



# СБОРНИК

ТРУДОВ ЕЖЕГОДНОГО КОНКУРСА  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

**СТУДЕНТОВ**

ПАВЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ  
ННГУ ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО

ПАВЛОВО

2019

# ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

## **О ВРЕДЕ WI-FI, 3G,4G**

*Верина Анастасия, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Павловский филиал  
Величковский Михаил Сергеевич, преподаватель ПАМТ им. И.И. Лепсе*

Использование беспроводного интернета возрастает. Ведь возрастает число пользователей Wi-Fi и устройств для выхода в беспроводной интернет. Нужен ли Wi-Fi дома, вреден ли он? На первую часть вопроса ответ очевиден – нужен. А вот с вредом не всё так однозначно.

Целью моей работы является изучить влияние волн беспроводного Интернета на здоровье человека. Задачи: выяснить, что такое Wi-Fi и какое влияние он оказывает на человека, изучить научную литературу, провести опрос среди студентов, составить рекомендации по безопасному использованию Wi-Fi.

Итак, Wi-Fi - это беспроводной высокоскоростной стандарт для передачи данных и организации беспроводных сетей. Wi-Fi – это сокращение от английского Wireless Fidelity, что буквально переводится как беспроводная передача данных с высокой точностью. Это устройство излучает низкочастотные волны равные 2,4 Гц. 4g устройства у нас в России излучают волны на частоте 2,6ГГц (стандарт 7), 3g – 900 МГц.

Интернет с роутера передаётся по воздуху за счёт радиоволн. А американские ученые доказали, что радиоволны 0,5-2,6 Гц отрицательно влияют на человека. Сразу хочу оговориться, по результатам исследования различной литературы и интернет-источников можно однозначно сказать – наиболее чувствительны к волнам беспроводного интернета грызуны,

муравьи, тараканы и пчёлы. Наверное, для человека этот факт – польза. Но посмотрим на это с другой стороны.

По мнению медиков, волны беспроводного интернета отрицательно влияют на развитие центральной нервной системы. Симптомы воздействия: утомляемость, раздражительность, нарушения сна, нарушения памяти и внимания, мигрень, рак мозга. Не обязательно будут, но риск возрастает в 2-3 раза. По данным всемирной организации здравоохранения, мужчины, которые хотя бы два часа в день держат на коленях ноутбук с включенным Wi-Fi или такое же время в кармане брюк носят сотовый телефон с включенным беспроводным интернетом в 6 раз более подвержены заболеваниям предстательной железы и возрастным половым нарушениям, ведущим к импотенции.

Также хотелось бы развеять миф – аллергии на WiFi как таковой у людей пока не обнаружено. Но уже известно, что младенцы, в связи с тонкой и хрупкой структурой головного мозга, подвержены влиянию волн в большей степени, чем взрослые.

Кстати, даже если вы не будете устанавливать wi-fi роутер дома, вы всё равно будете под влиянием волн – роутеры соседей никто не отменял. Хотя через кирпичную стену воздействие значительно уменьшается.

В связи с вышеизложенным, были проведены исследования в виде анкетирования. В нём приняло участие 25 человек. Только 12% опрошенных однозначно смогли охарактеризовать Wi-Fi, назвать частоты и принцип его работы. Остальные имеют поверхностное представление о Wi-fi.

17 человек (а это большинство) пользуются вай-фаем, причём надо заметить, что лишь 5 человек реально дома использует проводной интернет, остальные обходятся беспроводными технологиями и даже эти 5 человек предпочли бы перейти на беспроводную технологию передачи данных. Естественно, раз я опрашивала молодёжную аудиторию, беспроводной интернет используется в основном для онлайн игр и соцсетей, но при этом мнения о безопасности беспроводного интернета сильно разделились – в

основном это связано с низкой осведомлённостью студентов в этой области. Лишь 1 человек из 25 реально смог мне рассказать, как безопасно пользоваться Wi-Fi, а именно:

Располагать роутер Wi-Fi подальше от места работы или сна и не устанавливать его в детских комнатах;

При отсутствии необходимости в доступе к интернету отключать роутер;

Располагать устройство, принимающее сигнал Wi-Fi, на столе, а не на теле (например, на коленях);

При длительной работе с интернетом по возможности чаще использовать проводную связь.

Они простые, но, по данным всемирной организации здравоохранения, позволяют значительно снизить отрицательное влияние волн беспроводного интернета на организм

Изучив литературу о Wi-Fi, я пришла к выводу, что мощные Wi-Fi излучатели вредны для живых организмов, животных, человека, растений. Проведя анкетирование, я могу сказать, что студенты не знают правил безопасного использования Wi-Fi. В ходе исследования я узнала много нового о беспроводном интернете, его влиянии и вреде на организм человека.

## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

*Зимин Эдуард, Среднев Артем, Пахомов Никита, ННГУ им. Н.И.*

*Лобачевского, Павловский филиал*

*Голубева Екатерина Александровна, К.ю.-м..н., доцент кафедры  
прикладной информатики Павловского филиала ННГУ им. Н.И.*

*Лобачевского*

Способна ли машина мыслить? Может ли машина иметь сознанные мысли в таком же смысле, в каком имеем их мы? Если под машиной понимать физическую систему, способную выполнять определенные функции (а что еще под ней можно понимать?), тогда люди — это машины особой, биологической разновидности, а люди могут мыслить, и, стало быть, машины, конечно, тоже могут мыслить. Тогда, по всей видимости, можно создавать мыслящие машины из самых разнообразных материалов — скажем, из кремниевых кристаллов или электронных ламп. Если это и окажется невозможным, то пока мы, конечно, этого еще не знаем. Однако в последние десятилетия вопрос о том, может ли машина мыслить, приобрел совершенно другую интерпретацию. Он был подменен вопросом: способна ли машина мыслить только за счет выполнения заложенной в нее компьютерной программы? Является ли программа основой мышления? Это принципиально иной вопрос, потому что он не затрагивает физических, каузальных (причинных) свойств существующих или возможных физических систем, а скорее относится к абстрактным, вычислительным свойствам формализованных компьютерных программ, которые могут быть реализованы в любом материале, лишь бы он был способен выполнять эти программы. Довольно большое число специалистов по искусственному интеллекту (ИИ) полагают, что на второй вопрос следует ответить положительно; другими

словами, они считают, что составив правильные программы с правильными входами и выходами, они действительно создадут разум. Более того, они полагают, что имеют в своем распоряжении научный тест, с помощью которого можно судить об успехе или неудаче такой попытки. На сегодняшний день проблема исследования AI занимает актуальное место в системе информационных наук. В своем реферате я попытаюсь рассмотреть проблемы создания и воплощения искусственного интеллекта в жизнь, также осветить историю создания и наиболее перспективные разработки в этой области.

Как и любая основополагающая наука "Искусственный интеллект" имеет достаточно богатую историю. Можно выделить как теоретическую, так и экспериментальную части. Суть науки "Искусственный интеллект" лучше всего отражают слова "Дух в машине", при этом не столь важно развитие отдельно понятий о машине и духе, как важно их сочетание. Но в то же время понятно, что чем более развиты представления о машине, чем они более совершенны с одной стороны, и чем мы более знаем о духе с другой стороны - тем о более скажем так мощном ИИ мы можем говорить. Но отличает науку "Искусственный интеллект" от Вычислительной техники (Информатики) с одной стороны и от Медицины (Биологии) с другой - это именно связь одного с другим. И только при наличии этой связи мы можем говорить о достижениях в области ИИ, а не отдельно в областях Информатики или Биологии. Этому вопросу уделяется особенно большое значение в теоретической части, а для подтверждения теорий как и в других науках используется эксперимент. Но исторически появление теорий и первых экспериментов всегда разнесено во времени. Поэтому начала теории обычно относят к философии искусственного интеллекта, и только с появлением первых экспериментов теория приобретает самостоятельное значение. Причем саму теорию "Искусственного интеллекта", которая сейчас находится на рубеже с философией, не нужно совмещать с теорией математических, алгоритмических, робототехнических,

физиологических и прочих методов, которые имеют собственное значение в соответствующих науках. Сейчас четкого различия между рядом связанных наук и собственно "Искусственным интеллектом" найти очень сложно, а тем более различить теоретические и экспериментальный разделы науки. И здесь главную помощь может оказать история становления и развития науки "Искусственный интеллект".

Исторически сложились три основных направления в моделировании ИИ.

В рамках первого подхода объектом исследований являются структура и механизмы работы мозга человека, а конечная цель заключается в раскрытии тайн мышления. Необходимыми этапами исследований в этом направлении являются построение моделей на основе психофизиологических данных, проведение экспериментов с ними, выдвижение новых гипотез относительно механизмов интеллектуальной деятельности, совершенствование моделей и т. д.

Второй подход в качестве объекта исследования рассматривает ИИ. Здесь речь идет о моделировании интеллектуальной деятельности с помощью вычислительных машин. Целью работ в этом направлении является создание алгоритмического и программного обеспечения вычислительных машин, позволяющего решать интеллектуальные задачи не хуже человека.

Наконец, третий подход ориентирован на создание смешанных человеко-машинных, или, как еще говорят, интерактивных интеллектуальных систем, на симбиоз возможностей естественного и искусственного интеллекта. Важнейшими проблемами в этих исследованиях является оптимальное распределение функций между естественным и искусственным интеллектом и организация диалога между человеком и машиной.

Самыми первыми интеллектуальными задачами, которые стали решаться при помощи ЭВМ были логические игры (шашки, шахматы), доказательство

теорем. Хотя, правда здесь надо отметить еще кибернетические игрушки типа "электронной мыши" Клода Шеннона, которая управлялась сложной релейной схемой. Эта мышка могла "исследовать" лабиринт, и находить выход из него. А кроме того, помещенная в уже известный ей лабиринт, она не искала выход, а сразу же, не заглядывая в тупиковые ходы, выходила из лабиринта.

Американский кибернетик А. Самуэль составил для вычислительной машины программу, которая позволяет ей играть в шашки, причем в ходе игры машина обучается или, по крайней мере, создает впечатление, что обучается, улучшая свою игру на основе накопленного опыта. В 1962 г. эта программа сразилась с Р. Нили, сильнейшим шашкистом в США и победила.

