



**НАУЧНЫЙ  
ФОРУМ**  
nauchforum.ru

ISSN 2618-6829



**СXXXVI** Студенческая международная  
заочная научно-практическая  
конференция

**МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ**  
№26(136)

г. МОСКВА, 2021



## МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

*Электронный сборник статей по материалам СXXXVI студенческой  
международной научно-практической конференции*

№ 26 (136)  
Август 2021 г.

Издается с декабря 2017 года

Москва  
2021

УДК 08  
ББК 94  
М75

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 биозкологии 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** – кандидат технических наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

**Комарова Оксана Викторовна** – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономики 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;

**М75 Молодежный научный форум.** Электронный сборник статей по материалам СХХХVI студенческой международной научно-практической конференции. – Москва: Изд. «МЦНО». – 2021. – № 26 (136) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: [https://nauchforum.ru/archive/MNF\\_interdisciplinarity/26\(136\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/26(136).pdf)

Электронный сборник статей СХХХVI студенческой международной научно-практической конференции «Молодежный научный 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.

## Оглавление

<b>Рубрика 1. «Технические науки»</b>	<b>4</b>
ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУХОГО ВЕРБЛЮЖЬЕГО МОЛОКА Кадылкызы Шарбат	4
ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ В АВТОМОБИЛЬНЫХ СЕТЯХ VANET Гребенников Дмитрий Сергеевич Логачев Артем Алексеевич Майоров Михаил Игоревич Агафонов Антон Александрович	9
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕГИОНЕ Загребен Егор Вячеславович Галиахметов Раиль Ахсанович	22
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ШТУКАТУРКИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЛАЖНОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ Косицкий Сергей Сергеевич Кожевникова Дарья Валериевна Куликова Евгения Витальевна	27
<b>Рубрика 2. «Экономика»</b>	<b>32</b>
ОСОБЕННОСТИ ПОЛИТИКИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Голуб Христина Игоревна Кунцевич Виктор Павлович	32
<b>Рубрика 3. «Юриспруденция»</b>	<b>38</b>
ПОНЯТИЕ И ВИДЫ ВЕЩНЫХ ПРАВ Бруева Ольга Николаевна	38
К ВОПРОСУ ОБ ИНСТИТУТЕ ДЕПОЗИТНОГО СЧЕТА НОТАРИУСА: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ Савельева Екатерина Игоревна	47
ДЕРМАТОГЛИФИКА В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ В КРИМИНАЛИСТИКЕ Счастлинова Анна Сергеевна	56

## РУБРИКА 1.

### «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

#### ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ И ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУХОГО ВЕРБЛЮЖЬЕГО МОЛОКА

*Кадылкызы Шарбат*

*студент,*

*Московский государственный университет пищевых производств,*

*РФ, г. Москва*

Верблюжье молоко хорошо известно своей высокой пищевой ценностью. По сравнению с молоком других жвачных животных верблюжье молоко отличается низким содержанием холестерина, высоким содержанием минералов (К, Na, Fe, Cu, Zn и Mg) и высоким содержанием витамина С. Липиды верблюжьего молока в основном состоят из длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот. Хорошим показателем питательной ценности молока является соотношение ненасыщенных жирных кислот и насыщенных жирных кислот. Это соотношение составляет от 0,43 до 0,45 в верблюьем молоке, что намного выше, чем в коровьем молоке (0,30). Белки в верблюьем молоке богаты незаменимыми аминокислотами, не имеют аллергенного  $\beta$ -лактоглобулина и содержат много защитных белков (лактоферрин, лактопероксидаза, лизоцим и иммуноглобулины), обеспечивая, таким образом, верблюжье молоко с антибактериальными, противовирусными, антидиабетическими, антивозрастными и антиканцерогенными свойствами [4].

Органолептическая оценка сухого верблюжьего и коровьего молока, а также восстановленного коровьего и верблюжьего молока из сухого. Результаты оценки представлены в таблице 1.

**Таблица 1.****Органолептические показатели**

<b>Наименование показателей</b>	<b>Коровье</b>	<b>Верблюжье</b>
<b>Сухое молоко</b>		
Вкус	Чистый	Чистый
Запах	Свойственный пастеризованному молоку	Свойственный пастеризованному молоку
Цвет	Белый со светло-кремовым оттенком	Белый или молочно- белый
Консистенция	Однородный мелкий сухой порошок	Однородный мелкий сухой порошок
<b>Восстановленное молоко</b>		
Вкус	Характерный для молока	Характерный для молока слегка сладковатый, бархатистый
Запах	Характерный для молока	Характерный для молока
Цвет	Белый со светло-кремовым оттенком	Молочно-белый
Консистенция	Жидкая, однородная нетягучая	Жидкая, однородная слегка густоватая

По результатам оценки верблюжье молоко отличается более белым цветом, сладковатым и бархатистым вкусом, а также по консистенции: восстановленное верблюжье молоко получилось более густоватым по сравнению с коровьим молоком [3].

Результаты исследования физико- химических свойств молока

Самый важный показатель свежести молока - кислотность. Во время важной деятельности микроорганизмов она увеличивается с образованием молочной кислоты в молочном сахаре [1].

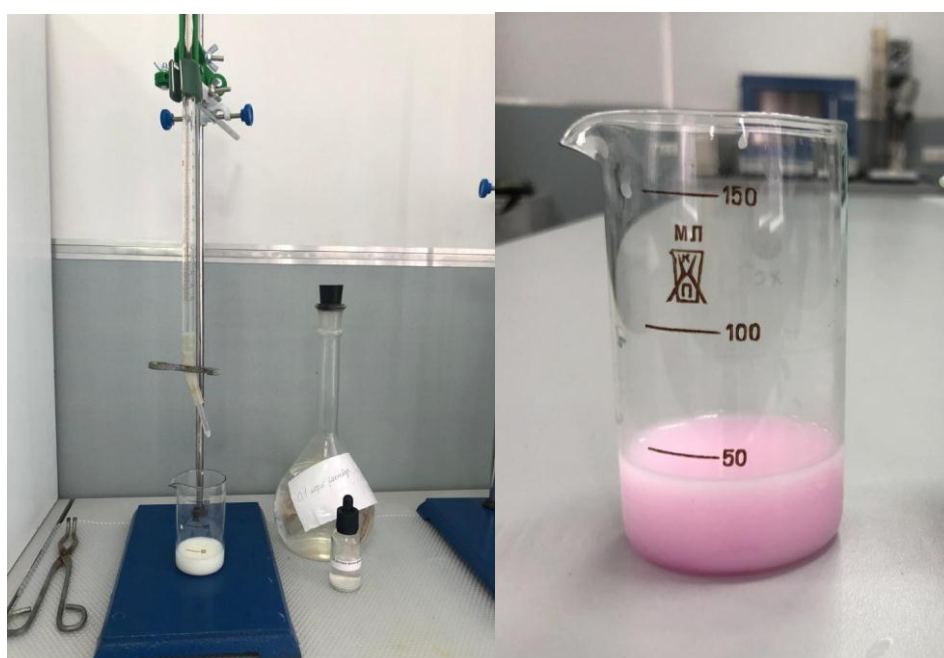
Для исследования титруемой кислотности были выбраны образцы восстановленного сухого верблюжье молоко, восстановленного сухого коровье молоко и молоко коровье питьевое. Кислотность молока определяли методом титрования в соответствии с ГОСТом (рисунок 1). Опыты проводились в 3х кратной повторяемости, полученные результаты после математической обработки представлены в таблице 2.

*Таблица 2.*

**Кислотность исследуемого молока**

Вид сырья	Кислотность, г/см			
	Опыт 1	Опыт 2	Опыт 3	Норма
Молоко верблюжье (сухое)	17	17	17	20
Молоко коровье питьевое	18	19	19	21
Коровье молоко (сухое)	16	16	17	14-21

Все результаты исследуемых образцов соответствовали нормам, представленным в нормативных документах для данного сырья.



***Рисунок 1. Определение кислотности методом титрования***

Плотность молока определяется специальным прибором-ареометром – лактоденсиметром, который предназначен для измерения удельного веса чистых молочных продуктов (рисунок 10).

Плотность измеряли при температуре молока – 20 °С. Опыты проводились в 3х кратной повторности полученные результаты после математической обработки представлены в таблице 3. Полученные результаты соответствуют нормативным документам.

*Таблица 3.*

**Плотность исследуемого молока**

Вид сырья	Плотность , г/см			
	Опыт 1	Опыт 2	Опыт 3	Норма
Молоко верблюжье (сухое)	1,026	1,026	1,026	1,030
Молоко коровье питьевое	1,030	1,030	1,028	1,028
Коровье молоко (сухое)	1,025	1,025	1,026	1,027



*Рисунок 2. Ареометрический метод определение плотности*

Выводы: Было изучено органолептические и физико-химические свойства сухого верблюжьего молока. Также исследования показали, что по физико-химическим показателям объекты исследования соответствовали нормам представленных в нормативных документах [2].

**Список литературы:**

1. Аязбекова М.А., Есенова А.Б., Физико-химический состав верблюжьего молока и кисломолочного напитка // Вестник современных исследований. 2017. №12. С.128-134.
2. ГОСТ 31450-2013 Молоко питьевое. Технические условия – М.: Стандартиформ, 2010 – 4 с.



3. ГОСТ 31986-2012 Услуги общественного питания. Метод органолептической оценки качества продукции общественного питания – М.: Стандартиформ, 2019 – 12 с.
4. Evaluation of camel milk: gross composition—a scientific overview/ Benmeziane–Derradji// Tropical Animal Health and Production – 2021 – №53.2. – C1-15.

## **ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ В АВТОМОБИЛЬНЫХ СЕТЯХ VANET**

***Гребенников Дмитрий Сергеевич***

*студент,  
Самарский университет им. Королёва,  
РФ, г. Самара*

***Логачев Артем Алексеевич***

*студент,  
Самарский университет им. Королёва,  
РФ, г. Самара*

***Майоров Михаил Игоревич***

*студент,  
Самарский университет им. Королёва,  
РФ, г. Самара*

***Агафонов Антон Александрович***

*научный руководитель, доцент,  
Самарский университет им. Королёва,  
РФ, г. Самара*

### **Анализ актуальности проблемы**

Автомобильная сеть VANET является важным компонентом интеллектуальной транспортной системы, которая значительно облегчает транспортным средствам обмен конфиденциальной информацией. Однако, благодаря своим уникальным характеристикам, таким как открытость, динамическая топология и высокая мобильность, VANET подвержен различным видам атак. В данном исследовании рассмотрена схема доверительного управления против атак в VANET под названием AATMS. Данная схема используется для оценки уровня надежности транспортных средств. С помощью AATMS транспортные средства в сети VANET могут избегать вредоносные транспортные средства и взаимодействовать с доверенными транспортными средствами.

### **Автомобильная сеть VANET**

Автомобильная сеть VANET – самоорганизующаяся сеть, которая возникает путем спонтанного создания беспроводной сети обмена данными между транспортными средствами (V2V) и между транспортными средствами и

инфраструктурой (V2I). Данная сеть позволяет транспортным средствам напрямую эффективно общаться с соседними транспортными средствами и объектами дорожной инфраструктуры, что благотворно влияет на безопасность и скорость дорожного движения. Однако уникальные характеристики VANET, такие как высокая мобильность и динамическая топология, делают сеть уязвимой для различных видов внешних и внутренних атак. Традиционные решения в области безопасности, такие как сертификаты, подписи и инфраструктуры открытых ключей, предназначены исключительно для защиты от внешних атак, в то время как для уже авторизованных и аутентифицированных злоумышленников эти решения бесполезны. Для борьбы с внутренними атаками предлагается система доверительного управления. Доверительное управление позволяет оценить надежность транспортных средств в VANET в соответствии с их историческими взаимодействиями, после чего транспортные средства могут выбирать надежные транспортные средства для “общения” и избегать злоумышленников.

На данный момент существует большое количество различных моделей доверия. В них используются различные алгоритмы, такие как нечеткая логика, теория графов, теория доказательств D-S и коллаборативная фильтрация [1]-[5]. При этом, каждая из них учитывает многочисленные факторы, такие как прямое доверие и доверие на основе рекомендаций. Однако эти модели в некоторой степени определены экспертными знаниями, и многие модели подходят исключительно для специальных сценариев, таких как движение автомобильной колонной. В сетях VANET вводятся социальные факторы взаимосвязи между транспортными средствами, т.е. прямое соседство, косвенное соседство и дружба. Распределение значимости этих факторов очень важно, однако, определить его достаточно проблематично. Некоторые эксперты в этой области предлагают концепцию локального и глобального доверия между транспортными средствами [6]. В основе этой концепции лежит алгоритм PageRank, используемый для ранжирования веб-страниц в сети интернет. Логика данного алгоритма и используется для подсчета глобального доверия между транспортными средствами. Тем не менее, данная схема уязвима для некоторых моделей угроз.

