  толқындық векторы  $x, z$  жазықтықтарында орналасқан.

- анизотроптық қабаттағы толқын жылдамдықтарының дисперсия заңдылықтары изотроптық қабаттағы толқындардың дисперсиясына сәйкес келеді;

- анизотроптық қабаттағы жылдамдықтардың мәнін материалды параметрлердің үлкен саны анықтайды.

$k_0^2 = 100$ , өзек радиусы  $a = 1$ , өзектегі салыстырмалы диэлектрлік тұрақтылық  $\varepsilon_1 = 2.56$ , қабатта  $\varepsilon_2 = 1.536$  деп алдық. Есептеулер үш торда жүргізілді. 5 максималды меншікті мән анықталды. Формуламен негізгі шешімдер есептелді және басқа режимдерге сәйкестігі

анықталды (мода  $q$  айналмалы нөмірімен және түбір нөмірімен есептеледі). 2 – 4 – де табылған нәтижелер бейнеленген, олардан торды майдалау әдісі арқылы меншікті мәндердің конвергенциясы байқалады.

Кесте 1.

792 қабырғадан тұратын тордағы шешім

$q$	Номер корня	Точное решение, $\beta^2$	Вычисленное решение, $\tilde{\beta}^2$	$\frac{\beta^2 - \tilde{\beta}^2}{\beta^2}$
1	1	253,419738949271	253,381152424025	0,000152263298060
2	1	249,445635634539	249,320489749102	0,000501696031356
3	1	244,609487242341	244,334262475514	0,001125159820781
0	1	243,883116863818	243,777606702382	0,000432625934886
4	1	239,390986987832	238,916810907337	0,001980759954505

Кесте 2.

12 540 қабырғадан тұратын тордағы шешім

$q$	Номер корня	Точное решение, $\beta^2$	Вычисленное решение, $\tilde{\beta}^2$	$\frac{\beta^2 - \tilde{\beta}^2}{\beta^2}$
1	1	253,419738949271	253,409662067878	0,000039763601031
2	1	249,445635634539	249,412942488287	0,000131063212106
3	1	244,609487242341	244,537435595429	0,000294557859240
0	1	243,883116863818	243,855711277117	0,000112371807665
4	1	239,390986987832	239,266460563032	0,000520180088511

Трансляцияланған симметрия кезде Блох теоремесынан [5, 11] шығады:

$$\vec{u}(h) = e^{ikh} \vec{u}(0), \tag{2}$$

$\vec{u}$  - баған вектор, мына теңдеудің шешімі

$$\frac{d\vec{u}}{dz} = \hat{B}\vec{u}. \tag{3}$$

$h$  біртекті еместіктің периоды үшін арналған (10.1.3) теңдеудің матрицанты монодромияның матрицасына жатады. Соған сәйкес алатынымыз:

$$\vec{u}(h) = \hat{T}\vec{u}(0), \det T = 1 \tag{4}$$

(10.1.2) мен (10.1.4) – ті біріктіріп алатынымыз:

$$(\hat{T} - e^{ikh} I)\vec{u}(0) = 0 \tag{5}$$

I – бірлік матрица. Мына шарттан

$$\det \left[ \hat{T} - e^{i\tilde{k}h} I \right] = 0 \quad (6)$$

сипаттамалық теңдеу шығады, оның түбірлері шектелмеген периодтық құрылымдағы толқын дисперсиясының теңдеуін анықтайды.

(10.1.5) – ті  $\hat{T}^{-1} e^{-i\tilde{k}h}$  -ке көбейткенде мына теңдеу шығады

$$(\hat{T}^{-1} - I e^{-i\tilde{k}h}) \bar{u}(0) = 0; \det T^{-1} = 1 \quad (7)$$

(10.1.5) мен (10.1.7) қатынастары эквивалентті, екеуі де бір спектрді анықтайды. Физикалық түрде бұл теріс бағытта шектелмеген периодты құрылымда таралатын толқындар үшін дисперсия заңы біреу дегенді білдіреді. Осы қатынастарды біріктіріп, тривиалды емес шешімдердің болу шартының мынандай модификацияланған формасына келеміз:

$$\det \left[ \hat{p} - I \cos \tilde{k}h \right] = 0. \quad (8)$$

(10.1.8) – ші шартта тұрақты құрылымдар үшін өте маңызды және әрі қарай кеңінен қолданылатын матрица енгізілген

$$\hat{p} = \frac{1}{2} \left[ \hat{T} + \hat{T}^{-1} \right]. \quad (9)$$

Бірақ (10.1.9) жалғыз форма емес, онымен бірге мына матрицаны енгізуге болады:

$$\hat{q} = \frac{1}{2} \left[ \hat{T} - \hat{T}^{-1} \right]. \quad (10)$$

(10.1.10) – нан тривиалды емес шешімдердің болу шартының мынандай формасы шығады

$$\det \left[ \hat{q} - iI \sin \tilde{k}h \right] = 0. \quad (11)$$

Шектелмеген ортада таралатын тура және кері толқындардың симметриялы болуына байланысты  $\hat{p}$  түрлі матрицасы (10.1.9) бар (10.1.8) – ші форма, (10.1.11) – ші формаға қарағанда қосымшада (приложение) қолданылуға ыңғайлы. Әрі қарай (10.1.8) – ші форма негізінде дисперсия теңдеуінің шешімі талқылануда.

Электромагнитті толқындардың бірөлшемді таралуы кезінде және де ТМ мен ТЕ толқындардың тәуелсіз, өзара трансформация болмау кезінде монодромияның тура және кері матрицасы мынандай түрде болады:

$$\hat{T} = \begin{bmatrix} t_{11} & t_{12} \\ t_{21} & t_{22} \end{bmatrix}, \hat{T}^{-1} = \begin{bmatrix} t_{22} & -t_{12} \\ -t_{21} & t_{11} \end{bmatrix}. \quad (12)$$

(10.1.12) мен (10.1.8) – і ескере отырып

$$\det [\hat{p} - \cos \tilde{k}h] = 0 \quad (13)$$

шығады,  $\hat{p}$  матрицасының түрі:

$$\hat{p} = pI = \frac{1}{2}(b_{11} + b_{22})I \quad (14)$$

(10.1.13) дисперсия тендеуі (10.1.14) – ке негізделіп былай жазылса болады:

$$p = \cos \tilde{k}h = \frac{1}{2}(b_{11} + b_{22}) \quad (15)$$

### Әдебиеттер тізімі:

1. Адамс А. Введение в теорию оптических волноводов : пер. с англ. /А. Адамс. – М. : Мир, 1984. – 512 с.
2. Барноски М. Введение в интегральную оптику / М. Барноски и др. ; под ред. М. Барноски – М. : Мир, 1977. – 367 с.
3. Бейли Д. Волоконная оптика: Теория и практика / Д. Бейли, Э. Райт. – М. : Кудиц-Образ, 2006. – 320 с.

*Электронный научный журнал*

**СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ**

№ 22 (201)  
Июнь 2022 г.

Часть 5

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»  
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: [studjournal@nauchforum.ru](mailto:studjournal@nauchforum.ru)

16+