В настоящее время существуют и успешно применяются программы, позволяющие машинам играть в деловые или военные игры, имеющие большое прикладное значение. Здесь также чрезвычайно важно придать программам присущие человеку способность к обучению и адаптации. Одной из наиболее интересных интеллектуальных задач, также имеющей огромное прикладное значение, является задача обучения распознавания образов и ситуаций. Решением ее занимались и продолжают заниматься представители различных наук — физиологи, психологи, математики, инженеры. Такой интерес к задаче стимулировался фантастическими перспективами широкого практического использования результатов теоретических исследований: читающие автоматы, системы ИИ, ставящие медицинские диагнозы, проводящие криминалистическую экспертизу и т. п., а также роботы, способные распознавать и анализировать сложные сенсорные ситуации.

Рассмотрим примеры крупномасштабных экспертных систем.

MICIN — экспертная система для медицинской диагностики. Разработана группой по инфекционным заболеваниям Стенфордского университета. Ставит соответствующий диагноз, исходя из представленных ей симптомов, и



рекомендует курс медикаментозного лечения любой из диагностированных инфекций. База данных состоит из 450 правил.

PUFF — анализ нарушения дыхания. Данная система представляет собой MICIN, из которой удалили данные по инфекциям и вставили данные о легочных заболеваниях.

DENDRAL — распознавание химических структур. Данная система старейшая, из имеющих звание экспертных. Первые версии данной системы появились еще в 1965 году во все том же Стенфордском университете. По пользователь дает системе DENDRAL некоторую информацию о веществе, а также данные спектроскопии (инфракрасной, ядерного магнитного резонанса и масс-спектрометрии), и та в свою очередь выдает диагноз в виде соответствующей химической структуры.

PROSPECTOR — экспертная система, созданная для содействия поиску коммерчески оправданных месторождений полезных ископаемых.

Сообщения об уникальных достижениях специалистов в области искусственного интеллекта (ИИ), суливших невиданные возможности, пропали со страниц научно-популярных изданий много лет назад. Эйфория, связанная с первыми практическими успехами в сфере ИИ, прошла довольно быстро, потому что перейти от исследования экспериментальных компьютерных моделей к решению прикладных задач реального мира оказалось гораздо сложнее, чем предполагалось. На трудности такого перехода обратили внимание специалисты всего мира, и после детального анализа выяснилось, что практически все проблемы связаны с нехваткой ресурсов двух типов: компьютерных (вычислительной мощности, емкости оперативной и внешней памяти) и людских (наукоемкая разработка интеллектуального ПО требует привлечения ведущих специалистов из разных областей знания и организации долгосрочных исследовательских проектов). К сегодняшнему дню ресурсы первого типа вышли (или выйдут в ближайшие

пять-десять лет) на уровень, позволяющий системам ИИ решать весьма сложные для человека практические задачи. А вот с ресурсами второго типа ситуация в мире даже ухудшается - именно поэтому достижения в сфере ИИ связываются в основном с небольшим числом ведущих ИИ-центров при крупнейших университетах.

Это направление стабильно держится на первом месте. Продолжается совершенствование алгоритмов обучения и классификации в масштабе реального времени, обработки естественных языков, распознавания изображений, речи, сигналов, а также создание моделей интеллектуального интерфейса, подстраивающегося под пользователя. Среди основных прикладных задач, решаемых с помощью нейронных сетей, - финансовое прогнозирование, раскопка данных, диагностика систем, контроль за деятельностью сетей, шифрование данных. В последние годы идет усиленный поиск эффективных методов синхронизации работы нейронных сетей на параллельных устройствах.

На развитие сферы эволюционных вычислений (ЭВ; автономное и адаптивное поведение компьютерных приложений и робототехнических устройств) значительное влияние оказали прежде всего инвестиции в нанотехнологии. ЭВ затрагивают практические проблемы самосборки, самоконфигурирования и самовосстановления систем, состоящих из множества одновременно функционирующих узлов. При этом удается применять научные достижения из области цифровых автоматов. Другой аспект ЭВ - использование для решения повседневных задач автономных агентов в качестве персональных секретарей, управляющих личными счетами, ассистентов, отбирающих нужные сведения в сетях с помощью поисковых алгоритмов третьего поколения, планировщиков работ, личных учителей, виртуальных продавцов и т. д. Сюда же относится робототехника и все связанные с ней области. Основные направления развития - выработка стандартов, открытых архитектур, интеллектуальных оболочек, языков

сценариев/запросов, методологий эффективного взаимодействия программ и людей. Модели автономного поведения предполагается активно внедрять во всевозможные бытовые устройства, способные убирать помещения, заказывать и готовить пищу, водить автомобили и т. п. В дальнейшем для решения сложных задач (быстрого исследования содержимого Сети, больших массивов данных наподобие геномных) будут использоваться коллективы автономных агентов. Для этого придется заняться изучением возможных направлений эволюции подобных коллективов, планирования совместной работы, способов связи, группового самообучения, кооперативного поведения в нечетких средах с неполной информацией, коалиционного поведения агентов, объединяющихся "по интересам", научиться разрешать конфликты взаимодействия и т. п. Особняком стоят социальные аспекты - как общество будет на практике относиться к таким сообществам интеллектуальных программ.

Системы нечеткой логики активнее всего будут применяться преимущественно в гибридных управляющих системах.

Продолжится разработка способов представления и анализа изображений (сжатие, кодирование при передаче с использованием различных протоколов, обработка биометрических образов, снимков со спутников), независимых от устройств воспроизведения, оптимизации цветового представления на экране и при выводе на печать, распределенных методов получения изображений. Дальнейшее развитие получают средства поиска, индексирования и анализа смысла изображений, согласования содержимого справочных каталогов при автоматической каталогизации, организации защиты от копирования, а также машинное зрение, алгоритмы распознавания и классификации образов.

Спрос на экспертные системы остается на достаточно высоком уровне. Наибольшее внимание сегодня привлечено к системам принятия решений в

масштабе времени, близком к реальному, средствам хранения, извлечения, анализа и моделирования знаний, системам динамического планирования.

Рост числа интеллектуальных приложений, способных быстро находить оптимальные решения комбинаторных проблем (возникающих, например, в транспортных задачах), связан с производственным и промышленным ростом в развитых странах.

Распространение компьютерных сетей и создание высокопроизводительных кластеров вызвали интерес к вопросам распределенных вычислений - балансировке ресурсов, оптимальной загрузке процессоров, самоконфигурированию устройств на максимальную эффективность, отслеживанию элементов, требующих обновления, выявлению несоответствий между объектами сети, диагностированию корректной работы программ, моделированию подобных систем.

Появление автономных робототехнических устройств повышает требования к ОС реального времени - организации процессов самонастройки, планирования обслуживаемых операций, использования средств ИИ для принятия решений в условиях дефицита времени.

Особую заинтересованность в ИИ проявляют в последние годы компании, занимающиеся организацией процессов разработки крупных программных систем (программной инженерией). Методы ИИ все чаще используются для анализа исходных текстов и понимания их смысла, управления требованиями, выработкой спецификаций, проектирования, кодогенерации, верификации, тестирования, оценки качества, выявления возможности повторного использования, решения задач на параллельных системах.

Программная инженерия постепенно превращается в так называемую интеллектуальную инженерию, рассматривающую более общие проблемы

представления и обработки знаний (пока основные усилия в интеллектуальной инженерии сосредоточены на способах превращения информации в знания).

Самоорганизующиеся СУБД будут способны гибко подстраиваться под профиль конкретной задачи и не потребуют администрирования.

Автоматический анализ естественных языков (лексический, морфологический, терминологический, выявление незнакомых слов, распознавание национальных языков, перевод, коррекция ошибок, эффективное использование словарей). Высокопроизводительный OLAP-анализ и раскопка данных, способы визуального задания запросов. Медицинские системы, консультирующие врачей в экстренных ситуациях, роботы-манипуляторы для выполнения точных действий в ходе хирургических операций. Создание полностью автоматизированных киберзаводов, гибкие экономные производства, быстрое прототипирование, планирование работ, синхронизация цепочек снабжения, авторизации финансовых транзакций путем анализа профилей пользователей. Небольшое число конференций посвящено выработке прикладных методов, направленных на решение конкретных задач промышленности в области финансов, медицины и математики.

Традиционно высок интерес к ИИ в среде разработчиков игр и развлекательных программ (это отдельная тема). Среди новых направлений их исследований - моделирование социального поведения, общения, человеческих эмоций, творчества.

Исследования в области нейронных сетей, позволяющих получить хорошие (хотя и приближенные) результаты при решении сложных задач управления, часто финансирует военное научное агентство DARPA. Пример - проект SmartSensorWeb, который предусматривает организацию распределенной сети разнообразных датчиков, синхронно работающих на поле боя. Каждый объект (стоимостью не более \$300) в такой сети

представляет собой источник данных - визуальных, электромагнитных, цифровых, инфракрасных, химических и т. п. Проект требует новых математических методов решения многомерных задач оптимизации. Ведутся работы по автоматическому распознаванию целей, анализу и предсказанию сбоев техники по отклонениям от типовых параметров ее работы (например, по звуку). Операция "Буря в пустыне" стала стимулом к развитию экспертных систем с продвинутой ИИ, применяемым в области снабжения. На разработках, связанных с технологиями машинного зрения, основано все высокоточное оружие В СМН нередко можно прочесть о грядущих схватках самостоятельно действующих армий самоходных машин-роботов и беспилотных самолетов. Однако существует ряд нерешенных научных проблем, не позволяющих в ближайшие десятилетия превратить подобные прогнозы в реальность. Прежде всего это недостатки систем автоматического распознавания, не способных правильно анализировать видеoinформацию в масштабе реального времени. Не менее актуальны задачи разрешения коллизий в больших сообществах автономных устройств, абсолютно точного распознавания своих и чужих, выбора подлежащих уничтожению целей, алгоритмов поведения в незнакомой среде и т. п. Поэтому на практике военные пытаются достичь менее масштабных целей. Значительные усилия вкладываются в исследования по распознаванию речи, создаются экспертные и консультационные системы, призванные автоматизировать рутинные работы и снизить нагрузку на пилотов. Нейронные сети достаточно эффективно применяются для обработки сигналов сонаров и различать подводные камни от мин. Генетические алгоритмы используются для эвристического поиска решения уравнений, определяющих работу военных устройств (систем ориентации, навигации), а также в задачах распознавания - для разделения искусственных и естественных объектов, распознавания типов военных машин, анализа изображения, получаемого от камеры с низким разрешением или инфракрасных датчиков.