Для решения этой проблемы предлагается схема доверительного управления против атак под названием AATMS [7]. Данная схема вычисляет локальное и глобальное доверия транспортных средств на основе Байесовского вывода и алгоритма TrustRank. TrustRank – усовершенствованный алгоритм PageRank, который изначально был разработан для борьбы со спам-страницами, что делает предложенную схему более устойчивой к атакам. Байесовский вывод получает эмпирические знания, используя исторические статистические данные, которые не зависят от экспертных знаний. Кроме того, вводятся некоторые дополнительные социальные факторы: качество вождения и поведенческие особенности, которые отражают степень доверия общества к транспортным средствам. Основные положения данной схемы изложены ниже:

- Предлагается схема доверительного управления против атак под названием AATMS, которая может не только эффективно оценивать надежность транспортных средств в различных сценариях, но и способна противостоять различным видам атак.

- Байесовский вывод используется для расчета локальных значений доверия к транспортным средствам. Локальные значения доверия используются для построения графа доверия. Поскольку этот граф не зависит от быстро меняющейся топологии VANET, он является довольно стабильным и может быть использован для анализа связи.

- Алгоритм TrustRank для вычисления глобального уровня доверия транспортных средств. В частности, вводятся некоторые социальные факторы, которые помогут выбрать “авторитетные” транспортные средства. Значения уровня доверия передаются от одних транспортных средств другим по графику доверительных связей, который можно рассматривать как процесс Маркова. Для предотвращения быстрого роста уровня доверия транспортного средства вводится дополнительный адаптивный фактор забывчивости и фактор распада для обновления локальных и глобальных уровней доверия соответственно.

Были проведены исследования алгоритма ранжирования веб-страниц, так как структура гиперссылок веб-страниц схожа с графиком доверительных ссылок

транспортных средств. После чего можно провести релевантные исследования модели доверия в VANET.

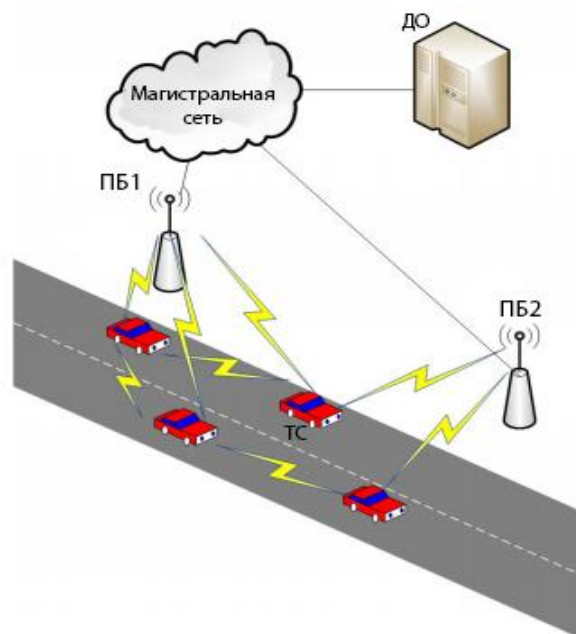
### **Архитектура сети VANET**

VANET состоит из трех основных компонентов: транспортных средств, которые оснащены бортовым устройством (БУ), придорожные блоки (ПБ) и доверенных органов (ДО).

- Транспортные средства можно рассматривать как группу высококомобильных узлов, оснащенных БУ, которые позволяют им взаимодействовать с другими транспортными средствами и ПБ. Транспортные средства отвечают за оценку локальных значений доверия и передачу новых значений локального доверия в ПБ. В отличие от ДО и ПБ, органов управления транспортными средствами нет, поэтому некоторые транспортные средства могут быть ненадежными.

- ПБ берут на себя ответственность за сбор локальных значений доверия от транспортных средств через беспроводные сети и их передачу к ДО через магистральную сеть. Для того, чтобы собрать достаточно информации о значениях доверия, ПБ обычно располагаются на важных транспортных узлах.

- ДО определяет подлинность транспортных средств. Также ДО отвечает за вычисление глобальных значений доверия транспортных средств, используя значения доверия от ПБ, социальные факторы и исторические значения доверия. Для обеспечения реализации этих функций ДО должен обладать достаточными ресурсами для хранения данных и обеспечения вычислений.



*Рисунок 1. Архитектура сети*

### Обзор схемы ААТМС

В данной схеме предполагается, что ДО и ПБ полностью доверяют друг другу, и необходимо определить надежность транспортных средств. Несмотря на то, что топология сети VANET динамически меняется, доверительные отношения между транспортными средствами относительно стабильны. Можно вычислять накопленное глобальное доверие транспортных средств по относительно стабильному графу доверительных отношений VANET.

1. При взаимодействии транспортные средства дают субъективные оценки поведения других транспортных средств.

2. При выполнении таких условий, как достаточный размер выборки или заданный временной интервал, локальные значения доверия рассчитываются на основе Байесовского вывода с использованием сохраненных данных оценки.

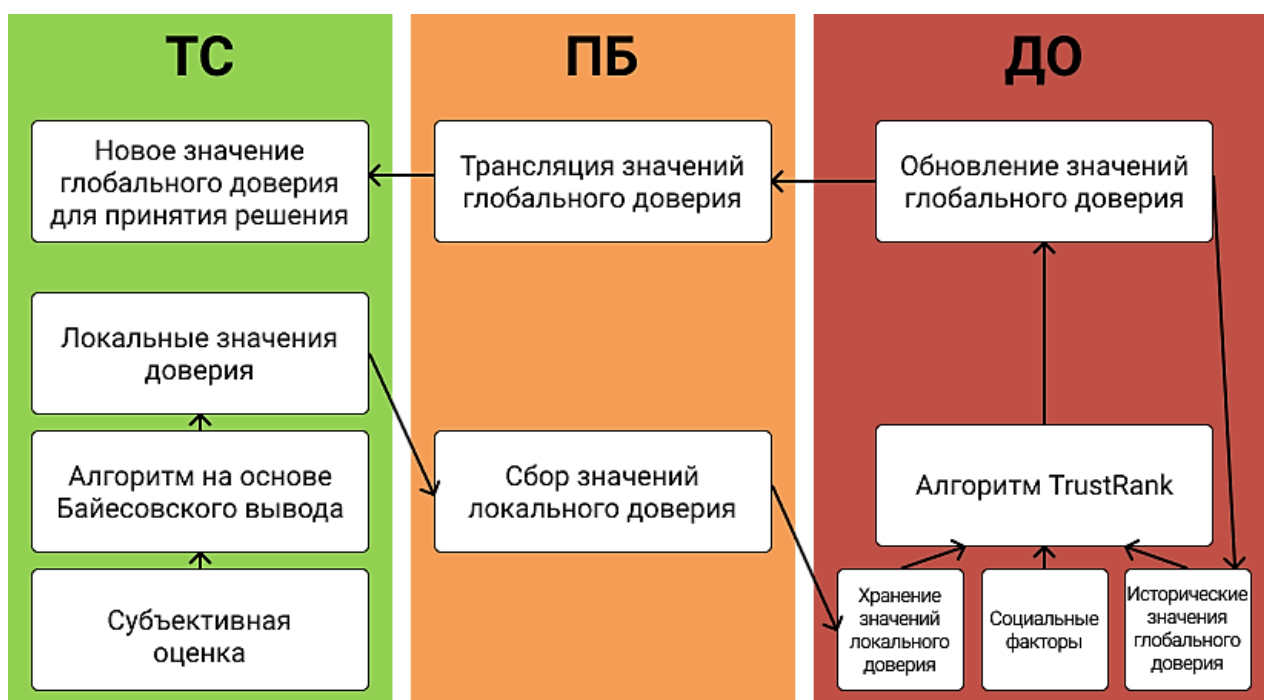
3. Транспортные средства периодически посылают новые значения локального доверия на ПБ

4. Собранные локальные значения доверия сохраняются и периодически отправляются ДО через ПБ

5. Используя собранные значения локального доверия, ДО может построить граф доверия.

6. Основываясь на значениях доверия, социальных факторах транспортных средств и исторических значениях глобального доверия, ДО обновляет глобальные значения доверия всех транспортных средств, используя алгоритм, который основан на TrustRank.

7. Обновленные глобальные значения доверия транслируются через ПБ в транспортные средства.



*Рисунок 2. Обзор схемы AATMS*

### **Алгоритм ранжирования веб-страниц**

Для получения относительной важности веб-страниц в сети интернет используется множество алгоритмов [8]. Алгоритм PageRank объективно и механически присваивает всем веб-страницам оценки глобального значения доверия в соответствии со структурой гиперссылок веб-страниц. В частности, страница важна, когда на нее указывают несколько других важных веб-страниц. Тем не менее, страницы могут “обманывать” для повышения своего рейтинга доверия. Например, злоумышленники могут размещать множество гиперссылок,

которые указывают на целевую страницу, на сайтах различных популярных порталов. Поскольку эти сайты порталов имеют высокий уровень доверия, целевая страница так же получает более высокое значение доверия. Для решения этой проблемы предлагается алгоритм TrustRank. В некотором роде данный алгоритм подобен PageRank, за исключением того факта, что по ссылкам с одних сайтов на другие передается некоторый уровень доверия, а не вес. TrustRank рассчитывается полуавтоматически, в отличие от PageRank, который рассчитывается полностью автоматически. Существует некое предельное значения, равное единице (у самой авторитетной веб-страницы), и при его передаче это значение может только лишь уменьшаться, но не стать больше (как у алгоритма PageRank). Данный алгоритм вводит экспертные знания для выявления авторитетных стартовых страниц, а затем использует структуру ссылок в интернете для выявления других страниц, которым можно доверять. Методы анализа ссылок, используемые в алгоритме TrustRank, внедрены в AATMS.

### **Модели доверия в VANET**

Большое количество систем доверительного управления основаны на прямых факторах доверия для создания модели оценки. Существует система доверительного управления для обеспечения безопасности данных в одноранговых сетях [1], которая собирает два прямых коэффициента доверия, т.е. коэффициент качества доставки пакетов и среднюю задержку. Используется нечеткая логика для оценки доверия с помощью этих двух факторов доверия. Позже данная система была доработана с использованием теории графов для оценки доверительного значения узла. И наконец, предложенная система доверительного управления была интегрирована в протокол оптимизированной маршрутизации состояния канала (OLSR) для выбора оптимального маршрута. Модель доверия на основе нечеткой логики также была предложена в [2]. В ней рассмотрены многие факторы, связанные с корректностью получаемых сообщения, такие как время жизни сообщения, опыт прямых взаимодействий и правдоподобность отправителя. Кроме того, в качестве средства оценки уровня точности



определения местоположения события используется туманный узел. Его можно рассматривать как авторитетный узел, с помощью которого можно обнаруживать злоумышленников в VANET.

При модели доверительного управления, за исключением прямых факторов доверия, учитываются рекомендации и обратная связь. Кроме того, все больше и больше моделей доверия фокусируются именно на угрозах безопасности VANET. Существует схема доверительного управления VANET [3], которая может справиться с простой атакой, атакой bad mouthing и атакой on-off. Доверие узлов оценивается в двух измерениях, т.е. функциональное доверие и доверие на основе рекомендаций. Версия с объединенными субъективными и рекомендательными уровнями доверия [4] позволяет построить модель доверительного вывода в VANET, которая устойчива к различным видам атак. Эта модель позволяет установить безопасные и надежные пути связи, выбрав доверенные ретрансляционные транспортные средства. В то же время, модели доверительного управления были предложены в некоторых специальных сценариях, например, при движении автомобильной колонны. В данном случае можно использовать надежную схему доверительных рекомендаций (REPLACE) [5], которая может помочь водителям транспортных средств избегать выбора плохого поведения “главных” транспортных средств колонны. Здесь вычисляются значения доверия для транспортных средств в колонне на основе обратной связи с “главными” транспортными средствами. Кроме того, используется итеративный алгоритм фильтрации для противостояния атакам bad mouthing и вброса бюллетеней.

В последние годы в моделях доверия VANET были введены некоторые новые факторы доверия и алгоритмы оценки доверия. Концепция “Автомобильные социальные сети” (VSN) [9] использует факторы социального поведения. В данной концепции рассматриваются три вида социальных связей, т.е. прямое соседство, косвенное соседство и дружба. Так же существует концепция [10] с использованием ролей транспортных средств для определения первоначального значения доверия. Транспортные средства разделены на два типа: официальные

транспортные средства (полицейские автомобили, машины скорой помощи и др.) и обычные транспортные средства. Начальный уровень доверия у официальных транспортных средств в два раза выше, чем у обычных транспортных средств. В [11] учитывается, что большинство решений, которые касаются управления транспортными средствами принимаются именно водителями. В качестве весового коэффициента для укрепления межтранспортного доверия используется честность водителей. Результаты экспериментов показывают, что учет человеческого фактора кратно повысил коэффициент выявления недобросовестных транспортных средств. Социальные факторы, используемые в AATMS, основаны на принципах, описанных выше. Модель IWOTV [6] основана на двух алгоритмах BayesTrust и VehicleRank. Эти алгоритмы основаны на Байесовском выводе и алгоритме PageRank. Они отвечают за вычисление значений локального и глобального уровня доверия соответственно. Локальные и глобальные доверительные отношения, которые используются в [6] были заимствованы для разработки AATMS. Также существует модель [12], созданная на основе блокчейна для оценки доверительных значений беспилотных летательных средств и обеспечения безопасности критически важных инфраструктур. Несмотря на то, что они сочетают в себе проверку работоспособности и выбор майнеров для снижения энергопотребления и задержки сети, данная модель не подходит для некоторых сценариев в VANET, чувствительных к задержкам.