В понятие "искусственный интеллект" вкладывается различный смысл - от признания интеллекта у ЭВМ, решающих логические или даже любые вычислительные задачи, до отнесения к интеллектуальным лишь тех систем, которые решают весь комплекс задач, осуществляемых человеком, или еще более широкую их совокупность. Постараемся же вычленить тот смысл понятия "искусственный интеллект", который в наибольшей степени соответствует реальным исследованиям в этой области. В исследованиях по искусственному интеллекту ученые отвлекаются от сходства процессов, происходящих в технической системе или в реализуемых ею программах, с мышлением человека. Если система решает задачи, которые человек обычно решает посредством своего интеллекта, то мы имеем дело с системой искусственного интеллекта. Однако это ограничение недостаточно. Создание традиционных программ для ЭВМ- работа программиста - не есть конструирование искусственного интеллекта. Какие же задачи, решаемые техническими системами, можно рассматривать как конституирующие искусственный интеллект? Чтобы ответить на этот вопрос, надо уяснить, прежде всего, что такое задача. Как отмечают психологи, этот термин тоже не является достаточно определенным. По-видимому, в качестве исходного можно принять понимание задачи как мыслительной задачи, существующее в психологии. Они подчеркивают, что задача есть только тогда, когда есть работа для мышления, т. е. когда имеется некоторая цель, а средства к ее достижению не ясны; их надо найти посредством мышления. Хорошо по этому поводу сказал замечательный математик Д. Пойа: "...трудность решения в какой-то мере входит в само понятие задачи: там, где нет трудности, нет и задачи". Если человек имеет очевидное средство, с помощью которого, наверное, можно осуществить желание, поясняет он, то задачи не возникает. Если человек обладает алгоритмом решения некоторой задачи и имеет физическую возможность его реализации, то задачи в собственном смысле уже не существует. Так понимаемая задача, в сущности, тождественна проблемной ситуации, и решается она посредством преобразования

последней. В ее решении участвуют не только условия, которые непосредственно заданы. Человек использует любую находящуюся в его памяти информацию, "модель мира", имеющуюся в его психике и включающую фиксацию разнообразных законов, связей, отношений этого мира. Если задача не является мыслительной, то она решается на ЭВМ традиционными методами и, значит, не входит в круг задач искусственного интеллекта. Ее интеллектуальная часть выполнена человеком. На долю машины осталась часть работы, которая не требует участия мышления, т. е. "бессмысленная", неинтеллектуальная. Под словом "машина" здесь понимается машина вместе с ее совокупным математическим обеспечением, включающим не только программы, но и необходимые для решения задач "модели мира". Недостатком такого понимания является главным образом его антропоморфизм. Задачи, решаемые искусственным интеллектом, целесообразно определить таким образом, чтобы человек, по крайней мере, в определении отсутствовал. Основная функция мышления заключается в выработке схем целесообразных внешних действий в бесконечно варьирующих условиях. Специфика человеческого мышления (в отличие от рассудочной деятельности животных) состоит в том, что человек вырабатывает и накапливает знания, храня их в своей памяти. Выработка схем внешних действий происходит не по принципу "стимул - реакция", а на основе знаний, получаемых дополнительно из среды, для поведения в которой вырабатывается схема действия. Этот способ выработки схем внешних действий (а не просто действия по командам, пусть даже меняющимся как функции от времени или как однозначно определенные функции от результатов предшествующих шагов) является существенной характеристикой любого интеллекта. Отсюда следует, что к системам искусственного интеллекта относятся те, которые, используя заложенные в них правила переработки информации, вырабатывают новые схемы целесообразных действий на основе анализа моделей среды, хранящихся в их памяти. Способность к перестройке самих этих моделей в соответствии с



вновь поступающей информацией является свидетельством более высокого уровня искусственного интеллекта. Большинство исследователей считают наличие собственной внутренней модели мира у технических систем предпосылкой их "интеллектуальности". Формирование такой модели связано с преодолением синтаксической односторонности системы, т.е. с тем, что символы или та их часть, которой оперирует система, интерпретированы, имеют семантику. Характеризуя особенности систем искусственного интеллекта, специалисты указывают на: 1) наличие в них собственной внутренней модели внешнего мира; эта модель обеспечивает индивидуальность, относительную самостоятельность системы в оценке ситуации, возможность семантической и прагматической интерпретации запросов к системе; 2) способность пополнения имеющихся знаний; 3) способность к дедуктивному выводу, т.е. к генерации информации, которая в явном виде не содержится в системе; это качество позволяет системе конструировать информационную структуру с новой семантикой и практической направленностью; 4) умение оперировать в ситуациях, связанных с различными аспектами нечеткости, включая "понимание" естественного языка; 5) способность к диалоговому взаимодействию с человеком; 6) способность к адаптации. На вопрос, все ли перечисленные условия обязательны, необходимы для признания системы интеллектуальной, ученые отвечают по-разному. В реальных исследованиях, как правило, признается абсолютно необходимым наличие внутренней модели внешнего мира, и при этом считается достаточным выполнение хотя бы одного из перечисленных выше условий. П. Армер выдвинул мысль о "континууме интеллекта": различные системы могут сопоставляться не только как имеющие и не имеющие интеллекта, но и по степени его развития. При этом, считает он, желательно разработать шкалу уровня интеллекта, учитывающую степень развития каждого из его необходимых признаков. Известно, что в свое время А.Тьюринг предложил в качестве критерия, определяющего, может ли машина мыслить, "игру в имитацию". Согласно этому критерию, машина

может быть признана мыслящей, если человек, ведя с ней диалог по достаточно широкому кругу вопросов, не сможет отличить ее ответов от ответов человека. Критерий Тьюринга в литературе был подвергнут критике с различных точек зрения. Действительно серьезный аргумент против этого критерия заключается в том, что в подходе Тьюринга ставится знак тождества между способностью мыслить и способностью к решению задач переработки информации определенной типа. Успешная "игра в имитацию" не может без тщательного предварительного анализа мышления как целостности быть признана критерием способности машины к мышлению. Однако этот аргумент бьет мимо цели, если мы говорим не о мыслящей машине, а об искусственном интеллекте, который должен лишь продуцировать физические тела знаков, интерпретируемые человеком в качестве решений определенных задач. Поэтому прав В.М. Глушков, утверждая, что наиболее естественно, следуя Тьюрингу, считать, что некоторое устройство, созданное человеком, представляет собой искусственный интеллект, если, ведя с ним достаточно долгий диалог по более или менее широкому кругу вопросов, человек не сможет различить, разговаривает он с разумным живым существом или с автоматическим устройством. Если учесть возможность разработки программ, специально рассчитанных на введение в заблуждение человека, то, возможно, следует говорить не просто о человеке, а о специально подготовленном эксперте. Этот критерий, на взгляд многих ученых, не противоречит перечисленным выше особенностям системы искусственного интеллекта. Но что значит по "достаточно широкому кругу вопросов", о котором идет речь в критерии Тьюринга и в высказывании В.М.Глушкова? На начальных этапах разработки проблемы искусственного интеллекта ряд исследователей, особенно занимающихся эвристическим программированием, ставили задачу создания интеллекта, успешно функционирующего в любой сфере деятельности. Это можно назвать разработкой "общего интеллекта". Сейчас большинство работ направлено на создание "профессионального искусственного интеллекта", т. е. систем, решающих интеллектуальные задачи

из относительно ограниченной области (например, управление портом, интегрирование функций, доказательство теорем геометрии и т.п.). В этих случаях "достаточно широкий круг вопросов" должен пониматься как соответствующая область предметов. Исходным пунктом рассуждений об искусственном интеллекте было определение такой системы как решающей мыслительные задачи. Но перед нею ставятся и задачи, которые люди обычно не считают интеллектуальными, поскольку при их решении человек сознательно не прибегает к перестройке проблемных ситуаций. К их числу относится, например, задача распознавания зрительных образов. Человек узнает человека, которого видел один-два раза, непосредственно в процессе чувственного восприятия. Исходя из этого, кажется, что эта задача не является интеллектуальной. Но в процессе узнавания человек не решает мыслительных задач лишь постольку, поскольку программа распознавания не находится в сфере осознанного. Но так как в решении таких задач на неосознанном уровне участвует модель среды, хранящаяся в памяти, то эти задачи, в сущности, являются интеллектуальными. Соответственно и система, которая ее решает, может считаться интеллектуальной. Тем более это относится к "пониманию" машиной фраз на естественном языке, хотя человек в этом не усматривает обычно проблемной ситуации. Теория искусственного интеллекта при решении многих задач сталкивается с гносеологическими проблемами. Одна из таких проблем состоит в выяснении вопроса, доказуема ли теоретически (математически) возможность или невозможность искусственного интеллекта. На этот счет существуют две точки зрения. Одни считают математически доказанным, что ЭВМ в принципе может выполнить любую функцию, осуществляемую естественным интеллектом. Другие полагают в такой же мере доказанным математически, что есть проблемы, решаемые человеческим интеллектом, которые принципиально недоступны ЭВМ. Эти взгляды высказываются как кибернетиками, так и философами. Знание – основа интеллектуальной системы Многие виды умственной деятельности человека, такие, как написание программ для вычислительной машины, занятие

математикой, ведение рассуждений на уровне здравого смысла и даже вождение автомобиля – требуют "интеллекта". На протяжении последних десятилетий было построено несколько типов компьютерных систем, способных выполнять подобные задачи. Имеются системы, способные диагностировать заболевания, планировать синтез сложных синтетических соединений, решать дифференциальные уравнения в символьном виде, анализировать электронные схемы, понимать ограниченный объем человеческой речи и естественного языкового текста. Можно сказать, что такие системы обладают в, некоторой степени, искусственным интеллектом. Работа по построению таких систем проводится в области, получившей название искусственный интеллект (ИИ). При реализации интеллектуальных функций непременно присутствует информация, называемая знаниями. Другими словами, интеллектуальные системы являются в то же время системами обработки знаний. В настоящее время в исследованиях по искусственному интеллекту выделились несколько основных направлений. 1. Представление знаний. В рамках этого направления решаются задачи, связанные с формализацией и представлением знаний в памяти системы ИИ. Для этого разрабатываются специальные модели представления знаний и языки описания знаний, внедряются различные типы знаний. Проблема представления знаний является одной из основных проблем для системы ИИ, так как функционирование такой системы опирается на знания о проблемной области, которые хранятся в ее памяти. 2. Манипулирование знаниями. Чтобы знаниями можно было пользоваться при решении задачи, следует научить систему ИИ оперировать ими. В рамках данного направления разрабатываются способы пополнения знаний на основе их неполных описаний, создаются методы достоверного и правдоподобного вывода на основе имеющихся знаний, предлагаются модели рассуждений, опирающихся на знания и имитирующих особенности человеческих рассуждений. Манипулирование знаниями очень тесно связано с представлением знаний, и разделить эти два направления можно лишь условно. 3. Общение. В круг задач

этого направления входят: проблема понимания и синтеза связных текстов на естественном языке, понимание и синтез речи, теория моделей коммуникаций между человеком и системой ИИ. На основе исследований в этом направлении формируются методы построения лингвистических процессов, вопросно-ответных систем, диалоговых систем и других систем ИИ, целью которых является обеспечение комфортных условий для общения человека с системой ИИ.

4. Восприятие. Это направление включает разработку методов представления информации о зрительных образах в базе знаний, создание методов перехода от зрительных сцен к их текстовому описанию и методов обратного перехода, создание средств, порождающих зрительные сцены на основе внутренних представлений в системах ИИ.

5. Обучение. Для развития способности систем ИИ к обучению, т.е. к решению задач, с которыми они раньше не встречались, разрабатываются методы формирования условий задач по описанию проблемной ситуации или по наблюдению за ней, методы перехода от известного решения частных задач (примеров) к решению общей задачи, создание приемов разбиения исходной задачи на более мелкие и уже известные для систем ИИ. В этом направлении ИИ сделано еще весьма мало.

6. Поведение. Поскольку системы ИИ должны действовать в некоторой окружающей среде, то необходимо разрабатывать некоторые поведенческие процедуры, которые позволили бы им адекватно взаимодействовать с окружающей средой, другими системами ИИ и людьми. Это направление в ИИ также разработано ещё очень слабо. В последние годы термин "знание" все чаще употребляется в информатике. Специалисты подчеркивают, что совершенствование так называемых интеллектуальных систем (информационно-поисковых систем высокого уровня, диалоговых систем, базирующихся на естественных языках, интерактивных человеко-машинных систем, используемых в управлении, проектировании, научных исследованиях) во многом определяется тем, насколько успешно будут решаться задачи (проблемы) представления знаний.

Ключевым фактором, определяющим сегодня развитие ИИ-технологий, считается темп роста вычислительной мощности компьютеров, так как принципы работы человеческой психики по-прежнему остаются неясными (на доступном для моделирования уровне детализации). Поэтому тематика ИИ-конференций выглядит достаточно стандартно и по составу почти не меняется уже довольно давно. Но рост производительности современных компьютеров в сочетании с повышением качества алгоритмов периодически делает возможным применение различных научных методов на практике. Так случилось с интеллектуальными игрушками, так происходит с домашними роботами. Снова будут интенсивно развиваться временно забытые методы простого перебора вариантов (как в шахматных программах), обходящиеся крайне упрощенным описанием объектов. Но с помощью такого подхода (главный ресурс для его успешного применения - производительность) удастся решить, как ожидается, множество самых разных задач (например, из области криптографии). Уверенно действовать автономным устройствам в сложном мире помогут достаточно простые, но ресурсоемкие алгоритмы адаптивного поведения. При этом ставится цель разрабатывать системы, не внешне похожие на человека, а действующие, как человек.

Ученые пытаются заглянуть и в более отдаленное будущее. Можно ли создать автономные устройства, способные при необходимости самостоятельно собирать себе подобные копии (размножаться)? Способна ли наука создать соответствующие алгоритмы? Сможем ли мы контролировать такие машины? Ответов на эти вопросы пока нет. Продолжится активное внедрение формальной логики в прикладные системы представления и обработки знаний. В то же время такая логика не способна полноценно отразить реальную жизнь, и произойдет интеграция различных систем логического вывода в единых оболочках. При этом, возможно, удастся перейти от концепции детального представления информации об объектах и приемов манипулирования этой информацией к более абстрактным

формальным описаниям и применению универсальных механизмов вывода, а сами объекты будут характеризоваться небольшим массивом данных, основанных на вероятностных распределениях характеристик.

Сфера ИИ, ставшая зрелой наукой, развивается постепенно - медленно, но неуклонно продвигаясь вперед. Поэтому результаты достаточно хорошо прогнозируемы, хотя на этом пути не исключены и внезапные прорывы, связанные со стратегическими инициативами.

### *Литература*

Ильясов Ф. Н. Разум искусственный и естественный//Известия АН Туркменской ССР, серия общественных наук. 1986. № 6. С. 46-54

Пенроуз. Р. Новый ум короля. О компьютерах, мышлении и законах физики. М.: УРСС, 2005. ISBN 5-354-00993-6

Гарри Гаррисон. Выбор по Тьюрингу. М.: Эксмо-Пресс, 1999. 480 с. ISBN 5-04-002906-3

В МИРЕ НАУКИ. (ScientificAmerican. Издание на русском языке). 1990. № 3

Геннадий Осипов «Искусственный интеллект: состояние исследований и взгляд в будущее»

"Ростов Телеком" #34 (55) «Искусственный интеллект: новая информационная революция»

Хант Э. Искусственный интеллект = Artificialintelligence / Под ред. В. Л. Стефанюка. — М.: Мир, 1978. — 558 с. — 17 700 экз.

Люгер Дж. Ф. Искусственный интеллект: стратегии и методы решения сложных проблем = ArtificialIntelligence: StructuresandStrategiesforComplexProblemSolving / Под ред. Н. Н. Куссуль. — 4-е изд.. — М.: Вильямс, 2005. — 864 с. — 2000 экз. — ISBN 5-8459-0437-4

Девятков В. В. Системы искусственного интеллекта / Гл. ред. И. Б. Фёдоров. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001. — 352 с. — (Информатика в техническом университете). — 3000 экз. — ISBN 5-7038-1727-7

## QR-КОД: ЧТО И ДЛЯ ЧЕГО?

*Краснов М.В.*

*студент 4 курса, прикладная информатика*

*Павловский филиал ННГУ им. Н.И. Лобачевского*

QR-код – товарный знак для типа матричных штрихкодов. Штрихкод в свою очередь – считываемая машиной оптическая метка содержащая информацию об объекте. Система QR-кодов стала популярной благодаря возможности быстрого считывания и большей ёмкости по сравнению с обычными штрихкодами. QR-код состоит из чёрных квадратов, расположенных в квадратной сетке на белом фоне, которые могут считываться с помощью устройств обработки изображений, таких как камера, и обрабатываться с использованием кодов Рида – Соломона до тех пор, пока изображение не будет надлежащим образом распознано. Благодаря исправлению ошибок удаётся нанести на QR-код рисунок и всё равно оставить его читаемым. [1]

QR-код разработан японской компанией Denso-Wave в 1994 году. Огромная популярность штрихкодов в Японии привела к тому, что объём информации, зашифрованной в них, вскоре перестал устраивать промышленность. В отличие от старого штрихкода, который сканируют тонким лучом, QR-код определяется датчиком или камерой как двумерное изображение. Хотя обозначение «QR code» является зарегистрированным товарным знаком, использование кодов не облагается никакими лицензионными отчислениями, а сами они описаны и опубликованы Международной организацией стандартизации (ISO). Поэтому любой желающий может использовать их совершенно бесплатно, тем более сейчас есть множество сайтов и приложений, генерирующих QR-коды с заданной пользователем информацией.

QR-коды больше всего распространены в Японии. В начале 2000 года QR-коды получили столь широкое распространение в стране, что их можно было встретить на большом количестве плакатов, упаковок и товаров, там подобные



коды наносятся практически на все товары, продающиеся в магазинах, их размещают в рекламных буклетах и справочниках. С помощью QR-кода даже организуют различные конкурсы и ролевые игры. Наибольшее признание он получил среди пользователей мобильной связи – установив программу-распознаватель, абонент может моментально заносить в свой телефон текстовую информацию, добавлять контакты в адресную книгу, переходить по web-ссылкам, отправлять SMS-сообщения. Сейчас QR-коды активно используются музеями и в туризме, как вдоль туристических маршрутов, так и у различных объектов. Таблички с кодами, изготовленные из металла, более долговечны и устойчивы к вандализму. Реклама с QR-кодами набирает обороты из-за своей низкой стоимости и практичности. Но самый популярный и прибыльный вариант использования QR-кодов – в индустрии платежей. Финансовые учреждения долго искали способ повысить качество обслуживания клиентов и увеличить показатель «простоты использования» своих платежных процессов. Революция смартфонов в конце 2000-х годов стимулировала развитие цифровых и мобильных платежей. Появление QR-кодов стало настоящим чудом, так как теперь любой пользователь смартфона может совершить платеж по мановению руки. В наше время, когда смартфоны широко распространены в обществе, QR-коды нашли свое место в большинстве розничных магазинов, электронной коммерции, оплате счетов и всевозможных встроенных мобильных платежах.

Однако не все так хорошо в этой сфере. Сканируя QR-код, вы понятия не имеете, куда перейдете по нему. Поэтому вполне вероятно перейти на вредоносный сайт, который заразит вирусами ваш телефон. В Китае недавно были отмечены случаи мошенничества, которые вызвали серьезные вопросы по поводу безопасности использования QR-кодов в качестве способа оплаты. Сообщается, что в Гуанчжоу у людей было украдено около 14,5 миллионов долларов путем мошеннического использования QR-кодов, которые часто сканируются для идентификации продукта и доступа к мобильной платформе.

По другой информации, некоторые мошенники теперь пользуются

повальным увлечением велосипедами в Китае. Mobike– это популярный сервис совместного пользования велосипедами, предоставляющий велолюбителям инструмент для сканирования QR-кода, нарисованного на велосипеде, для внесения депозита и оплаты аренды. Наклеивая на велосипед поддельные QR-коды, мошенники могут обмануть велосипедистов и заставить их перевести 43 доллара (столько требуется для депозита Mobike) на их счет.

В случае QR-кодов существуют очевидные проблемы с точки зрения безопасности. Прежде всего, QR-коды невозможно отличить друг от друга невооруженным глазом, поэтому очень сложно проверить их подлинность. Это основная причина, по которой пользователей QR-кодов по всему миру обманывают, заставляя регистрироваться на мошеннических сайтах, что приводит к вредоносному ПО на их смартфонах. Благодаря легкости создания собственных QR-кодов и ничего не подозревающим пользователям, мошенникам очень удобно передавать поддельные QR-коды в зонах с большим трафиком. Это одна из основных причин онлайн-краж и мошенничества в Интернете в таких странах, как Китай.

Alipay и WeChatPay, два основных сторонних способа оплаты в Китае, неизменно несли ответственность за все случаи мошенничества с QR-кодами. Однако эти китайские платежные магнаты работают над решением данной проблемы. Alipay имеет функцию обнаружения сайтов, которая может определить, является ли сканируемый QR-код вредоносной ссылкой. Если она обнаружит угрозу безопасности, то система выдаст предупреждение о безопасности, позволяющее пользователям решить, следует ли продолжать. Наряду с шагами, предпринимаемыми для укрепления безопасности и выявления случаев мошенничества, важной задачей является осведомленность пользователей об использовании QR-кодов мошенниками [2].