### **Угрозы безопасности и модели атак**

Подобно большинству схем безопасности, существует большое количество атак на саму схему доверительного управления. Ниже будут рассмотрены три самые распространенные типа атаки.

- Атака новичка. Вредоносные транспортные средства стирают своих плохие исторических взаимодействия, регистрируя новые ID для повторной авторизации. В рассмотренной схеме новичкам присваивается низкое начальное значение доверия, а для предотвращения быстрого роста значений доверия вводится коэффициент затухания, поэтому новички должны “хорошо себя вести” в течении длительного периода времени для накопления уровня доверия.

- Атака on-off. Вредоносные транспортные средства имитируют одновременно и хорошее и плохое поведение для предотвращения возможности обнаружения. Например, злоумышленники сохраняют показатели доверия в течении определенного периода времени, чтобы накопить высокий уровень доверия и внезапно произвести атаку, а затем вернуться в состояние хорошего поведения. Так как большинство систем доверительного управления постепенно забывают о прошлом поведении злоумышленников, значения доверия могут восстановиться и повторить вышеописанные шаги вновь. Для решения данной проблемы используется адаптивный фактор забывчивости, которые усиливает воспоминания о плохом поведении.

- Атака в сговоре. В данном типе атаке несколько транспортных средств образуют союз для совместных атак в VANET. Например, вредоносные транспортные средства дают исключительно хорошие отзывы своим союзникам, даже если их производительность недостаточна для повышения уровня доверия. Для защиты от данного типа атаки вводятся дополнительные социальные факторы, чтобы помочь в фильтрации вредоносных транспортных средств.

### **Вычисление значения локального доверия**

Предполагается, что результаты оценки среди транспортных средств имеют два уровня: надежный и ненадежный. Каждый раз этот процесс воспринимается как независимый, поэтому результаты оценки подчиняются биномиальному распределению. Предположим, что транспортное средство  $v_i$  получил  $n$  сообщений от транспортного средства  $v_j$ , и среди них  $k$  – количество правдивых. Функция вероятности описывается следующим образом:

$$f(k|p_{ij}) = C_n^k p_{ij}^k (1 - p_{ij})^{n-k} \quad (1)$$

где  $p_{ij}$  представляет собой вероятность того, что автомобиль  $v_j$  посылает истинные сообщения в  $v_i$ . Локальное значение доверия связано с  $p_{ij}$ . Поскольку сопряженное предварительное распределение биномиального распределения

является бета-распределением, предполагается, что  $beta(\alpha, \beta)$  является вероятностным распределением  $p_{ij}$ , а предварительное распределение дано:

$$f(p_{ij}; \alpha, \beta) = \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} p_{ij}^{\alpha-1} (1 - p_{ij})^{\beta-1} \quad (2)$$

где  $\Gamma$  – гамма-функция, параметры  $\alpha, \beta > 0$  и  $0 \leq p_{ij} \leq 1$ . Изначально отсутствуют взаимодействия между транспортным средством  $v_i$  и  $v_j$ , и нет никаких предварительных знаний, поэтому предполагается, что  $p_{ij}$  соответствует нормальному распределению, которое является специальным бета распределением с  $\alpha = 1$  и  $\beta = 1$ .

Согласно Байесовскому выводу, апостериорное распределение приведено:

$$f(p_{ij}|k) \propto f(k|p_{ij})f(p_{ij}) \quad (3)$$

Комбинируя (1) – (3), можем описать апостериорное распределение следующим образом:

$$f(p_{ij}) = \frac{\Gamma(n+\alpha+\beta)}{\Gamma(k+\alpha)\Gamma(n-k+\beta)} p_{ij}^{k+\alpha-1} (1 - p_{ij})^{n-k+\beta-1} \quad (4)$$

Что также является бета распределением, а именно  $beta(\alpha + k, \beta + n - k)$ . Теперь можно получить распределение вероятности  $p_{ij}$ , а ожидаемое значение  $p_{ij}$  можно рассматривать как локальное значение доверия  $m_{ij}$  транспортного средства  $v_i$  от транспортного средства  $v_j$ .

Учитывая, что в различных сценариях применения, примерные веса ложных и истинных сообщений различны, поэтому для указания относительного веса ложных сообщения вводится  $w_{род}$ . Кроме того, для того чтобы сфокусироваться на недавних взаимодействиях и не позволить  $v_i$  легко забывать плохое поведение  $v_j$ , вводится коэффициент забывчивости  $\gamma$  для обновления  $\alpha$  и  $\beta$ :

$$\alpha = \gamma \cdot \alpha + k \quad (5)$$

$$\beta = \gamma \cdot \beta + (n-k) \cdot w_{\text{род}} \quad (6)$$

Коэффициент забывчивости  $\gamma$  является адаптивным значением, которое связано с последним обновленным локальным значением доверия  $m_{ij}^{old}$ . Вычисление коэффициента забывчивости происходит следующим образом:

$$\gamma = c \cdot (1 - m_{ij}^{old}) \quad (7)$$

где  $c$  – параметр для управления фактором забывчивости. Принятие этого адаптивного фактора распада в эту схему позволит эффективно защитить от атаки on-off.

Локальные значения уровня доверия  $m_{ij}$  описываются уравнением ниже:

$$m_{ij} = \frac{\alpha}{\alpha + \beta} \quad (8)$$

Так как Байесовский вывод эффективен только тогда, когда предыдущий заслуживает доверия, что означает, что транспортные средства должны взаимодействовать достаточно часто, прежде чем впервые будет обновлен  $m_{ij}$ .

### Список литературы:

1. Tan S. A trust management system for securing data plane of ad-hoc networks / S. Tan, X. Li, and Q. Dong // IEEE Transactions on Vehicular Technology. – 2015. – Vol. 65. – № 9. – P. 7579–7592.
2. Soleymani S.A. A secure trust model based on fuzzy logic in vehicular ad hoc networks with fog computing / S.A. Soleymani, A.H. Abdullah, M. Zareei, M.H. Anisi, C. VargasRosales, M.K. Khan, and S. Goudarzi // IEEE Access. – 2017. – Vol. 5. – P. 15619 – 15629.
3. Li W. Art: An attack-resistant trust management scheme for securing vehicular ad hoc networks / W. Li, H. Song // IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. – 2015. – Vol. 17. – № 4. – P. 960 – 969.

4. Xia H. An attackresistant trust inference model for securing routing in vehicular ad-hoc networks / H. Xia, S.-s. Zhang, Y. Li, Z.-k. Pan, X. Peng, and X. Cheng // IEEE Transactions on Vehicular Technology. – 2019. – Vol 68. – P. 7108 – 7120
5. Hu H. Replace: A reliable trust-based platoon service recommendation scheme in vanet / H. Hu, R. Lu, Z. Zhang, J. Shao // IEEE Transactions on Vehicular Technology. – 2016. – Vol. 66. – № 2. – P. 1786 – 1797.
6. Xiao Y. Bayestrust and vehiclerank: Constructing an implicit web of trust in vanet / Y. Xiao, Y. Liu // IEEE Transactions on Vehicular Technology. – 2019. – Vol. 68. – № 3. – P. 2850 – 2864.
7. Zhang J. AATMS: An Anti-Attack Trust Management Scheme in VANET / J. Zhang, K. Zheng, D. Zhang, B. Yan // IEEE Access. – 2020. – Vol. 8. – AATMS. – P. 21077 – 21090.
8. Page L. The pagerank citation ranking: Bringing order to the web.” Stanford InfoLab / L. Page, S. Brin, R. Motwani, T. Winograd // Stanford InfoLab, Tech. Rep. – 1999. – Vol. 1. – P. 1-17.
9. Lin B. A cloud-based trust evaluation scheme using a vehicular social network environment / B. Lin, X. Chen, L. Wang // 24th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC). – 2017. – P. 120 – 129.
10. Kerrache C.A. TFDD: A trust-based framework for reliable data delivery and DoS defense in VANETs / C.A. Kerrache, N. Lagraa, C.T. Calafate, A. Lakas // Vehicular Communications. – 2017. – Vol. 9. – P. 254 – 267.
11. Kerrache C.A. On the Human Factor Consideration for VANETs Security Based on Social Networks / C.A. Kerrache, N. Lagraa, A. Benslimane, C.T. Calafate, J.-C. Cano // IEEE International Conference on Communications (ICC). – 2018. – P. 1 – 6.
12. Barka E. Towards a trusted unmanned aerial system using blockchain for the protection of critical infrastructure / E. Barka, C.A. Kerrache, H. Benkraouda, K. Shuaib, F. Ahmad, F. Kurugollu // Transactions on Emerging Telecommunications Technologies. – 2019. – P. 1 – 24.

## ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕГИОНЕ

**Загребен Егор Вячеславович**

*магистрант,  
ФГБОУ ВО Ижевский государственный технический  
университет имени М.Т. Калашникова,  
РФ, г. Ижевск*

**Галиахметов Раиль Ахсанович**

*научный руководитель, д-р экон. наук, профессор,  
кафедра Цифровая экономика,  
ФГБОУ ВО Ижевский государственный технический  
университет имени М.Т. Калашникова,  
РФ, г. Ижевск*

### STATE REGULATION OF THE TRANSPORT AND LOGISTICS SYSTEM OF CONSTRUCTION IN THE REGION

**Egor Zagreben**

*Master's student,  
Izhevsk State Technical University named after M.T. Kalashnikov,  
Russia, Izhevsk*

**Rail Galiakhmetov**

*Scientific director,  
Dr. econ. sciences, professor,  
Department of Digital Economy,  
Izhevsk State Technical University named after M.T. Kalashnikov,  
Russia, Izhevsk*

**Аннотация.** В статье рассматриваются особенности государственное регулирование транспортно-логистической системы строительства в регионе. Перспективы развития и современные методы решения проблем в государственной транспортно-логистической системе строительства в регионе.

**Abstract.** The article discusses the features of state regulation of the transport and logistics system of construction in the region. Prospects of development and modern methods of solving problems in the state transport and logistics system of construction in the region.

**Ключевые слова:** транспортная логистика, строительство, государственное регулирование транспортно-логистической системы

**Keywords:** transport logistics, construction, state regulation of the transport and logistics system

Организация государственных транспортно-логистической системы строительства в регионе, рассматривается как один из элементов повышения качественного обслуживания экономики региона. [1]

Государственное регулирование транспортно-логистической системы строительства в регионе можно рассматривать как подсистему транспортной системы региона и также как подсистему федеральной транспортно-логистической системы (ТЛС). [1] Государственное регулирование транспортно-логистической системы строительства в регионе имеет главное ограничение по территориальному признаку – границы региона, транспортно-логистические субъекты которого она объединяет. Система направлена на оптимизацию движения грузовых потоков на территории региона. Система должна стремиться к полному охвату всех транспортных потоков в пределах региона, то есть охват всех грузополучателей и грузоотправителей. [1]

В системе региона транспортно-логистической можно выделить подсистемы условно управляемую и управляющую. Управляемая подсистема региона состоит из тех организаций (функциональные субъекты, исполнители), представляют которые услуги транспортно-логистические. [3]

Управляющая подсистема состоит на данный момент из множества субъектов управления – посредников транспортно-логистической системы регионального строительства и управленческих подразделений транспортно-логистических функциональных субъектов, применяемых на территории региона. [1]

Современной особенностью построения управляющей подсистемы государственного регулирования транспортно-логистической системы строительства в регионе является децентрализация управления. Таким образом, управляющая



подсистема государственного регулирования транспортно-логистической системы строительства в регионе будет представлять собой трехуровневую иерархическую структуру, основными уровнями которой будут являться уровень исполнителя транспортно-логистического управления, уровень транспортно-логистического центра -посредника и высший - уровень межфирменной интеграции управления. [1] В настоящее время на рынке транспортных услуг интеграция субъектов производится до второго уровня - посредника. [6] Развитие перспективой государственного регулирования транспортно-логистической системы строительства в регионе является подсистем управляющих интеграция посредников и функциональных подсистем исполнителей на высшем третьем уровне системы. [1]

Определяющая задача региональной управляющей подсистемы – сформировать связи внутрисистемные для отдельных управляющих субъектов с функциональными исполнителями, создать связи между организациями системы и региональные связи. Основные покупатели транспортно-логистического управления, при существовании управляющего центра, в настоящее время избавлены от необходимости контактировать с каждым исполнителем отдельно. Для определения выполнения заказа на транспортно-логистической организации в логистической системе применяется определенная схема отношений: «Заказчик – управляющая региональная подсистема (транспортно-логистического управления или региональные подразделения исполнителя) - Исполнители транспортно-логистической организации (Управляемая подсистема)». [3]

Следовательно, в государственного регулирования транспортно-логистической системы строительства в регионе подразумевается, что будут работать различные субъекты, относящиеся к организациям и структурам любого региона страны, которые могут быть учреждены любой логистической или транспортным предприятием, государственным органом или фирмами предоставляющими разные транспортно-логистические услуги. [2]

Рассматриваемые региональные субъекты, это элементы взаимозаменяемого государственного регулирования транспортно-логистической системы строительства в регионе, конкурируют между собой и выполняют параллельные функции. Настоящая деятельность системы и субъектов управления направлена на достижение двух целей, в чем-то противоположных: на снижение транспортно-логистических издержек и, с другой стороны, на ускорение обращения грузопотоков. [4]

Компьютерные современные технологии позволяют создать производственную кооперацию по информационным сетям в рамках информационного единого пространства. Единичные предприятия имеющие юридическую независимость и хозяйственную самостоятельность, вынуждены подчиняться установленным правилам координации в системе. Отличаются структуры особой гибкостью, так как объединяют информационные ресурсы их участников, а интеграция ресурсов производственных является временной под отдельные заказы. Для государственного регулирования интеграции субъектов транспортно-логистической системы строительства в регионе целесообразно применять иерархический подход, и организации отдают функции координации одному транспортно-логистическому центру из числа организаций или фирм созданному специально, для работы с потребителями. [5]

Преимущественное определение иерархического подхода перед не иерархического определяется тем, что обслуживание комплексное малых предприятий определяет более сложную процедуру выбора среди большого спектра уникальных и проблемных услуг, предоставляемыми разными поставщиками.