*Использованные материалы:*

1. Что такое QR-код. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/QR-код>
2. QR-коды – проблемы безопасности: не поторопились ли мы?  
URL <https://habr.com/ru/company/payonline/blog/319744/>

## **“ОКНО ОВЕРТОНА” КАК ПРИМЕР СОЦИАЛЬНО- ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОБЩЕСТВОМ**

*Преображенская Александра, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Павловский  
филиал*

*Смагина М.В., К.э.н., ст.преп кафедры экономики и права ННГУ им.  
Н.И. Лобачевского Павловского филиала*

Сегодня мир вокруг нас стремительно меняется. Часто находятся люди, которые, наблюдая за каким-нибудь происходящим в обществе негативным событием или явлением, говорят: "В наше время такого не было. В наше время такого бы не допустили". И действительно, то, что еще лет 20-30 назад считалось чем-то однозначно плохим и неприемлемым, в наше время считается нормой. Как это происходит? Как сдвигаются рамки дозволенного в общественном мнении?

Немалую, а порой и главную роль в этом играют всевозможные информационные технологии, способствующие распространению самой разной информации. Это и газеты, журналы, фильмы, книги, новости, телевидение, Интернет. Сегодня все вышеперечисленные средства информации активно воздействуют на общественное сознание, причем делают это постепенно. Существует целая технология манипуляции общественным мнением, помогающая превратить то, что раньше было немислимым, во что-то обыденное и вполне нормальное, даже узаконенное. Это технология Окна Овертона.

Технология "Окно Овертона" была предложена американским политологом Джозефом Овертоном в 1990-х годах. Это реально работающая технология по поэтапному изменению взглядов и ценностей общества. Суть ее заключается в том, что для каждой проблемы есть определенные рамки или так называемое "окно возможностей", в пределах которого эта проблема может или не может обсуждаться, пропагандироваться, закрепляться в

законах. Овертон предложил линейку - линейку Овертона - вдоль которой может сдвигаться окно возможностей. По технологии Овертона любую идею, которая пока чужда обществу, можно внедрить в общественное сознание через 5 последовательных шагов, постепенно сдвигая окно возможностей и меняя отношение людей к этой идее. Сегодня эту технологию управления обществом еще легче воплощать в жизнь, чем раньше, благодаря многочисленным социально-информационным технологиям. Рассмотрим классический пример работы данной технологии управления через постепенное открытие окон Овертона в Интернете, который сегодня прочно вошел в нашу жизнь не только как источник различной информации, но и как средство управления нашим сознанием.

Итак, классический пример работы Окна Овертона - внедрение каннибализма.

### **Шаг 1: от немыслимого к радикальному.**

На этом этапе главная цель: ввести запретную тему в публичное обсуждение, снять с нее табу, создать возможность высказывать различные мнения, не боясь последствий. На этом этапе продвигаемая идея еще оценивается как отрицательная, но, тем не менее, о ней уже говорят, пусть даже и в негативном свете.

### **Методы:**

1) *Создание громкого информационного повода и его активное тиражирование в различных СМИ, социальных сетях, блогах, видеохостингах, Интернет-сообществах.*

2) *Апеллирование к "свободе слова", "научному взгляду на проблему", "открытой дискуссии" и т. п.*

3) *Создание первых сообществ, поддерживающих радикальную идею.*

В Интернете 1 шаг Окна Овертона с помощью этих методов на примере каннибализма будет выглядеть примерно так:

Пусть будет устроен какой-нибудь симпозиум ученых, например, по следующей теме: "Обряды племен древней Африки", и в рамках этой темы в

научных кругах начнут обсуждать каннибализм - людоедство. Этот информационный повод необходимо разрекламировать во всех новостных лентах социальных сетей, в новостях, например, у Google, Yandex, Mail.ru, Rambler и др. В соцсетях начнут появляться группы для обсуждения этого вопроса и выявления различных мнений, на популярных каналах YouTube появятся видео, в которых видеоблогеры будут высказывать свою точку зрения об этом событии.

### **Шаг 2: от радикального к возможному.**

Цель данного шага - сделать радикальную тему активно обсуждаемой, запутать ее, внедрить первые оправдательные мотивы, утверждения, идеи, то есть создать "градации серого".

#### **Методы:**

*1) Применение "лингвистического оружия" - замена внедряемого понятия каким-нибудь нейтральным словом, научным понятием, эвфемизмом, подменяющим суть проблемы, уводящим от содержания - к форме.*

*2) Еще большее тиражирование проблемы во всех СМИ, новостных лентах, социальных сетях и т. д. Привлечение к ее обсуждению широкой общественности.*

*3) Поиск и активная публикация оправдательных исторических моментов, прецедентов, мотивов.*

На этом шаге в Интернете слова "каннибализм" и "людоедство" могут заменить нейтральным "антропофагия", а потом и "антропофилия". Опять по Интернету пройдет волна информации на эту тему, но слов "людоед" и "каннибал" там уже не будет. В соцсетях начнут вспоминать или выдумывать случаи, когда поедание чужой плоти спасало жизни других людей, приводить примеры из классической литературы. Например: "Представляете, где-то когда-то мать напоила своей кровью детей и спасла их от смерти" или "А помните книгу о матросах, оказавшихся на необитаемом острове, и они кидали жребий, кого будут есть. Так один своей смертью спас двух хороших людей".

### **Шаг 3: от возможного к приемлемому.**

Цель шага - разделить проблему на несколько категорий, одна из которых радикальная и отпугивающая, а другая - вполне допустимая.

#### **Методы:**

*1) Создание в информационном пространстве 3-х лагерей: радикальных сторонников идеи, радикальных противников идеи и "культурных", "образованных" приверженцев идеи.*

*2) Исключение из открытых дискуссий адекватных противников идеи, либо причисление их к одному из лагерей.*

*3) Создание положительного образа для "культурных" приверженцев идеи на фоне войны радикальных "фанатиков".*

На фоне фанатичной борьбы двух радикальных лагерей, которую обязательно везде растиражируют и разрекламируют в Интернете, возникнет симпатия к сторонникам умеренной антропофилии, которые не навязывают свою точку зрения свободным гражданам демократической страны. Тех же равнодушных людей, которые будут выступать за истинные ценности, в Интернете всевозможные Интернет-тролли будут заносить в число сторонников одного из двух лагерей, выдавая их равнодушие за проявление ханжества, лицемерия, эгоизма, глупости и т. д.

### **Шаг 4: от приемлемого к популярному.**

Цель шага - популяризация идеи, активное внедрение в массовую культуру, запуск процесса самовоспроизводства идеи.

#### **Методы:**

*1) Создание, тиражирование и реклама в Интернете различной медиа-продукции (фильмы, песни, выставки), посвященной ранее запретной теме, освещающей эту тему в некоем положительном свете.*

*2) Привлечение знаменитостей к раскрутке данной идеи, активная реклама их мнений и взглядов в Интернете через различные новости, группы в социальных сетях, блоги, каналы на видеохостингах, вирусную рекламу и т.*

*д. Стимулирование процесса самовоспроизводства (награждение премиями, поддержка в СМИ и т. д.)*

В Интернете размещается реклама фильмов, в которых антропофилы - главные положительные персонажи, образы каннибалов романтизированы, привлекательны, вызывают сопереживание и понимание. Престижные кинематографические премии вручаются подобным произведениям, церемония вручения показывается на всех каналах и в прямом эфире в Интернете, обязательно отмечается такой важный в наше время вопрос "толерантности". И потом эти фильмы будут долго занимать первые места в рейтинге кинокритиков на таких сайтах, как "КиноПоиск", "АфишаMail.ru" и других.

Таким образом вступает в действие закон, получивший в Интернете название "Проклятие больших чисел": если миллионы людей считают что-то правильным, они не могут ошибаться. Если миллионы людей ставят "Лайки" и подписываются на канал в YouTube, который ведет видеоблогер-антропофил, значит, канал действительно хороший.

#### **Шаг 5: от популярного к норме, актуальной политике.**

Цель заключительного этапа - легализация и закрепление в законах внедряемой идеи.

#### **Методы:**

*1) Подготовка законодательной базы, подключение политиков, групп лоббистов и т. п.*

*2) Демонстрация наличия широкой поддержки у общества (всевозможные рейтинги, опросы и т. д.)*

*3) Принятие закона, меняющего нормы и устои человеческого общества.*

На этом этапе в Интернете начинаются разговоры о том, что как-то законодательно нужно уравнивать права антропофилов и антропофобов (противников антропофилии), иначе говоря, нужно провозгласить, что каннибализм вполне законен и не противоречит морали общества. Проводятся различные соц. опросы на выявление числа людей, согласных с введением

нового закона в защиту антропофилии. В Интернете появляются онлайн-тесты на проверку своей склонности к антропофилии. И наверняка окажется, что общество в большинстве своем вполне приемлет и даже положительно оценивает людоедство. Политики, как слуги народа, обязаны выполнить его волю и закрепить ее законодательно. И так необходимый обществу закон будет вскоре принят.

Наблюдая за окружающим миром и анализируя происходящее, можно сделать вывод, что с помощью социально-информационных технологий нам пытаются навязать нормальное отношение ко многим неправильным и однозначно негативным вещам. Если оглянуться назад и сравнить состояние общества лет 50 назад и сейчас, то можно увидеть, с какой точностью "Окно Овертона" сработало во многих областях нашей жизни.

Надо сказать, что "Окно Овертона" может двигаться и в обратном направлении, от нормы - к немыслимому, так же проходя последовательно все 5 шагов, но в обратном порядке. Сейчас это происходит с такими понятиями, как материнство, брак, целомудрие, семья. Над всем этим уже давно насмеяются Интернет-тролли; возникают различные сообщества с названиями "ЯЖЕМАТЬ", дискредитирующие семьи с детьми и выставяющие матерей неадекватными и наглými; широкое распространение на просторах Интернета получают сообщества "ЧАЙЛДФРИ", выступающие вроде как за право самим решать, заводить детей или нет, но, на самом деле, открыто пропагандирующие бездетность как единственное благо и основу семейного счастья.

Как бороться с движением Окна Овертона и внедрением в нашем обществе извращенных ценностей? Прежде всего, избегать позиции невмешательства, равнодушного отношения к происходящему. Нужно помнить, что технология Окна Овертона легче всего сработает в толерантном обществе. По современной терминологии толерантность - это терпимое отношение к чувствам, мнениям, идеям и т. п. других людей. Но, на самом деле, под таким красивым понятием подразумевается полная терпимость и



несопротивляемость всему плохому, неразличение добра и зла. Каждый пользователь Интернета должен уметь критически мыслить, отличать правду от фальшивки, думать своей головой, а не впитывать в себя все, что скажут или напишут на просторах всемирной паутины. Что же делать, если речь идет о детях и подростках, не способных еще самостоятельно оценивать информацию, не обладающих широким кругозором, умением критически мыслить? Их пользование Интернетом должно быть под контролем взрослых.

Оградить детей от потока неконтролируемой информации, лично проверять все, что они смотрят и читают, могут не все родители. Поэтому необходимо использовать специальные системы по фильтрации контента. В школах России, например, контентная фильтрация является обязательным требованием законодательства. Контент-фильтр или программа по ограничению веб-контента представляет собой аппаратный модуль или программное обеспечение, предназначенное для фильтрации и блокирования интернет-сайтов, содержащих не предназначенную для просмотра информацию. К опасному и вредному для детей контенту относятся сайты, содержащие рекламу с перенаправлением на "взрослые" сайты; сайты с нелегальным ПО, с вирусными материалами; серверы с неконтролируемым содержанием: соцсети, медиахостинги, онлайн-игры, файлообменники, чаты и форумы; фишинговые сайты (собирающие идентификационные данные человека).

Принцип работы контент-фильтра заключается в следующем: во-первых, он может сверять электронный адрес запрошенной веб-страницы с черным списком сайтов, но эти списки нуждаются в постоянном обновлении, так как с каждым днем появляется все больше источников с опасной для детей информацией; во-вторых, контент-фильтры могут применять для своей работы методы компьютерного интеллекта: распознавание изображений (для блокировки сайтов, содержащих, например, фотографии с элементами насилия) и обработка естественного языка (для ограничения доступа к сайтам на основе анализа текста, содержащегося на страницах). Наиболее

популярными являются такие системы контент-фильтрации, как Интернет-цензор, SkyDNS, NetPolice, ChildWebGuardian PRO и другие. Все контент-фильтры могут иметь некоторые отличия в своей работе, но принцип один и тот же. Ни один контент-фильтр не будет идеально выполнять свою работу, поэтому их часто используют комплексно. Контент-фильтры, конечно, могут совершать ошибки и ограничивать доступ иногда даже к самым невинным сайтам, но лучше лишний раз перестраховаться и все же потерпеть некоторые неудобства, чем отказаться от контент-фильтрации совсем, ведь ценой такого отказа иногда может стать нарушенная психика и духовная деградация ребенка под влиянием "развлекательного" контента всемирной паутины.

### **Список литературы**

1) Арутюнян, Г. Информационные войны новой формации/Г. Арутюнян, С. Гриняев, Р. Арзуманян//21-й век.-2016.-№3.-С.5-15.

2) Бабаев, А. Происхождение теории "Окно Овертона"/А. Бабаев, Э. Нурбекян//Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral».-2018.-№2.-С.18-21.

3) Белякова, Е. Г. Информационная культура и информационная безопасность школьников/Е. Г. Белякова, Э. В. Загвязинская, А. И. Березенцева//Образование и наука.-2017.-19(8).-С.147-162.

4) Дробышева, Е. Э. Культура VS цивилизация: взгляд через "Окно Овертона"/Е. Э. Дробышева//Вестник МГУКИ.-2015.-5(67).-С.58-64.

5) Монгуш, М.К. Организация безопасного доступа к сети Интернет в образовательных учреждениях/М. К. Монгуш, П. М. Тапышпан//Вестник Педагогические науки.-2016.-№4.-С.137-145.

## РАЗВИТИЕ ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ В РОССИИ

*Фурсач Никита, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Павловский филиал*

*Голубева Екатерина Александровна, К.ю.-м..н., доцент кафедры  
прикладной информатики Павловского филиала ННГУ им. Н.И.  
Лобачевского*

На данный момент времени интернет-магазины являются ведущей позицией. Это нисколько не удивляет, ведь для их открытия не нужно искать место хранения продукции, платить аренду помещения. У многих потребителей виртуальный рынок вызывает огромный интерес, так как здесь проще совершать покупки, не нужно никуда ходить и ездить, достаточно иметь доступ к интернету. Сегодня через виртуальную сеть можно приобрести все, что угодно, начиная от любых технических устройств и заканчивая даже продуктами питания.

К основным недостаткам интернет-торговли можно отнести невозможность примерить одежду, потрогать товар. Вещь на картинке часто не совпадает с тем, что приходит в посылке, будь это обувь неподходящего размера или телефон с неоригинальным экраном. Еще одна причина по которым люди не заказывают у интернет-продавцов – это время доставки, ведь в магазине мы покупаем вещь, и она отдается нам сразу, а в интернет-магазинах приходится ждать. Интернет-магазины можно классифицировать по следующим признакам, таким как объемы продаж, виды продаж, по товарному ассортименту, по отношению с поставщиками и по предоставляемым товарам в каталоге.

### **По объемам продаж:**

- розничная продажа (продажи на одного клиента идут в небольших объемах, зачастую по одной единице товара);
- оптовая продажа (продажи идут в больших объемах, зачастую клиент является постоянным, что говорит о систематичности покупок).

### **По видам продаж:**

- B2B (би-ту-би или «бизнес для бизнеса») — продажа или оказание услуг иным коммерческим предприятиям;
- B2C (би-ту-си или «бизнес для клиента») — продажа или оказание услуг конечному потребителю.

### **По товарному ассортименту:**

книги, аудио и видеокассеты, CD, DVD, компьютерная и бытовая техника, мобильные телефоны, мебель, одежда, обувь, часы и другие товары.

### **По отношению с поставщиками:**

- имеют собственный склад (наличие реальных товарных запасов);
- работают по договорам с поставщиками (отсутствие значительных собственных запасов).

Виды магазинов бывают разные. Это могут быть интернет-витрины, интернет-магазины, онлайн-аукционы и другие. Каждый из видов интернет-магазина включает в себя несколько групп, достаточно чётко определяющих смысл существования магазина и его аудиторию.

Неоспоримый плюс подобных приобретений – это колоссальная экономия времени, которое обычно требуется до того, чтобы добраться до торгового комплекса или рынка. Помимо этого, стоит выделить следующие преимущества интернет-магазина:

1. Нет необходимости стоять в многочасовых очередях.
2. Не нужно покидать квартиру. Все что требуется – это выход в интернет-сеть.
3. Покупки можно совершать в любое для тебя время.
4. Наиболее выгодные условия для оптовых закупок.
5. Купленные товары доставляются покупателю прямо домой.
6. Стоимость вещей в виртуальных маркетах намного ниже.

7. Широкий выбор товаров.
8. Постоянные скидки и акции.
9. Благодаря отзывам других покупателей, можно сделать лучший выбор.
10. Возможность оплаты наиболее удобным способом.

Еще в недалеком 2010 году продажи в интернете занимали лишь 1% в товарообороте страны, а объяснением этому является то, что в это время сеть еще находилась на стадии популяризации у народа и доступ к ней имели не все. В 2014 году эта цифра подросла до 5%, а к концу 2016 продажи в интернет-магазинах увеличились минимум вдвое. Для сравнения, в развитых странах Европы и США интернет-торговля отвоевала уже 15-18% всего товарооборота, поэтому несложно предугадать развитие событий в России. Даже с такой небольшой статистикой несложно понять, какие перспективы онлайн-магазинам рисует будущее.

Со временем процент продаж в сети будет только расти. Связано это:

- с глобализацией влияния интернета;
- удобством использования интернет-магазинов;
- нехваткой у современных людей времени на походы в реальные магазины;
- повышением безопасности покупок, а соответственно и доверия к интернет-магазинам;
- ростом цен на аренду реальных помещений.

Это основные факторы, способствующие развитию продаж в сети. Еще один факт, говорящий о том, что интернет-магазины имеют светлое будущее и плацдарм для развития – только 6 лет назад в 2010 году в сети зарегистрировано было 4 миллиона маркетов, а в этом году по подсчетам эта цифра возросла до 15 миллионов. То, что в сети существует уже огромное количество интернет-магазинов, безусловно, свидетельствует о хороших перспективах такого бизнеса, но нельзя не учитывать постоянного роста конкуренции. Чем больше у магазина

конкурентов, тем дальше его может закинуть в поисковых запросах и тем меньше клиентов туда попадет, а без дополнительной рекламы и продвигающих стратегий дело и вовсе может закончиться провалом. Еще один важный момент – товар, который маркет. Какие перспективные товары для интернет-магазина существуют в наше время? Прежде всего, это товары, без которых человек не может обойтись, ведь они нужны ему в повседневной жизни. Это могут быть одежда и обувь, различные аксессуары, косметика, продукты, электроника и другое. Подводя итоги, можно сказать, что на данный момент развитие интернет торговли в России идёт семимильными шагами. Безусловно, совершать покупки, не выходя из квартиры, очень выгодно и удобно, но делать это нужно крайне осторожно. Лучше отдать предпочтение интернет-магазинам известных брендов, чьи торговые точки есть в каждом городе.

# ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

## **ВЗИМАНИЕ НАЛОГОВ: НЕОБХОДИМОСТЬ ДЛЯ ГОСУДАРСТВА ИЛИ БРЕМЯ ДЛЯ ГРАЖДАН**

*Бурмакина Анастасия Валерьевна, ННГУ им. Н.И. Лобачевского  
Павловского филиала*

*Гасанова Вусалья Шахиновна, К.ю.н., доцент кафедры экономики и права  
ННГУ им. Н.И. Лобачевского Павловского филиала*

В последнее время граждане РФ ощущают на себе новый прирост налогов и повышение их ставки. Естественно, это вызывает недовольство со стороны социума, ведь налоги-это прямое взимание денежных средств из доходов физических и юридических лиц. Однако мало кто будет рад именно такому расходованию своих средств. Однако средства эти идут на задачи более масштабного уровня — на интересы страны. Так действительно ли от налогов столько выгоды или же они являются бременем для многих россиян?

Актуальность данной проблемы, в первую очередь, обусловлена тем, что налоги — это та область, которая касается всех. Необходимо знать, куда и для чего уходят денежные средства граждан. Так же хотелось бы наконец выяснить, действительно ли они необходимы в РФ в таком количестве. Эти вопросы и будут рассмотрены в данной работе.