На современном уровне большинство элементов системы разрознены и направлены на достижение частных целей и мало способствующих развитию настоящих целей государственного регулирования транспортно-логистической системы строительства в регионе. [5] Дальнейшее развитие и изменения системы связаны с установлением взаимосвязей между элементами функциональной подсистемы, выполняющими функции однородные с последующей межфункциональной интеграцией системы. [6]

## Список литературы:

1. 5 новых технологий, которые навсегда изменят логистику10:40, 9 Апреля 2019. URL: <https://news.ati.su/article/2019/04/09/5-novyh-tehnologiy-kotorye-navsegda-izmenyat-logistiku-094000/>.
2. Есимсеитова К.А., Есимсеитов М.С., Елшибекова А.А. Методы логистического управления на транспорте. URL: <https://be5.biz/ekonomika1/r2012/2458.htm>.
3. Бурмистрова Е.В. Логистика в строительном производстве. // Теория и практика современной науки. 2015. № 5. (5). С. URL: [https://studylib.ru/doc/2439863/logistika-v-stroitel.\\_nom-proizvodstve](https://studylib.ru/doc/2439863/logistika-v-stroitel._nom-proizvodstve).
4. Калашников С.А., Эфендиев У.Н. Логистическая модернизация бизнес-процессов строительных предприятий. Рязань, 2012. С. URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01007939739>.
5. Адамов Н.А., Кеменов А.В. Методы управления инвестиционно-строительной деятельностью, основанные на логистических подходах. URL: [http://www.e-rej.ru/Articles/2012/Adamov\\_Kemenov.pdf](http://www.e-rej.ru/Articles/2012/Adamov_Kemenov.pdf).
6. Sokolova N.G., Titova O.V. Digital marketing as a type: concept, tools and effects // Advances in Economics, Business and Management Research, volume 81 1st International Scientific Conference "Modern Management Trends and the Digital Economy: from Regional Development to Global Economic Growth" (MTDE 2019) / С.509-513. DOI: 10.2991/mtde-19.2019.101, ISBN: 9789462527218 (Соколова Н.Г., Титова О.В. Цифровой маркетинг как тип: концепция, инструменты и эффекты).

## **РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ШТУКАТУРКИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЛАЖНОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ**

***Косицкий Сергей Сергеевич***

*студент*

*Ульяновского государственного Технического университета,  
РФ, г. Ульяновск*

***Кожевникова Дарья Валериевна***

*студент, Ульяновского государственного Технического университета,  
РФ, г. Ульяновск*

***Куликова Евгения Витальевна***

*студент,*

*Ульяновского государственного Технического университета,  
РФ, г. Ульяновск*

Гигроскопический материал, часто пористый или волокнистый с паропроницаемыми свойствами, образует пассивные буферные явления влаги, где влага может перемещаться между окружающей средой и материалом. Это приводит к адсорбции влаги во время фаз высокой влажности и десорбции во время фаз низкой влажности для достижения равновесия влаги с давлением пара. Строительные материалы могут использовать эту буферизацию влаги для контроля влажности в помещении, пассивно регулируя колебания в целом, обеспечивая большую стабильность внутренней среды. Экстремальные значения относительной влажности (RH) связаны с плохим качеством воздуха в помещении и влияют на комфорт, здоровье и самочувствие жильцов.

Современные здания спроектированы так, чтобы быть хорошо изолированными с минимальной инфильтрацией для снижения теплопотерь. Хотя относительная влажность воздуха в помещении обычно контролируется установками кондиционирования воздуха, было показано, что такие системы недостаточны для доведения относительной влажности воздуха в помещении до оптимального уровня в некоторых случаях и требуют дополнительного потребления энергии. Взаимодействие обитателей с механическими системами играет жизненно важную роль в энергетических и углеродных характеристиках зданий, а также в регулировании качества воздуха внутри помещений. Simonson

et al. сообщалось о достоинстве наличия гигроскопичных материалов в замкнутом пространстве для умеренного изменения влажности в помещении, в то время как другие позже свидетельствовали о положительном влиянии на энергоэффективность и комфорт пассажиров.

При различных условиях высокой и низкой влажности влага будет проникать в гигроскопичный материал только до десорбции и будет варьироваться в зависимости от физических и химических свойств материала. Для типичного штукатурного материала эта максимальная глубина составляет примерно 10 мм. Поэтому в данном исследовании будут рассмотрены только те поверхностные отделочные материалы, которые могут взаимодействовать с относительной влажностью окружающей среды. Выбранные материалы включают гипсовую штукатурку, обычный строительный материал, и "глину", глиняный штукатурный материал, который, как было показано, обладает превосходными свойствами буферизации влаги. Используемая "глина" представляет собой каолинит со значительным количеством частиц размером с ил и полностью характеризуется Maskell et al.

Каждый образец был подготовлен в соответствии с НОРД-тестом. Размер образца составлял 150 мм × 150 мм × 20 мм толщиной, причем толщина образца в два раза превышала ожидаемую глубину проникновения влаги, чтобы учесть неопределенность. Перед помещением образцов в камеру окружающей среды с контролируемыми изменяющимися условиями заднюю и боковые грани образцов покрывали алюминиевой лентой для герметизации, чтобы обеспечить взаимодействие влаги с окружающим воздухом только через одну грань (площадь 150 мм × 150 мм) материала. Образцы сначала хранили в среде при температуре 23°C и 50% RH после литья в течение 28 дней и взвешивали, чтобы убедиться, что они находятся в равновесии с окружающей средой. После этого их переносили в экологическую камеру при тех же условиях не менее чем на 96 ч (4 дня) до проведения испытаний в соответствии с процедурой испытаний NORD.

## **Методы**

Для оценки полученных результатов использовалась стандартная процедура **NORD test**. Этот метод предусматривает прямоугольное изменение относительной влажности от 33% до 75%, причем 16 ч при высокой относительной влажности и 8 ч при низкой. Этот метод был использован в качестве контроля для дальнейших испытаний изменения температуры и синусоидальной волновой функции. Чтобы самостоятельно исследовать влияние изменения температуры, метод был модифицирован для ступенчатого изменения температуры между 18°C и 28°C при постоянной влажности. Наконец, как вариации относительной влажности, так и температуры были исследованы под действием синусоидальной волны.

## **Результаты**

Все результаты показывают сходные широкие тенденции независимо от того, была ли переменная динамической или статической:

Более высокие температуры приводили к большей амплитуде сорбции, в то время как более низкие температуры приводили к меньшему поглощению и высвобождению влаги.

Относительная влажность оказывает значительное влияние как на амплитуду, так и на смещение пиков.

## **Анализ и обсуждение**

В то время как изменение температуры и влажности было исследовано индивидуально экспериментально, комбинированное влияние синусоидального изменения влажности и температуры можно оценить численно. Эта результирующая кривая может быть достигнута усреднением двух наборов данных в данный момент времени. Из этого следует, что одновременное изменение как температуры, так и RH приведет к снижению сорбционной емкости материала, а также к дальнейшему замедлению времени отклика, указываемому смещением отклика.

Сочетание горячего и сухого состояния, по-видимому, полностью использует сорбционную способность материала, в то время как холодное и влажное

состояние приводит к колебаниям сорбции наименьшей амплитуды. Производительность материала, по-видимому, довольно стабильна при воздействии в холодном и сухом состоянии, а склонность к постоянной десорбции влаги в горячем и влажном состоянии меньше, чем результирующая кривая горячего и сухого состояния. Горячее и влажное состояние дало бы лучшую производительность по сравнению с холодным и влажным состоянием, но также имеет тенденцию непрерывно выделять влагу. Сочетание холодного и сухого состояния оценивается относительно хорошо с точки зрения сорбционной способности и времени отклика при сохранении работоспособности.

Это исследование приняло профиль тестирования цикла 8-16 ч как для распределения времени, так и для распределения амплитуды изменения температуры/RH. Полученная сорбция влаги не следует одинаковым периодам времени, как правило, приближаясь к равномерному распределению между адсорбцией и десорбцией. Условия предварительной подготовки для обоих материалов одинаковы: влажность контролируется при 50% RH, а температура устанавливается равной 20°C, что обеспечивает равновесное состояние материалов до начала испытаний. Тем не менее, оба материала демонстрировали переменную производительность во время второго цикла испытаний, что указывает на дальнейшие динамические эффекты.

Результирующая точка пиковой амплитуды также может быть другой формой точки сорбционного баланса. Результаты, полученные в этом исследовании, показывают, что пиковые точки почти никогда не синхронизируются с запрограммированной настройкой, вызывая смещение во времени отклика. Это явление сравнимо с термическим запаздыванием. Смещение влажности, вероятно, связано с нелинейной природой сорбции, обычно наблюдаемой при изотермической стационарной сорбции. Различная комбинация высокой и низкой температуры, соответствующая данной влажности, влияет на мгновенную скорость адсорбции и десорбции материала, которая будет определять форму результирующего сорбционного поведения.

В данном исследовании экспериментально показано влияние влажности и изменения температуры на способность различных гигроскопических материалов пассивно регулировать RH окружающей среды в помещении. . В этой статье представлены численные результаты при объединении этих вариаций. Добавление синусоидального изменения температуры с влажностью привело бы к возникновению пониженной сорбционной способности, но увеличению задержки влаги между пиками, независимо от того, насколько высока эффективность буферизации влаги материала. Пассивная система буферизации влаги имеет большой потенциал для применения в любом климате при правильной регулировке и тщательном рассмотрении.

Поскольку условия окружающей среды в реальном мире почти никогда не бывают постоянными, изучение того, как материалы могут реагировать в изменяющихся условиях, могло бы помочь проектировщикам в выборе материалов для внутренних поверхностей. Ожидаемое воздействие улучшит конструкцию низкоэнергетических герметичных зданий и других применений, требующих тщательного контроля окружающей среды, используя материал для пассивного регулирования влажности в окружающей среде посредством динамической адсорбции и десорбции. Это свидетельствует о необходимости учитывать большую меру внутренней среды за пределами только температуры или влажности. Выбор материала приведет к тому, что он внесет свой вклад в баланс влажности внутренней среды и станет частью системы контроля влажности.

### **Список литературы:**

1. Новые способы производства отделочных работ/ пер с немецкого Г.Г. Гречушниковой. М.: Стройиздат, 1990.234 стр.



## **РУБРИКА 2.**

### **«ЭКОНОМИКА»**

#### **ОСОБЕННОСТИ ПОЛИТИКИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

***Голуб Христина Игоревна***

*студент,  
Белорусский государственный университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

***Кунцевич Виктор Павлович***

*научный руководитель  
старший преподаватель,  
Белорусский государственный университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

На современном этапе развития мировой экономики иностранные инвестиции выступают одним из главных показателей устойчивого развития, а также повышения конкурентоспособности. Проблема привлечения иностранных инвестиций в реальный сектор экономики Республики Беларусь существует уже несколько лет, сохраняя свою актуальность и научную значимость на текущем этапе развития в условиях глобализации. Стремление к открытости экономики, завоеванию доверия на мировом рынке, участию в международном финансовом обмене обуславливает необходимость создания благоприятных условий для привлечения иностранного капитала в Беларусь.

Инвестиции способствуют экономическому росту страны, обеспечивают благоприятный финансовый климат, а также являются дополнительным источником капиталовложений в национальное производство товаров и услуг. Приток иностранных инвестиций важен для выхода из современного кризисного состояния, вызванного дестабилизацией национального хозяйства на фоне политической нестабильности, введения санкций и пандемии. Иностранные инвестиции представляют собой отличный дополнительный источник финансов, материальных ценностей и иного имущества, которые способствуют обновлению и

расширению основного капитала; осуществлению инвестиционных проектов, обеспечивающих рост экономического благосостояния, а также насыщение отечественного рынка [3]. Это влечет за собой повышение уровня квалификации сотрудников, так как инвестиции направлены на конкретные цели и объекты.

В настоящее время происходит обострение конкурентной борьбы за привлечение прямых иностранных инвестиций, что стимулирует местные государственные органы принимать более активные меры по созданию благоприятного инвестиционного и бизнес-климата, разрабатывать более эффективные механизмы привлечения прямых иностранных инвестиций.

В Республике Беларусь рынок инвестиций находится в стадии своего формирования и развития. За период становления рынка инвестиций в стране разработана нормативно-правовая база его регулирования, создано национальное агентство инвестиций и приватизации, разрабатываются и реализуются государственные и региональные программы по привлечению инвестиций и совершенствованию инвестиционного климата. Однако, по размеру накопленных прямых иностранных инвестиций на душу населения она значительно уступает партнерам по Евразийскому экономическому союзу. Так, на 1 января 2021 г. среднедушевые накопленные прямые иностранные инвестиции в России составили 3061 долл. США, в Казахстане – 8063 долл. США, в Беларуси – 1536 долл. США. Для сравнения в странах-соседях: Латвии – 10960 долл. США, Литве – 8815 долл. США, Польше – 6257 долл. США., в Украине – 1119 долл. США. Представленные данные свидетельствуют о значительном незадействованном потенциале привлечения прямых иностранных инвестиций в экономику Беларуси [1].

С учетом мирового опыта в Республике Беларусь сформирована база нормативных правовых актов, регулирующих инвестиционную деятельность на национальном уровне:

- базовые законы Республики Беларусь: «Об инвестициях»; «О государственно-частном партнерстве»; «О концессиях»; «О свободных экономических зонах»;

- акты, регламентирующие особые условия реализации инвестиционных проектов с применением специальных преференциальных режимов: инвестиционные договоры; свободные экономические зоны; Китайско-белорусский индустриальный парк «Великий камень»; Августовский канал; Парк высоких технологий; малые, средние города, сельская местность.

- нормативные правовые акты, затрагивающие вопросы инвестиций. К ним относятся: Таможенный кодекс Евразийского экономического союза; Налоговый кодекс Республики Беларусь; Кодекс Республики Беларусь о земле; Гражданский кодекс Республики Беларусь; Закон об архитектурной, строительной деятельности в Республике Беларусь и другие.

Для повышения инвестиционной привлекательности Республики Беларусь:

1.1. Созданы специальные преференциальные режимы в:

- китайско-белорусском индустриальном парке «Великий камень». В нём предусмотрено освобождение от налога на прибыль на 10 лет и в последующем их снижение на 50 % до 2062 г., освобождение от налога на недвижимость и земельного налога. Снижен минимальный порог по объему инвестиций при условии их вложения в трехлетний срок, освобождение от таможенных пошлин на товары для реализации проекта, при экспорте товаров за пределы ЕАЭС. Подоходный налог 9 % (вместо привычных 13%).

- Парке высоких технологий для развития ИТ-бизнеса. Резиденты Парка высоких технологий освобождаются от всех корпоративных налогов, включая налог на добавленную стоимость и налог на прибыль. Также освобождается от оффшорного сбора с дивидендов, налога на недвижимость, земельного налога на период строительства; таможенных платежей. Правовой режим Парка высоких технологий действует по принципу экстерриториальности.

- Свободных экономических зонах. Увеличены сроки освобождения резидентов СЭЗ от налога на прибыль (дополнительно на 5 лет с 1 января 2017 г.), налога на недвижимость, земельного налога, предусмотрено полное освобождение от уплаты арендной платы за земельные участки и «ввозного» налога на

добавленную стоимость в отношении произведенных из импортного сырья товаров при их реализации на территории ЕАЭС.

- на территории сельской местности и малых городских поселений в сфере торговли, общепита и бытового обслуживания. Освобождение от НДС, налога на недвижимость, земельного налога, арендной платы за земельные участки. Освобождение от подоходного налога для индивидуальных предпринимателей в отношении прибыли, полученной в результате реализации товаров и услуг собственного производства; налога на недвижимость (с капитальных строений и машиномест, расположенных в малых городах и сельской местности).

1.2. В соответствии с вступившими в силу с 01.02.2019 изменениями в Закон Республики Беларусь «О государственно-частном партнерстве»:

- расширена сфера осуществления ГЧП информационной, телекоммуникационной и иной инфраструктурой;

- расширены гарантии прав частного партнера, в том числе в части долгосрочного финансирования по обязательствам государственного партнера в течение срока реализации проекта ГЧП;

- уточнены и расширены функции государственного партнера;

- введены два вида процедур проведения конкурса (двух и трех этапного конкурсов) увеличен срок заключения соглашения о ГЧП для целей вовлечения в проект финансирующих организаций.

1.3. Внесены изменения в налоговое законодательство, предусматривающие снижение налоговой нагрузки, в том числе для организаций, реинвестирующих прибыль в развитие, а также изменения в уголовное законодательство, касающиеся совершенствования и либерализации мер ответственности в сфере предпринимательской деятельности.

1.4. Издан ряд ключевых актов Главы государства, в том числе по улучшению бизнес-климата, среди которых Декреты Президента Республики Беларусь № 6 «О стимулировании предпринимательской деятельности на территории средних, малых городских поселений, сельской местности», № 7 «О развитии предпринимательства» и № 8 «О развитии цифровой экономики».

2. Эффективность стимулирования прямых иностранных инвестиций в интересах устойчивого развития. Результаты проведения активной инвестиционной политики позволили создать достаточные предпосылки для увеличения объемов привлекаемых иностранных инвестиций в реальный сектор экономики страны. На протяжении 25 лет (1996-2020 гг.) в экономику Республики Беларусь привлечено более 250 млрд. долларов США инвестиций. Так, по итогам 2020 года поступление иностранных инвестиций в Республику Беларусь составило 8680,2 млн. долл. США (в 2019 г. - 10006,8 млн. долл.), из них прямых – 6006,0 млн. долл. (в 2019 г. - 7233,2 млн. долл.), портфельных – 4,8 млн. дол. (в 2019 г. – 6,7 млн. долл.), прочих – 2669,4 млн. долл. ( в 2019 - 2766,9 млн. долл.). Кроме того, по оценкам Белстата в 2020 году произошло сокращение объема прямых иностранных инвестиций в экономику на чистой основе. Они составили 7,2 млрд долл. США или 72,3 % от общего объема иностранных инвестиций. При этом возрастает объем реинвестирования, а значит, новых инвесторов появляется все меньше [2].

Основной страной – инвестором экономики Республики Беларусь на протяжении 2016-2020 гг. остается Российская Федерация. Сохраняет значительную долю участия в притоке средств в страну Великобритания и Кипр, что в первую очередь обусловлено наличием в данных странах льготного налогообложения и, в большинстве случаев, являющимся формой возврата средств, ранее выведенных из экономики Беларуси.

Таким образом, можно сделать вывод, что до настоящего времени прямые иностранные инвестиции не стали в должной мере эффективным инструментом преобразовательных процессов в экономике страны. В основе сокращения прямых иностранных инвестиций лежит ряд причин, которые с точки зрения уровня национальной и мировой экономики можно классифицировать как причины мезо– и макроуровня. Мезопричины – обусловлены особенностями и проблемами развития национальной экономики страны. Проблемы, возникающие на этом уровне, могут быть откорректированы и устранены путем совершенствования национального законодательства и реформирования национальной

экономики. Макропричины в своей основе имеют развитие общемировых трендов в формировании и функционировании мирового хозяйства. В определенной степени на них могут повлиять экономики лишь очень крупных стран, например, США или России. В рамках белорусской экономики эти причины необходимо учитывать и осуществлять корректировку инструментов, методов и видов государственной стабилизационной политики.

В области привлечения иностранных инвестиций: во-первых, проводить активную маркетинговую политику, направленную на усиление привлекательности белорусской экономики в глазах иностранных инвесторов. В частности, публиковать соответствующую информацию, освещающую особенности и преимущества ведения бизнеса, а также удачный опыт иностранного инвестирования в экономику Республики Беларусь в интернет-источниках, западных изданиях, в том числе и экономических; во-вторых, при посольствах в зарубежных странах создавать соответствующие отделы, задача которых была бы в информировании потенциальных инвесторов и привлечении их средств в белорусскую экономику; в-третьих, развитие финансового рынка, в частности, рынка акций белорусских предприятий.

Все эти меры могут быть дополнением к проекту «Стратегии привлечения прямых иностранных инвестиций в Республику Беларусь до 2035 года».

### **Список литературы:**

1. Бондарь Д.П. Сравнительный анализ законодательства по регулированию доступа иностранных инвестиций в Республику Беларусь и зарубежных странах / Д.П. Бондарь // Научные стремления. – 2017. – № 21. – С. 74-76.
2. Иностранные инвестиции в Республику Беларусь. – [Электронный ресурс]– Режим доступа. –URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/inostrannye-investitsii/> (Дата обращения 25.07.2021).
3. Колбасникова А.В. Проблемы привлечения иностранных инвестиций в экономику России // Молодой ученый. – 2016. - №26. – 315 с.

## РУБРИКА 3. «ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

### ПОНЯТИЕ И ВИДЫ ВЕЩНЫХ ПРАВ

*Бруева Ольга Николаевна*

*магистрант,  
Университет «Синергия»,  
РФ, г. Москва*

Настоящая статья посвящена вещному праву – основополагающей подотрасли гражданского права, которое еще не получило должного развития и законодательного оформления в действующем российском гражданском законодательстве.

В статье раскрывается понятие вещного права и определены виды вещных прав. Применительно к российскому законодательству в статье рассматриваются нормы права, которые регулируют этот вид правоотношений в настоящее время.

По мнению большинства исследователей в объективном смысле понятие «вещное право» охватывает систему норм, регулирующих отношения субъектов права по поводу обладания ими тем или иным материальным благом. В субъективном смысле вещное право – это возможность удовлетворения лицом своих интересов на какую-либо вещь, находящуюся в сфере его хозяйственного господства.

Специфика вещных прав, включая право собственности, определяется юридическими критериями, позволяющими достаточно точно отграничить этот вид имущественных прав от других их разновидностей, прежде всего от обязательственных прав.

Ахметьянова З.А. пишет, что: «Вещным называют право на вещь, имущество, которое представляет своему обладателю определённые вид и меру возможного поведения, предполагающего непосредственное воздействие на вещь (имущество)» [5, с. 59].

На различных этапах исторического развития в российской науке гражданского права наблюдался не одинаковый подход к определению понятия и видов вещных прав. В отечественной цивилистике до сих пор отсутствуют единые продуманные и обоснованные подходы к определению вещных прав, поскольку многие предшествующие десятилетия сама эта категория отсутствовала в гражданском российском законодательстве.

Сущность вещных правоотношений раскрывается через понятие вещи. Вещные права берут своё начало в римском праве. Римские юристы относили к вещам всякую телесную вещь, обладающую такими привычными качествами, как масса и пространство. Вещи, участвующие в обороте, могли быть как в единственном числе, так и в целом имущественном комплексе.

К вещным правоотношениям в римском праве были отнесены только те отношения, которые непосредственно связаны с вещными, имущественными правами лица. Все остальные составляли содержание иных правоотношений.

Существовали различные правовые режимы, которые образовывали систему вещных прав: право собственности, владения и держания; права на чужую вещь. Среди всех существовавших вещных прав сущностным и системообразующим институтом являлось право собственности.

Право собственности в римском праве означало прямое и непосредственное господство лица над вещью, связанное с правом распоряжения ею. Особенностью римского института собственности было то, что в римском праве не было жесткого разграничения между частной и государственной собственностью. Все вещи, которые не были изъяты из оборота, находились исключительно в собственности частных лиц. Поэтому и только лишь в установленных пределах право собственности – это полное и абсолютное господство лица над вещью.

Кроме права собственности к вещным и абсолютным правам относились также права на чужие вещи: сервитут, эмпфитевзис, суперфиций, узуфрукт, закладное право и др. Словом «сервитут» римское право обозначало желание сделать чужую вещь «служащей» нашим интересам. Самым распространённым и обширным по своему содержанию правом пользования чужой вещью был



узуфрукт, который позволял своему обладателю как пользоваться самой чужой вещью, так и извлекать из неё плоды, не повреждая и не изменяя самой вещи.

Германское гражданское право, а именно «пандектное учение» обобщило и систематизировало источники римского частного права. Составной частью пандектного учения стала теория вещного права, заменившая собой феодальные юридические конструкции «расщепленной» собственности. Ее существо составляет признание наряду с правом собственности ограниченных вещных прав на чужие недвижимые вещи.

Следует отметить, что вещные права складываются и развиваются под влиянием особенностей исторического развития и экономических потребностей конкретного правопорядка страны. В гражданском праве большинства зарубежных стран основное место в системе вещных прав занимает право собственности. Кроме того, в систему вещных прав входят и другие вещные права, это права на чужие вещи.