На протяжении всей истории человечества ни одно государство не смогло существовать без налогов. Налоговый опыт подсказал и главный принцип налогообложения: " Нельзя резать курицу, несущую золотые яй-ца ", т.е. как бы велики ни были потребности в финансовых средствах на покрытие мыслимых и немыслимых расходов, налоги не должны подрывать заинтересованность налогоплательщиков в хозяйственной

деятельности. Качества, с экономической точки зрения желательные в любой системе налогообложения, были сформулированы Адамом Смитом в форме четырех положений, ставшими классическими принципами, с которыми, как правило, соглашались последующие авторы. Они сводятся к следующему:

1. Подданные государства должны участвовать в покрытии расходов правительства, каждый по возможности, т.е. соразмерно доходу, которым он пользуется под охраной правительства.

2. Налог, который обязан уплачивать каждый, должен быть точно определен, а не произволен. Размер налога, время и способ его уплаты должны быть ясны и известны как самому плательщику, так и всякому другому.

3. Каждый налог должен взиматься в такое время и таким способом, какие наиболее удобны для плательщика.

4. Каждый налог должен быть так устроен, чтобы он извлекал из кармана плательщика возможно меньше сверх того, что поступает в кассы государства.

Сегодня эти принципы расширены и дополнены в соответствии с духом нового времени.

Современные принципы налогообложения таковы:

1. Уровень налоговой ставки должен устанавливаться с учетом возможностей налогоплательщика, т.е. уровня доходов. Налог с дохода должен быть прогрессивным.

2. Необходимо прилагать все усилия, чтобы налогообложение доходов носило однократный характер. Многократное обложение дохода или капитала недопустимо.

3. Обязательность уплаты налогов. Налоговая система не должна оставлять сомнений у налогоплательщика в неизбежности платежа.

4. Система и процедура выплаты налогов должны быть простыми, понятными и удобными для налогоплательщиков и экономичными для учреждений, собирающих налоги.



5. Налоговая система должна быть гибкой и легко адаптируемой к меняющимся общесовременно-политическим потребностям.

6. Налоговая система должна обеспечивать перераспределение создаваемого ВВП и быть эффективным инструментом государственной экономической политики

Можно провести разграничение между принципами, сформулированными А.Смитом и современными положениями. Тогда можно прийти к выводу, что налогообложение стало процедурой более ужесточенной, но вместе с тем предпринимаются меры для того, чтобы граждане не ущемлялись в своих интересах.

Если углубиться немного в историю, то можно встретить разные ситуации, связанные с налогообложением. К примеру, можно вспомнить, как князь Игорь установил чрезмерно высокий налог, или, как говорили тогда, дань для древлян, а те, несогласные с этим, вскоре расправились с князем. Это яркий пример того, как чрезмерно высокие налоги, являясь бременем для людей, вынуждали их идти на жесткие меры.

Но можно привести и другой пример, который противоречит первому. Вспомнить хотя бы восемнадцатый век, когда Петр I прибегнул к налогообложению, точнее ввел подушную подать. Подушная подать более чем на два миллиона увеличила доход казны. В ходе чего, с помощью денег, которые он получал от налогоплательщиков он смог улучшить экономику страны. Появилось огромное количество заводов и мануфактур. При его царствовании Россия завоевала огромные территории, обрела флот и стала могущественной империей. Система налогообложения сыграла значительную роль в развитии России того времени. Поэтому, уже сейчас можно сделать вывод о неоднозначности налогов. С одной стороны, это значительный плюс в пользу государства, так как налоги являются основным источником пополнения государственной казны. С другой стороны, все чаще можно услышать недовольство граждан по поводу чрезмерного взимания налогов.

Например, в новом 2019ом году принят закон о введении новых налогов на территории РФ. Ряд платежей в ходе процедуры кодифицирования обяжет граждан и юридические лица делать отчисления под угрозой уголовной ответственности, предусмотренной ст.198 и ст.199 УК РФ. К данным платежам относятся:

- Утилизационный сбор – разовый платеж гражданина в пользу государства при покупке автомобиля.
- Сбор с пользователей автодорог – плата за проезд большегрузов свыше 12 тонн по автомобильным трассам.
- Экологический налог – плата организаций и индивидуальных предпринимателей за возможность самостоятельной утилизации отходов.
- Налог с операторов связи – отчисления операторов сотовой связи в размере 1,2% от годового дохода.
- Гостиничный сбор – он же курортный, взимаемый с организаций и физических лиц, предоставляющих гостиничные услуги.

Со слов представителей Минфина, необходимость внесения в Налоговый кодекс данных платежей вызвана потребностью ужесточения ответственности. Путем усиления наказаний за неуплату перечисленных налогов планируется увеличить сумму пополнения федерального и региональных бюджетов. При наделении данных платежей статусом налоговых сумма отчислений в казну будет гораздо больше.

Можно так же отметить плюсы и минусы системы налогообложения.

К плюсам, бесспорно можно отнести то, что налоги являются мощнейшим источником денежных средств в бюджете РФ. Так же налоги играют роль ужесточения ответственности граждан.

Ну а из недостатков можно выделить лишь то, что налоги далеко не стабильны и это приносит массу неудобств гражданам.

Для решения проблемы необходимо, чтобы государство со своей стороны держало под контролем процентную ставку налогов, дабы не вызвать

возмущения социума. А гражданам важно помнить, что уплата налогов — одна из важнейших обязанностей в РФ. Если и та, и другая сторона будет соблюдать хотя бы эти минимальные правила, то налоги из «отрицательных моментов» превратятся в положительные.

#### Литература

1. Горюнова Н. Н. Налоги и налогообложение. - Томск: Изд-во ТПУ, 2013. - 314 с.

2. Турбина Н.М., Косенкова Ю.Ю. Российская налоговая система: состояние, проблемы и тенденции развития // Социальные и экономические явления и процессы. – 2014. – Вып. 4 том 9. – С. 106–110.

## ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО НАЛОГОВЫМИ ОРГАНАМИ

*Васюкова Анастасия, ННГУ им. Н.И. Лобачевского Павловского филиала.*

*Гасанова Вусалья Шахиновна, к.ю.н., доцент кафедры экономики и права  
ННГУ им. Н.И. Лобачевского Павловского филиала*

Налоговыми органами в Российской Федерации являются **Федеральная налоговая служба (ФНС)** и ее подразделения. **ФНС России** – «федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору за соблюдением законодательства о налогах и сборах, за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью внесения в соответствующий бюджет налогов, сборов и страховых взносов, в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации»<sup>1</sup>, за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью внесения в соответствующий бюджет иных обязательных платежей, за производством и оборотом табачной продукции, за применением контрольно-кассовой техники, а также функции органа валютного контроля в пределах компетенции налоговых органов.

ФНС РФ подчиняется Министерству финансов Российской Федерации и создана на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2004 г. № 506 «Об утверждении Положения о Федеральной налоговой службе» и является правопреемницей Министерства Российской Федерации по налогам и сборам.

Служба является уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственную регистрацию юридических лиц, физических лиц в качестве индивидуальных предпринимателей и крестьянских (фермерских) хозяйств, уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим

---

<sup>1</sup>Землин, А. И. Финансовое право Российской Федерации : учебник для бакалавриата и специалитета / А. И. Землин, О. М. Землина, Н. П. Ольховская ; под общ. ред. А. И. Землина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 83 с. — (Серия : Бакалавр и специалист). // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://bibliotonline.ru/bcode/427492>

аккредитацию филиалов, представительств иностранных юридических лиц (за исключением представительств иностранных кредитных организаций), а также уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, обеспечивающим представление в делах о банкротстве и в процедурах банкротства требований об уплате обязательных платежей и требований Российской Федерации по денежным обязательствам.

«Федеральная налоговая служба осуществляет свою деятельность непосредственно и через свои территориальные органы во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и государственными внебюджетными фондами, общественными объединениями и иными организациями»<sup>2</sup>.

**Главной задачей** данной службы является осуществление контроля за соблюдением законодательства о налогах и сборах, правильностью их исчисления, полнотой и своевременностью внесения в соответствующие бюджеты и внебюджетные фонды государственных налогов и других платежей, установленных законодательством РФ, субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в пределах их компетенции.

Федеральная налоговая служба имеет право организовывать проведение необходимых испытаний, экспертиз, анализа и оценок, а также научных исследований по вопросам осуществления контроля и надзора, запрашивать и получать сведения, необходимые для принятия решений, давать юридическим и физическим лицам разъяснения по вопросам, отнесенным к установленной сфере деятельности.

Федеральная налоговая служба не вправе осуществлять в установленной сфере деятельности нормативно-правовое регулирование, кроме случаев, устанавливаемых федеральными законами, указами Президента Российской

---

<sup>2</sup>Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] URL: <https://www.nalog.ru/rn52/>

Федерации и постановлениями Правительства, а также управление государственным имуществом и оказание платных услуг.

**Одна из ведущих проблем эффективного функционирования финансового** контроля— отсутствие надлежащих мер к нарушителям действующего законодательства при ведении ими финансово-хозяйственной деятельности. Ужесточение ответственности за допущенные нарушения способно увеличить уровень финансовой дисциплины экономических субъектов. И в итоге будет способствовать понижению числа злоупотреблений и экономических преступлений. Эти меры обязаны быть не только сопоставимыми реальным масштабам совершенных нарушений, но и являться своеобразным «запрещающим фактором» для того, чтобы не совершать подобные нарушения в будущем.

**На данный момент является слабо развитым механизм взаимодействия органов финансового контроля между собой,** органов внешнего и внутреннего финансового контроля, а также органов финансового контроля с правоохранительными органами, и информационный обмен данными по проводимым мероприятиям и их результатам. Им необходимо более тесно взаимодействовать при осуществлении своей работы при сохранении ответственности каждого органа за свой участок контроля. А также не организовано информационное взаимодействие органов финансового контроля с другими министерствами и ведомствами Российской Федерации. Данный вопрос должен быть раскрыт в федеральном законе «О финансовой контроле в Российской Федерации» и далее регулироваться на уровне межведомственных соглашений и договоров о сотрудничестве. Центральным аспектом решения данной проблемы может являться разработка и введение в действие программного обеспечения для обмена данными между заинтересованными сторонами и оперативное наполнение баз данных необходимой информацией.