Исторически сложилось так, что наиболее близкой правовой системой к российской системе являлось германское гражданское право, соответственно и нормы российского вещного права дореволюционной России были почти аналогичны. Однако в советский период в связи с национализацией земли и большинства других объектов недвижимости надобность в категории вещных прав отпала. Право оперативного управления долго оставалось единственно признаваемым отечественным законодательством ограниченным вещным правом.

В действующем российском законодательстве перечень ограниченных вещных прав в целом остаётся прямо предусмотренным только федеральными законами.

Объектом любого вещного права всегда является вещь (имущество). Вещь - материальный объект (физически осязаемый объект), обладающий пространственными характеристиками, имеющий экономическую форму товара и в силу этого относящийся к объектам гражданских прав.

Что касается соотношения таких понятий, как «вещь» и «имущество», то во многом эти понятия пересекаются, совпадают, поскольку в качестве имущества выступают прежде всего предметы материального мира, обладающие некоторой овеществлённой формой, т.е. вещи. Однако термин «имущество» несколько шире по объёму, поскольку, в частности, наряду с понятием «вещь» охватывает и понятие «имущественные права».

Вещное право включает в себе «власть над вещью», не зависящую от смены собственника или владельца, когда как в обязательственном праве власть кредитора распространяется на поведение обязанного лица, а не на вещь.

Вещные права характеризуются следующими основными чертами:

- они устанавливают господство над вещью;
- они юридически оформляют непосредственное отношение лица к вещи, которое даёт ему возможность использовать данную вещь в своих интересах без участия других лиц;
- вещные права имеют абсолютный характер;
- объектом вещных прав могут быть только индивидуально определённые вещи;
- гибель вещи автоматически прекращает и вещное право на неё.

По мнению известного правоведа Суханова Е.А.: «Вещным правом является предусмотренное законом абсолютное субъективное гражданское право лица, предоставляющее ему возможность непосредственного господства над конкретной вещью и отстранение от неё всех других лиц, защищаемое специальными гражданскими правовыми исками» [4, с. 496].

Вещное право - право собственности представляет лицу максимальные возможности обладания и использования имущества. Право собственности в объективном смысле представляет собой комплексный правовой институт, объединяющий нормы, которые регулируют определённую часть имущественных отношений.

Видами вещных прав являются следующие права:

- право собственности – наиболее широкое по объему правомочий вещное право, предоставляющее управомоченному лицу максимальные возможности использования принадлежащих ему вещей;

- иные, ограниченные (по сравнению с содержанием права собственности) вещные права, например сервитуты.

В российском законодательстве вещные права в основном регулируются ГК РФ. Раздел II ГК называется «Право собственности и другие вещные права». Это название отражает содержание раздела, в котором главное место занимают нормы о праве собственности.

Статья 209 ГК РФ «Содержание права собственности» определяет, что: «Собственнику принадлежат права владения, пользования и распоряжения своим имуществом».

Статья 212 ГК РФ «Субъекты права собственности» четко ограничивает какие виды собственности существуют в РФ: «В Российской Федерации признаются частная, государственная, муниципальная и иные формы собственности».

Юридическое содержание иных вещных прав существенно ограничено, поэтому они и называются ограниченными правами или производными от права собственности.

Статья 216 ГК РФ «Вещные права лиц, не являющихся собственниками» определяет следующее:

1. Вещными правами наряду с правом собственности, в частности, являются: право пожизненного наследуемого владения земельным участком (статья 265 ГК РФ);

право постоянного (бессрочного) пользования земельным участком (статья 268 ГК РФ);

сервитуты (статьи 274, 277 ГК РФ);

право хозяйственного ведения имуществом (статья 294 ГК РФ) и право оперативного управления имуществом (статья 296 ГК РФ).

2. Вещные права на имущество могут принадлежать лицам, не являющимся собственниками этого имущества.

3. Переход права собственности на имущество к другому лицу не является основанием для прекращения иных вещных прав на это имущество.

4. Вещные права лица, не являющегося собственником, защищаются от их нарушения любым лицом в порядке, предусмотренном статьей 305 ГК РФ.

подавляющее большинство вещных прав связано с использованием земельных участков и других объектов недвижимости, поэтому узаконивание вещных прав подлежит государственной регистрации.

Статья 131 ГК РФ «Государственная регистрация недвижимости» регулирует регистрацию в едином государственном реестре органами, осуществляющими государственную регистрацию вещных прав на недвижимость и сделок с ней.

Статья 219 ГК РФ «Возникновение права собственности на вновь создаваемое недвижимое имущество» устанавливает правило: «Право собственности на здания, сооружения и другое вновь создаваемое недвижимое имущество, подлежащее государственной регистрации, возникает с момента такой регистрации».

Статья 223 ГК РФ «Момент возникновения права собственности у приобретателя по договору» определяет, что право собственности у приобретателя вещи по договору возникает с момента ее передачи, если иное не предусмотрено законом или договором.

Следует отметить, что в российском гражданском праве в качестве самостоятельного вещного права не выделяется право владения вещью. Оно традиционно рассматривается лишь в качестве правомочия, составной частью определённых вещных и обязательственных прав.

Имущество, находящееся в собственности двух или нескольких лиц, называется общей собственностью, различают долевую и совместную собственности. Владение и пользование долевой собственностью осуществляется по соглашению сторон, а при отсутствии такого соглашения вопрос решается в судебном порядке. Нормы прекращения права собственности содержит ГК РФ, в соответствии с которым право собственности прекращается в добровольном и принудительном порядке.

Ограниченные вещные права имеют специфические черты:

- переход права собственности на имущество к другому лицу не является основанием для прекращения ограниченных вещных прав на это имущество;
- субъекты этих прав находятся не только в абсолютных правоотношениях с третьими лицами, но и в отношениях с собственником;
- вещные права лица, не являющегося собственником, защищаются от их нарушения любым лицом в порядке, предусмотренным для защиты права собственности.

В соответствии со ст. 294 ГК РФ право хозяйственного ведения представляет собой право государственного и муниципального унитарного предприятия владеть, пользоваться и распоряжаться имуществом в пределах, установленных законом.

Право оперативного управления представляет собой ограниченное вещное право, которое по своему содержанию является более узким, чем право хозяйственного ведения.

Субъектами права оперативного управления являются казённые предприятия и учреждения. Объектом права выступает как недвижимое, так и движимое имущество, находящееся в государственной или в муниципальной собственности. Как и право хозяйственного ведения, право оперативного управления на движимые вещи возникает с момента их передачи собственникам, а на недвижимое имущество – с момента государственной регистрации права.

Сервитут представляет собой вещное право ограничено пользоваться чужой вещью (ст.274 ГК РФ). Собственник недвижимого имущества (земельного участка, другой недвижимости) вправе требовать от собственника соседнего земельного участка, а в необходимых случаях и от собственника другого земельного участка (соседнего участка) предоставления права ограниченного пользования соседним участком (сервитута).

Автор настоящей статьи обращает внимание, что из Земельного кодекса РФ Федеральным законом от 23.06.2014 N 171-ФЗ (ред. от 27.12.2019) «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные

законодательные акты Российской Федерации исключены следующие статьи: статья 20 «Постоянное (бессрочное) пользование земельными участками» и статья 21 «Пожизненное наследуемое владение земельными участками», что говорит о постепенном вытеснении из российского правового пространства этих видов ограниченных вещных прав. В то же время Гражданский кодекс в последней редакции содержит следующие нормы [1].

Статья 265 ГК РФ «Основания приобретения права пожизненного наследуемого владения земельным участком» устанавливает следующее: «Право пожизненного наследуемого владения земельным участком, находящимся в государственной или муниципальной собственности, приобретается гражданами по основаниям и в порядке, которые предусмотрены земельным законодательством».

Земельный кодекс РФ в последней редакции содержит следующие статьи с ограниченными вещными правами на земельный участок: «Статья 22. Аренда земельных участков; статья 23. Право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут, публичный сервитут); статья 24. Безвозмездное пользование земельными участками» [2].

В качестве ограниченного вещного права на жилое помещение ст.31 ЖК РФ называет право членов семьи собственника жилого помещения, проживающего совместно с ним в жилом помещении. Объектом этого права является жилое помещение, а субъектами могут быть только граждане, которые являются членами семьи собственника жилого помещения. Содержание этого вещного права составляет правомочие пользования [3].

Неприкосновенность собственности, восстановление нарушенных прав, их судебная защита закрепляется ГК РФ. Механизм защиты права собственности (и иных вещных прав) состоит из различных способов и средств, которые направлены на восстановление нарушенных имущественных прав.

Статья 301 ГК РФ «Истребование имущества из чужого незаконного владения» определяет следующее: «Собственник вправе истребовать свое имущество из чужого незаконного владения».

С учетом вышеизложенного можно определить, что вещное право возникает в отношении вещи и оформляет юридическую связь субъекта с вещью и господство над ней, обладает абсолютным характером защиты и правом следования.

Из абсолютного характера вещных прав вытекает основополагающий принцип современного вещного права - принцип публичности. В силу этого принципа необходима регистрация (фиксация) вещных прав, делающая их наличие и содержание доступными для всех остальных третьих лиц - участников гражданских правоотношений.

### **Список литературы:**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 28.06.2021, с изм. от 08.07.2021).
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 02.07.2021).
3. Жилищный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 188-ФЗ (ред. от 28.06.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2021).
4. Федеральный закон от 23.06.2014 N 171-ФЗ (ред. от 27.12.2019) «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
5. Ахметьянова, З.А. Вещное право: учебник / З.А. Ахметьянова; Казанский (Приволжский) федеральный университет. – Москва: Статут, 2011. – 360 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450667> (дата обращения: 19.07.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8354-0745-3. – Текст: электронный, С. 59
6. Е.А. Суханов Российское гражданское право: учебник: в 2 томах / отв. ред. Е.А. Суханов; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Юридический факультет, Кафедра гражданского права. – 4-е изд., стереотип. – Москва: Статут, 2015. – Том 1. Общая часть. Вещное право. Наследственное право. Интеллектуальные права. Личные неимущественные права. – 958 с. –URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452474> (дата обращения: 18.07.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8354-0592-3. – ISBN 978-5-8354-1000-2 (т. 1). – Текст: электронная версия, С. 496.

## К ВОПРОСУ ОБ ИНСТИТУТЕ ДЕПОЗИТНОГО СЧЕТА НОТАРИУСА: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

*Савельева Екатерина Игоревна*

*магистрант,*

*Негосударственное образовательное учреждение*

*организация высшего образования Российская академия*

*адвокатуры и нотариата,*

*РФ, г. Москва*

**Аннотация.** Развитие российского законодательства свидетельствует о тенденции усиления роли нотариуса в гражданском обороте. Важнейшим фактором указанного процесса являются стремительные процессы цифровизации общественных и экономических отношений. В условиях развития цифровой экономики нотариат также заявляет о готовности предоставить гражданам и представителям бизнеса новейшие услуги и сервисы, поэтому невозможно шагнуть в новый гражданский оборот, не захватив с собой нотариат. Действительно, за последнее время были приняты нормативные правовые акты, которые направлены на создание самых современных, отвечающих тенденциям времени, нотариальных инструментов и усиление роли нотариуса в гражданском обороте.

Вместе с тем, в настоящее время складывается обратная ситуация: в частности, на протяжении достаточно длительного времени представители научного сообщества обсуждают вопрос развития правового регулирования осуществления нотариальной деятельности и рассматривают целесообразность внесения изменений кардинального характера в законодательство [8]. К числу наиболее спорных и коллизионных направлений в нотариате необходимо отнести институт депозита нотариуса. В настоящее время в отечественном законодательстве отсутствует положение, которым закреплен особый правовой статус депозитного счета нотариуса, и на практике, как правило, это создает целый ряд затруднений. Кроме того, настоящее отсутствие распространенности использования на практике депозита нотариуса специалисты связывают, прежде всего, с недостаточной информированностью участников гражданского оборота о существовании такого важнейшего нотариального инструмента, как «депозит», а



также в связи с существованием большого количества пробелов в законодательстве, регулирующем рассматриваемый институт [12]. Автором статьи проводится анализ правовой природы, а также нормативного правового регулирования института депозита нотариуса, по результатам которого сформулированы выводы о необходимости восполнения пробелов и устранения коллизий, имеющих место в российском законодательстве в части регулирования института депозитного счета в нотариате.

**Ключевые слова:** депозит нотариуса, депозитный счет, нотариат, депонирование, основы законодательства о нотариате, способы обеспечения исполнения обязательств

Тенденции модернизации законодательства Российской Федерации свидетельствуют главным образом об усилении роли нотариуса в гражданском обороте.

Важнейшим фактором указанного процесса являются стремительные процессы цифровизации общественных и экономических отношений.

Бесспорно, в условиях ускоренного развития цифровой экономики нотариат также заявляется о готовности предоставить гражданам и представителям бизнеса новейшие услуги и сервисы, поэтому невозможно шагнуть в новый гражданский оборот, не захватив с собой нотариат. Нотариус, как правило, всегда выступал гарантом законности первичного документа, на основании которого возникает право [9].

Действительно, за последнее время были приняты нормативные правовые акты, целью которых стало создание новых нотариальных инструментов и значительное усиление роли нотариуса в гражданском обороте. В числе таких нормативных правовых актов можно назвать следующие.

В апреле 2019 года были приняты изменения [6], в соответствии с которыми, в случае обращения к нотариусу с целью подачи документов на государственную регистрацию юридического лица или индивидуального предпринимателя государственная пошлина взиматься не будет. Часто применяемое в последнее

время взаимодействие между нотариатом и сотрудниками Федеральной налоговой службы в электронном формате обуславливает освобождение заявителей от уплаты государственных пошлин.

Начиная с начала 2020 года [3] нотариусы в обязательном порядке должны направлять в онлайн режиме документы на регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Нотариус осуществляет подачу документов в Росреестр в электронной форме бесплатно. Вследствие чего, граждане были избавлены от необходимости самостоятельно заниматься организацией вопросов регистрации прав собственности, и освобождены от уплаты государственной пошлины.

Центральная идея принятых новелл заключается в создании надежных и эффективных правовых инструментов для осуществления «цифрового оборота», формирования защищенной и безбарьерной среды с целью заключения безопасных сделок в электронном виде. Принципиальное значение заключается в том, что залогом эффективной работы данных инструментов служит именно нотариус, который продолжает от имени государства обеспечивать защиту прав граждан и права собственности в эпоху стремительного развития высоких технологий.

В сложившихся условиях деятельность нотариусов должна всецело отвечать требованиям, предъявляемым экономическими реалиями современного мира и актуальными общественными запросами.

Вместе с тем, в настоящее время складывается обратная ситуация. Так, на протяжении длительного периода среди научного сообщества рассматриваются наиболее актуальные вопросы правового регулирования нотариальной деятельности, и обсуждается целесообразность внесения в законодательство, регулирующее данную сферу, изменений кардинального характера [8].

Невзирая на тот факт, что на деятельность нотариата продолжает оказывать сильное влияние единая унифицированная нотариальная практика, с помощью которой большая часть существующих пробелы в законодательстве, *de facto* устраняется, необходимо подчеркнуть, что она не может и не должна устранять проблемы правового регулирования. Подобные лакуны законодательства могут

быть устранены только судебной практикой либо в ходе законотворческого процесса [9].

Институт депозит нотариуса относится к числу наиболее спорных и коллизионных направлений в нотариальной деятельности.

Несмотря на динамичное развитие институтов гражданского и нотариального права, институт депозита нотариуса, очевидно, нуждается в большем внимании со стороны законодателя. К сожалению, следует сказать о том, что внесенные за последнее время законодательные изменения не смогли привести к реальному устранению пробелов нормативного правового регулирования данного института, а способствовали тому, что монолитное действие нотариуса – принятие в депозит денежных средств и ценных бумаг – по сути разделилось на принятие в депозит и на депонирование. Так, в 2018 году были приняты два федеральных закона: один [4] внес изменения в Основы законодательства Российской Федерации о нотариате, вторым [5] были внесены изменения в несколько статей Гражданского кодекса. Принятые изменения буквально разделили институт депозита нотариуса на два указанных нотариальных действия.

В настоящее время в законодательстве отсутствует положение о закреплении особого правового статуса депозитного счета нотариуса, что на практике создает ряд трудностей. К примеру, в законодательстве не установлено определение термина «депозит нотариуса». Как правило, такой термин употребляется в выражениях «внесение в депозит нотариуса» или «передача в депозит нотариуса». С помощью использования указанных выражений можно определить конкретный способ исполнения обязательств (ст. 327 ГК РФ [1]) и порядок распоряжения соответствующим имуществом (например, ст. 338 ГК РФ) и т.д. «Согласно ст. 87 «Основ законодательства Российской Федерации о нотариате» [2], нотариус в случаях, предусмотренных гражданским законодательством, принимает от должника в депозит денежные средства и ценные бумаги для передачи их кредитору. О поступлении денежных средств и ценных бумаг нотариус извещает кредитора и по его требованию выдает ему причитающиеся денежные средства и ценные бумаги. Действие должника по внесению денежной суммы на

депозитный счет нотариуса приравнивается к исполнению обязательства перед кредитором. Таким образом, нотариус выступает в роли эскроу-агента.

Вместе с тем, на практике нотариальное сообщество с помощью выработки единой нотариальной практики, направленной на совершенствование указанного нотариального действия, фактически устранило существующие в настоящее время пробелы законодательства. Однако их наличие на практике приводило к неопределенности и нередко способствовало затяжным судебным процессам. Согласно утверждениям К.А. Корсика и А.Н. Шмелева, рассматриваемые «огрехи» законодательства не могут и не должны быть решены на уровне нотариата и требуют решения на другом более высоком уровне – путем обобщения существующей судебной практики или внесением изменений в законодательство [2].

Несмотря на очевидное отсутствие достаточного законодательного регулирования указанного института, вывод о его незначительности является преждевременным. Экспертное сообщество всегда оставалось на стороне высокой значимости этого института в целом для гражданского оборота, а не только для целей нотариальной деятельности [9].

Более того, отсутствие распространенности использования депозита нотариуса на практике (так, в Москве только 2 - 3% нотариусов принимают денежные средства в депозит [2]) связано, главным образом, с недостаточной информированностью участников гражданского оборота о наличии такого важнейшего нотариального инструмента, как «депозит», а также с существованием большого количества правовых пробелов, связанных с вопросом регулирования института депозита нотариуса [2]. Кратко рассмотрим некоторых из них.

В качестве одной из первостепенных проблем в правовой доктрине выделяют отсутствие необходимого понятийного аппарата. В первую очередь указанный лагун может привести к возникновению коллизионной ситуации при принятии законодателем новых нормативных правовых актов. Как раз такая ситуация, которую мы можем наблюдать в настоящее время.

На наш взгляд, важно проанализировать соотношение основных имеющихся позиции в правовой доктрине относительно основного понятийного аппарата, связанного с институтом депозита нотариуса и, в частности, предложить наиболее точное определение этому институту в целях совершенствования законодательства.

Сам по себе термин «депозит» имеет выраженные романские корни (лат. *deponere* – класть, отдавать на хранение). При просрочке кредитора должник мог отдать деньги на хранение в храм, претору или в иное публичное учреждение, предварительно упаковав и опечатав. С этого момента прекращалось начисление процентов, кредитор терял право распоряжаться залогом, должник считался полностью освобожденным от обязательства.

В настоящее время, в нотариальной практике сложилось следующее определения понятия «депозит нотариуса»: «...передача на хранение денег или ценных бумаг, подлежащих по наступлении определенных условий возврату внесшему их лицу или передаче по его указанию другому лицу» [16].

В науке высказывается следующая точка зрения в отношении правовой природы понятия «депозит нотариуса». В ряде стран внесение долга в депозит прекращает обязательство (Бельгия, Франция, Португалия, страны Северной Европы, Грузия). М.И. Брагинский считает, что внесение денежных сумм или ценных бумаг в депозит признается обстоятельством, достаточным для подтверждения факта и времени исполнения обязательства должником, и признается надлежащим исполнением [14].

Имеет место быть и противоположная точка зрения, при которой исполнение обязательства в депозит признается лишь юридической фикцией надлежащего исполнения. Так, согласно утверждению О.С. Иоффе: внесение денег в депозит нотариальной конторы с соблюдением установленных условий приобретает силу исполнения обязательства независимо от того, получит ли кредитор такое исполнение или за пропуском срока оно будет перечислено в доход бюджета [14].

На наш взгляд, отсутствие законодательно установленного понятийного аппарата введет к невозможности определения объективного вывода по отношению к правовой природе депозита нотариуса.

Еще одним проблемным и неразрешенным в настоящее время вопросом является вопрос о собственнике внесенных в депозит нотариуса денежных средств и ценных бумаг и, как следствие этого, об ответственном лице в том случае, если они будут утрачены [13].

Очевидно, что нотариус не может являться собственником внесенного имущества в принципе, по причине того, что он не приобретает указанное имущество, а только осуществляет нотариальное действие. Следовательно, собственником может являться или кредитор, или должник.

В правовой доктрине сделано предположение о том, что поскольку у должника с момента передачи уже прекращается право собственности на переданное в депозит нотариуса имущество, в свою очередь, у кредитора оно еще не возникло, и получается, что если у нотариуса находится имущество, собственником которого не является ни он, ни лицо, которое передало ему данное имущество, ни лицо, которому данное имущество причитается, значит, это имущество является бесхозяйным (ст. 225 ГК РФ) [15].

Более того, анализ юридической литературы выявил отсутствие достаточных научных трудов в части установленного для размещения денежных средств и ценных бумаг на депозите нотариуса срок.

Отдельные авторы высказывают позицию, что «хранение на счете нотариуса депозитных сумм ограничивается сроком исковой давности. По истечении 3 лет невостребованные депозитные суммы после отправки извещения об этом кредитора перечисляются в доход соответствующего бюджета».

В настоящее время, в соответствии с Основами законодательства Российской Федерации о нотариате, денежные средства, находящиеся в депозите нотариуса более десяти лет со дня их внесения на публичный депозитный счет нотариуса и не востребованные должником или кредитором в порядке, предусмотренном гражданским законодательством, подлежат передаче нотариусом в казну Российской Федерации на основании распоряжения нотариуса.

Вместе с тем, напротив, в научном сообществе существует точка зрения о том, что хранение денежных средств на депозите нотариуса не должно быть ограничено каким-либо сроком [11].

Эти и другие лакуны правового регулирования ведут к тому, что в связи с увеличением практики использования рассматриваемого института, все чаще будут иметь место спорные и коллизионные ситуации в практической деятельности нотариата.

На наш взгляд, не должна возникать ситуация, когда нотариальная практика в условиях существования законодательных пробелов вынуждена опираться на уже отмененные подзаконные акты, акты толкований и разъяснений, обобщенные материалы судебной практики, в том числе и не обобщенные, научные позиции и взгляды членов профессионального нотариального сообщества. Исключительно комплексное совершенствование законодательства позволит переломить ситуацию, увеличив уровень доверия к указанному институту в гражданском обороте.

В целях рассмотрения и анализа приведенных выше пробелов законодательного регулирования института депозита нотариуса, следует обратиться также к исследованию и детальному изучению положений проекта федерального закона «О нотариате и нотариальной деятельности в Российской Федерации», разработанного Минюстом России [10].

Указанный проект федерального закона содержит не только положения, разработанные представителями научного сообщества, но и восполняет пробелы, существующие на сегодняшний день, и кроме того, в отдельной главе 26 отвечает на главные вопросы о «депозите нотариуса».

### **Список литературы:**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ // РГ. № 238-239. 1994.
2. Основы законодательства Российской Федерации о нотариате (утв. ВС РФ 11.02.1993 № 4462-1) // РГ. № 49. 1993.
3. Федеральный закон от 3 августа 2018 г. № 338-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 23.05.2018 № 119-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О банках и банковской деятельности" и Основы законодательства Российской Федерации о нотариате» // СЗ РФ. 2018. № 22. Ст. 3043.

5. Федеральный закон от 23.05.2018 № 120-ФЗ «О внесении изменений в статью 327 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации и статьи 1 и 3 Федерального закона "О внесении изменений в части первую, вторую и третью Гражданского кодекса Российской Федерации» // СЗ РФ. 2018. №22. Ст. 3044.
6. Письмо Минфина России от 16 апреля 2019 г. № 3-05-04-03/26952.
7. Буркова А.Ю. Депозит нотариуса // СПС "КонсультантПлюс"; Ралько В.В., Ралько В.В. Указ. соч. с. 96; Черемных Г.Г., Черемных И.Г. Нотариальное право: Учебник / Под ред. Ю.А. Дмитриева. М., 2006. С. 556.
8. Гончарук Ю.С. Правовое регулирование нотариальной деятельности в России // Право и порядок: приоритетные направления развития: сборник научных трудов. Хабаровск: ДвГУПС, 2019. С. 91-95.
9. Корсик К.А., Шмелев А.Н. Депозит нотариуса как современный правовой инструмент обеспечения исполнения обязательств // Нотариус. 2013. № 7. С. 3.
10. Нотариат: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / авт. коллектив: Балтутите И.В., Гончаров А.И., Иншакова А.О. Рыженков А.Я. [и др.]; под ред. А.О. Иншаковой, А.Я. Рыженкова. М.: Издательство Юрайт, 2018. С. 419.
11. Правовые основы нотариальной деятельности в Российской Федерации: Учебник / Под ред. Е.А. Борисовой. М., 2016. С. 396 (автор главы - Е.А. Чевранова); Бакшеева Ю.Н. Актуальные вопросы прекращения вексельного обязательства внесением вексельной суммы в депозит нотариуса // Нотариус. 2009. № 3. С. 8.
12. Ралько В.В. Внесудебное исполнение обязательств посредством института депозита нотариуса // Судья. 2014. № 7. С. 19.
13. Станкевич А.В. Правовая природа денежных средств, внесенных на депозит нотариуса: вопросы теории и практики // Закон. 2014. № 8. С. 125 - 130.
14. Брагинский М.И., Витрянский В.В. Договорное право. Книга первая: Общие положения. Изд. 2-е, испр. С. 433. Комментарий к ГК РСФСР / под ред. Е.А. Флейшиц, О.С. Иоффе. Изд. 2-е, доп. и перераб. С. 274 (автор комментария – О.С. Иоффе).
15. Корсик В.К. Депозит нотариуса: проблемы теории и практики // Нотариус. 2017. № 5.
16. Нотариальное право России: учебник / под ред. В.В. Яркова. М., 2003. С. 273.
17. Стенограмма Пленарного заседания Государственной Думы Федерального Собрания РФ 19.12.2014 // Сайт: «Транскрипт.Дума.Гов.ру». URL: <http://transcript.duma.gov.ru/node/4199/> (дата обращения: 17.12.2016).



## ДЕРМАТОГЛИФИКА В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ В КРИМИНАЛИСТИКЕ

*Счастлинова Анна Сергеевна*

*магистрант,  
Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург*

## DERMATOGLYPHICS IN SOLVING ACTAL PROBLEMS IDENTIFICATION IN FORENSIC SCIENCE

*Anna Schastnova*

*master's student,  
Orenburg State university,  
Russia, Orenburg*

**Аннотация.** В статье рассматриваются научные достижения в области дерматоглифики, способствующие решению актуальных проблем идентификации в криминалистике. Раскрывается использование результатов дерматоглифики в практике судебной медицины и криминалистике.

**Abstract.** The article discusses the scientific achievements in the field of dermatoglyphics, contributing to the solution of current problems of identification in criminology. The use of the results of dermatoglyphics in the practice of forensic medicine and criminology is revealed.

**Ключевые слова:** дерматоглифика, дактилоскопия, криминалистика, папиллярный узор, преступление.

**Keywords:** dermatoglyphics, dactylography, criminalistics, papillary picture, crime.

Сложность и многогранность человеческой природы таит в себе определенные трудности в его постижении, что обуславливается множеством подходов и методов его изучения.

Работа, которая посвящена диагностическим проблемам свойств человека по папиллярным узорам и разнообразным направлениям дерматоглифики, в настоящее время является очень актуальной, полученные данные в дальнейшем могут быть использованы в целях расследования и раскрытия различных преступных действий. [1, с. 20]

При раскрытии преступлений, в особенности неочевидных, правоохранительным органам необходимо пользоваться возможностями всех имеющихся методов и средств для установления лиц, которые причастны к совершению противоправных деяний.

Под дерматоглификой подразумевается раздел морфологии человека, который изучает кожный рельеф подошвенных, а также ладонных поверхностей, которые покрыты большим числом гребешков и папиллярных линий, то есть дерматоглифами.

Развитие науки дерматоглифики, которая изучает внешнее строение папиллярных рельефов, доказало свою исключительную информативность, что дает возможность решать довольно широкий круг задач в области криминалистики, судебной медицины и антропологии.

Стоит отметить, что структура папиллярных узоров не зависит от воздействий окружающей среды и в течение всей жизни существенно не изменяется. Однако, папиллярные узоры зависят от пола, расы и имеют свойства передаваться детям от родителей.

В связи с этим можно выделить две взаимосвязанные задачи, которые актуальны в равной мере как для криминалистики, так и для судебной медицины – это идентификация и определение групповых характеристик личности.

В практической деятельности судебной медицины, а также криминалистики, дерматоглифику используют с целью идентификации личности в случаях массового поступления неопознанных трупов, при проведении экспертиз спорного отцовства, в целях диагностики заболеваний и предрасположенностей к ним, при анализе родства между популяциями и людьми.

Научно установлено, что процесс формирования папиллярных линий происходит под влиянием сложного взаимодействия факторов внешней среды и полигенных наследственных факторов, что заканчивается к пятому-шестому месяцу развития плода. То есть, верхний слой кожи человека происходит из того же эмбрионального зачатка, что и нервная система, а типы и виды папиллярных узоров детерминированы самой структурой нервных окончаний, которые лежат в глубине пальцев, кистей рук и стоп.

Стоит отметить, что медицине, с учетом строения, вида и места расположения узоров, крупных сгибательных (флексорных) линий кожи диагностируются эффекты пола, расы, генных мутаций и хромосомные дефекты.

На современном этапе развития науки использование восьми признаков дермальной кожи достаточно для уверенной диагностики болезни Дауна (подтверждение первоначального диагноза при дальнейшем хромосомном исследовании пациентов составляет 95%). Строение кожных узоров зависит от таких заболеваний, как эпилепсия, шизофрения. [2, с. 14]

Дерматоглифическая картина показательна и при соматических заболеваниях: туберкулезе, сахарном диабете и язвенной болезни желудка. Интересно, что дерматоглифика используется и при этнических исследованиях. Так, узорная картина пальцевых подушечек представителей евроидной расы более проста, чем представителей восточных народов. Пальцевыми узорами с наибольшим количеством дельт (завитками) обладают жители центральных провинций Китая, аборигены Австралии.

Детерминация ладонно-пальцевых узоров от места постоянного проживания, подтвержденная статистическими исследованиями, признана и исследованиями российских ученых. Так, по данным А.Н. Чистикина и В.В. Яровенко, мужчины, проживающие в районах Крайнего Севера и южной части Тюменской области, имеют отличия, выраженные увеличением количества петлевых и уменьшением числа дуговых и завитковых узоров, однако женщины данных районов таких особенностей не имеют. [3, с. 14]

Определенные особенности дерматоглифов напрямую согласуются с возрастом человека, его физической силой и здоровьем. Редкие пальцевые рисунки дугового характера указывают на людей, имеющих хрупкое здоровье, а завитки могут свидетельствовать о крепком здоровье своих обладателей. [4, с. 42]

С психологическими особенностями личности связывают особенности протекания процессов на биохимическом, вегетативном уровне и могут быть установлены дерматоглифическими показателями.

Таким образом, дерматоглифическая картина человека представляет собой уникальную маркерную систему, которую необходимо использовать и в криминалистических целях.

Стоит отметить, что с учетом дерматоглифических исследований можно получить необходимую информацию для установления личности покойного, особенно в тех случаях, когда сведения о погибшем отсутствуют в картотеках лиц, ранее привлекавшихся к уголовной ответственности, либо лиц, подлежащих обязательному дактилоскопированию.

На практике применение подобных исследований используется при обнаружении отдельных частей трупа (например кисти или кистей рук) либо при обнаружении тела с отчлененными кистями рук и головы (в этом случае современная дерматоглифика использует в качестве исследуемого материала и дерматоглифический рисунок стопы человека).

Мы поддерживаем точку зрения, высказанную С.С. Самищенко [5, с. 344] согласно которой, на современном уровне развития дактилоскопических учетов, которые полностью автоматизированы, получая более или менее качественное отображение хотя бы части папиллярного узора ногтевых фаланг любого из пальцев трупа человека, который является неизвестным, можно в течение часа установить личность погибшего. И только в случае если данное лицо на учете не стояло, будет необходимо собирать разноплановую информацию о погибшем, которая поможет выдвинуть версию о личности этого человека. Но и при таком развитии ситуации наиболее эффективной для установления личности погибшего будет информация о признаках его внешности, а не о его склонности к

определенным видам профессий, характере поведения в экстремальных ситуациях, предрасположенности к отдельным видам заболеваний.

Достижения дерматоглифики можно применять для проверки версий о совершении преступления родственником лица, дактилоскопическая информация о котором содержится в криминалистических учетах.

Например, диагностические возможности дерматоглифики позволяют анализировать расовую и региональную принадлежность не установленного следствием лица, отпечатки которого были обнаружены на месте происшествия, а установление наследственных заболеваний разыскиваемого лица во многом «сужает» поисковую ориентировку и позволяет наметить пути активизации поиска.

В свою очередь, дермато-психологическая характеристика позволяет не только более точно определить направление розыска подозреваемого, но и использовать данную информацию в рамках тактики подготовки к допросам, определения их очередности, проверке версий о формах распределения ролей в рамках соучастия. Особенности строения кожного рисунка могут быть использованы и при создании самостоятельного дерматоглифического учета лиц в зависимости от вида совершенных преступлений, так называемой преступной специализации.

Согласно исследованиям, проведенным Н.Н. Богдановым, у серийных убийц в 91,4% случаев 158 наблюдается асимметрия гребневого счета на правой и левой руках, в то время как у иной группы испытуемых этот процент составляет 22,95%. [6, с. 58]

Интересным представляется и возможность моделирования прогностического образа полного папиллярного узора и дополнение его недостающими деталями с учетом рассмотрения дерматоглифов ладонной поверхности кистей рук человека как целостного объекта, количественные характеристики (признаки) которого детерминированы другими. [7, с. 160]

Особое значение это приобретает тогда, когда на месте происшествия обнаружен не полностью пропечатанный узор либо когда в базе данных (на

дактилоскопической карте) имеется сравнительный образец отиска узора низкого качества.

Таким образом, системно-структурный анализ данных дерматоглифики может быть использован в целях построения комплексных криминалистическо-поисковых моделей неустановленного лица, которое совершило преступление.

Использование такой информации особенно важно на первоначальном этапе расследования, когда какие-либо данные о лице, совершившем деяние, отсутствуют.

К.Н. Бадиков предложил расширить структуру дерматоглифической модели личности, включая в нее диагностику психофизиологических состояний и предрасположенности к психоэмоциональным срывам, а также диагностику профессиональной предрасположенности. [8, с. 14]

Корреляция социальных и биологических факторов позволяет сделать вывод, что психофизиологические состояния и особенности оказывают определенное влияние на форму криминального поведения, а в ряде случаев непосредственно проявляются в выборе профессии.

С учетом изложенного можно заметить, что многочисленные достижения наук по изучению кожного покрова ладонной части кисти руки человека должны быть систематизированы и будут приносить несомненно еще большую пользу в деле борьбы с преступностью. Объем знаний, накопленных дерматоглификой, позволяет поставить вопрос о задаче формирования нового вида комплексной экспертизы с учетом использования научных разработок в области медицины, антропологии и других наук.

Очевидно, что высокая социальная значимость специальных знаний в борьбе с преступлениями против жизни и здоровья граждан вызывает научно-познавательный интерес к данной области знаний и практическую востребованность новых дерматоглифических методов исследования [9, с. 301]. Дальнейшее детальное изучение специальных вопросов дерматоглифики, применение нового подхода к предмету научного исследования позволяет устанавливать новые прогностические критерии.

Апробированные результаты научных исследований в дальнейшем могут быть использованы в следственной практике, включая розыскную и профилактическую работу прежде всего по линии борьбы с тяжкими и особо тяжкими преступлениями.

### Список литературы:

1. Апполонова И.А., Моисеева Т.Ф. Возможность выявления специфических и патологических особенностей и состояний человека по его отпечаткам пальцев // Экспертная практика и новые методы исследования. М., 1997. Вып. 1–2. С. 20.
2. Микельсаар Р.В. Дерматоглифика у больных шизофренией, невротами и олигофренией: автореф. д и с .... канд. мед. наук / Р.В. Микельсаар. - М., 1980. - С. 14;
3. Чистикин, А.Н. Применение дерматоглифики в медицине и криминалистике: науч. мед. пособие /А.Н. Чистикин, В.В. Яровенко. – Тюмень, 1994. – С. 14.
4. Мухин Г.Н., Криминалистическая дерматоглифика / Г.Н. Мухин, Д.В. Каразей, О.Г. Исютин-Федотков. - Минск, 2006. – С. 42.
5. Самищенко С.С. Современная дактилоскопия: теория, практика и тенденции развития : дис. ... д-ра юрид. наук / С.С. Самищенко. – М., 2003. – С. 344.
6. Богданов Н.Н. Анализ папиллярных узоров серийных" убийц / Н.Н. Богданов, С.С. Самищенко, А.И. Хвыля-Олинтер // Информация правоохранительных органов: тез. докл. на межд. конференции. 30 июня – 1 июля 1998 г. -Ч . 2 .- М ., 1998.
7. Корноухов В.Е. Комплексное судебно-экспертное исследование свойств человека / В.Е. Корноухов. - Красноярск, 1982. - С. 148; Он же. Диагностика заболеваний по папиллярным узорам // Диагност, экспертиза: совр. состояние и перспективы развития. – Красноярск, 1990. – С. 160.
8. Бадиков К.Н. Становление и перспективы развития дерматоглифики в криминалистике: автореф. д и с .... канд. юрид. наук / К.Н. Бадиков. – Владивосток, 2002. – С. 14.
9. Ручкин В.А. Специальные знания в уголовном судопроизводстве: спорные вопросы теории и практики // Проблемы борьбы с преступностью: российский и международный опыт: сб. науч. тр. – Волгоград: ВА МВД России, 2013. – Вып. 3. – С. 301.

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*



## МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ:

*Электронный сборник статей по материалам СXXXVI студенческой  
международной научно-практической конференции*

№ 26 (136)  
Август 2021 г.

В авторской редакции

Издательство «МЦНО»  
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74  
E-mail: [mail@nauchforum.ru](mailto:mail@nauchforum.ru)

16+