**Актуальной проблемой при осуществлении финансового контроля** является то, что иногда по результатам проведения контрольных мероприятий

контрольными органами принимаются необоснованные и неправомерные решения и организациям, в отношении которых проводился финансовый контроль, приходится отстаивать свои права в судебном порядке. На сегодняшний день судебная практика в этом направлении, когда суд принимает сторону проверяемой организации, обширна. Процедура отстаивания правомерности своих действий занимает у организаций долгое время и большое количество финансовых ресурсов. И, даже если, организация выигрывает судебный процесс, то в этом случае в отношении органов, проводивших финансовый контроль адекватных мер дисциплинарной или административной ответственности действующим законодательством не предусмотрено. Следовательно, является возможным повторное и многократное вынесения неправомерного решения со стороны контролирующих органов без привлечения их к ответственности. В этой связи, в целях недопущения подобных ситуаций важным является введение административной и дисциплинарной ответственности за принятие неправомерных решений сотрудниками контрольных органов и контрольными органами в целом с наложением штрафа. Более того, было бы целесообразно результаты судебных решений, вынесенных в пользу проверяемого объекта, размещать на официальных сайтах контрольных органов в открытом доступе. В отношении сотрудников, являвшихся ответственными за принятие неправомерных решений, предлагается ввести запрет на участие в проведении контрольных мероприятий в течение определенного периода времени.

**На сегодняшний день** отсутствует целостная, адекватная современным условиям и уровню социально-экономического развития Российской Федерации, система финансового контроля. Компоненты этой системы законодательно не закреплены, хотя в научных исследованиях ни один год данному вопросу уделяется повышенное внимание. Причем в научной литературе встречается большое количество разнообразных элементов системы финансового контроля и их комбинаций. Так, например, В.В. Бурцев

считает, что систему финансового составляют следующие «основные элементы:

- 1) теоретическая база (определения понятий, принципы, цели, задачи, виды государственного финансового контроля, требования и т.д.);
- 2) нормативная база, методическое обеспечение;
- 3) организационные структуры (включая их звенья — статус и порядок взаимосвязей последних);
- 4) научно-исследовательская и учебная базы, кадровое обеспечение;
- 5) финансовое обеспечение и материальнотехническое (в том числе финансовые ресурсы, соответствующие условиям работы, помещения, техника и т.д.);
- б) информационно-коммуникативная инфраструктура (система коммуникаций, информационное обеспечение)»<sup>3</sup>.

А также научно-исследовательская и учебная базы, кадровое, финансовое и материально-техническое обеспечение, учитывая их важнейшее значение для организации и проведения финансового контроля, его дальнейшего развития, необходимо выделить в качестве самостоятельных структурных элементов. Более того, в представленную систему необходимо добавить элементы, такие как управленческое обеспечение, экономическое обеспечение, контроля за деятельностью субъектов контроля. Кроме того, необходимо определить их иерархию, связи и зависимости.

**В современной России действует довольно большое количество органов финансового контроля**, имеющих различные цели, задачи, функции, сферу деятельности, полномочия, подчиненность и ответственность. Эти органы зачастую работают не согласованно и разобщенно, слабо взаимодействуя друг с другом. Сегодня не является исключением дублирование отдельных функций разных субъектов финансового контроля, имеющих разную ведомственную принадлежность и разный уровень

---

<sup>3</sup>Бурцев В.В. Государственный финансовый контроль: методология и организация. М.: Маркетинг, 2009. С 44



подчинения (например, региональный и муниципальный уровни). Государством постоянно ведется работа в этом направлении, дублирующие функции исключаются, контрольные органы переподчиняются, ликвидируются, реорганизируются.

Такая ситуация очередной раз подтверждает отсутствие целостной системы финансового контроля и требует принятия взвешенных, продуманных и просчитанных управленческих решений со стороны руководства нашей страны в части упорядочения системы органов финансового контроля. Решение этой проблемы должно найти воплощение в законе о финансовом контроле.

**Важнейшее значение имеет разработка критериев и показателей оценки эффективности финансового контроля и деятельности контрольных органов**, основанной на единообразном и общепризнанном подходе, что должно найти отражение в федеральном законе «О финансовом контроле в Российской Федерации». Разработанные количественные и качественные критерии и показатели эффективности финансового контроля должны играть двойную роль: с одной стороны, свидетельствовать об уровне работы контрольного органа; с другой стороны, — выявлять и устранять возникающие в проверяемых организациях нарушения.

**Таким образом**, подводя итоги всему выше сказанному необходимо сказать о том, что к настоящему времени имеется ряд системных проблем в области организации и проведения финансового контроля в России. К таким проблемам следует отнести отсутствие единой системы, единой концепции, закона о финансовом контроле; перегруженность системы органов финансового контроля, дублирование и нескоординированность их действий; отсутствие единых критериев и показателей оценки эффективности финансового контроля; отсутствие адекватных мер к организациям-нарушителям действующего законодательства при ведении ими финансово-хозяйственной деятельности; неразвитость механизма взаимодействия органов государственной власти по вопросам проведения финансового

контроля; отсутствие адекватной административной и дисциплинарной ответственности за принятие необоснованных и неправомερных решений контрольными органами по результатам проведения контрольных мероприятий. В связи с этим дальнейшему развитию этого инструмента социально-экономической политики Российской Федерации должно уделяться большее внимание со стороны всех заинтересованных сторон.

#### Список литературы:

1. Быковская Ю.В. ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ // Вестник экономической безопасности. 2019. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-finansovogo-kontrolya-v-sovremennoy-rossii-i-puti-ih-resheniya>
2. Бурцев В.В. Государственный финансовый контроль: методология и организация. М.: Маркетинг, 2009.
3. Землин, А. И. Финансовое право Российской Федерации : учебник для бакалавриата и специалитета / А. И. Землин, О. М. Землина, Н. П. Ольховская ; под общ. ред. А. И. Землина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 301 с. — (Серия : Бакалавр и специалист). // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/427492>
4. Котян М.А. ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РОССИИ // Научное сообщество студентов XXI столетия. ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ: сб. ст. по мат. XLVIII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 11(47). URL: [https://sibac.info/archive/social/11\(47\).pdf](https://sibac.info/archive/social/11(47).pdf)
5. Нестеров Г.Г. Налоговый контроль. М.: Эксмо, 2009. 384 с.
6. Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] URL: <https://www.nalog.ru/rn52/>
7. Финансовый контроль: журн. [Электронный ресурс] URL: <https://www.fincontrol.ru>

## **ПРАВОВАЯ ПРИРОДА «ИНФОРМАЦИОННОГО ТЕРРОРИЗМА» И УСТАНОВЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА «ИНФОРМАЦИОННЫЙ ТЕРРОРИЗМ»**

*Волкова Ирина Николаевна, студентка 3 курса направление подготовки  
«Юриспруденция»*

*Павловского филиала ННГУ*

*Фесик Петр Юрьевич, к.ю.н., доц.*

В стране случаются крупные трагедии из-за халатности, безответственности, коррупции. Подобные случаи очень часто используются для дестабилизации социальной обстановки в стране некоторыми лицами или группами лиц и даже СМИ по сговору. Тем самым, сразу после трагедии, когда только началось следствие и мало информации, начинают распространяться слухи, версии, домыслы иногда самые нелепые. Например, о том, что якобы должностные лица, государственные органы сильно занижают количество жертв, что искажает версию причины трагедии, выгораживает виновников и т.д. Кажется, что это спонтанные случаи появления слухов, но существуют группы людей провокаторов, которые создают слухи и тиражируют их в СМИ. Такое сознательное, намеренное и массовое распространение недостоверной информации на тему трагедий может привести и в большинстве случаев приводит к стихийным митингам и даже возможны более радикальные действия, например столкновения с органами правопорядка. Данных распространителей ложной информации можно назвать «террористами».

Основная цель «террористов» состоит в том, чтобы террористический акт стал известен населению и органам власти, получил широкий общественный резонанс. Такой общественный резонанс порождает страх и панические настроения среди членов общества, приводит к потере доверия к власти, и в конечном итоге вызывает политическую нестабильность. Если же урегулировать данные вопросы на законодательном уровне, то люди будут иметь только официальную полную, достоверную информацию об

происходивших в стране происшествий, также будет сохранен общественный порядок.

Имеем ли мы представление о понятии, средствах (инструментах) информационного терроризма? Скорее всего, не имеем, и поэтому с учетом новых информационных угроз необходима выработка научно обоснованных рекомендаций по повышению эффективности уголовно-правовых и иных мер противодействия ему. Но сначала нужно рассмотреть понятие «информационного терроризма» как явления.

Информационный терроризм – прямое воздействие на психику и сознание людей в целях формирования нужных мнений и суждений, определенным образом меняющих поведение людей. Информационный терроризм производится посылками ложной мнимой информации для создания у людей противоречивого представления, негативного возмущения и ошибочного понимания.

Информационный терроризм, по мнению Е. Старостиной, отличается от других форм воздействия на киберпространство прежде всего своими целями, свойственными политическому терроризму вообще. Главное в тактике информационного терроризма состоит в том, чтобы террористический акт имел опасные последствия, стал широко известен населению и был бы глобален во всем мире. Как правило, передаваемые в СМИ требования сопровождаются угрозой повторения акта без указания конкретного объекта. Посредством «лукавого обмана» и властного «авторитетного» насилия, дезинформация преподносится террористами, как истинная подлинная правда. В отсутствии достоверных знаний, информационные террористы умышленно дезориентируют нормальное сознание, представление и понимание людей об окружающих обстоятельствах в поле реального восприятия действительности.

В связи с этим следует подчеркнуть такие характеристики современного терроризма:

- нацеленность на получение сильного эмоционального эффекта от своих действий в обществе. Это выражается посредством достижения состояния страха и неуверенности у атакуемого населения и стремления к одобрению и симпатиям у своих последователей;
- ориентация на распространение информации о совершённом теракте среди широкой общественности;
- атаки производятся на такие объекты, которые имеют особый символический смысл для общества;
- применение насилия террористами воспринимается в обществе (в первую очередь в развитых странах) как противоестественное, вступает в конфликт с социальными нормами и порождает в результате чувство тревоги, неуверенности и неизвестности.

Ничто так сильно не влияет на людей, общество и государство, как источники правдивой или ложной информации. Учитывая особую разрушительную мощь и характер непредсказуемых последствий влияния дезинформации – информационный терроризм является самым коварным, подлым и тяжким видом преступлений против Человечества.

Таким образом, мы рассмотрели понятие и основные характеристики информационного терроризма, теперь нужно рассмотреть законодательство, связанное с информационным терроризмом.

В ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ присутствует статья 17, которая указывает, что «Нарушение требований данного ФЗ влечет за собой дисциплинарную, гражданско-правовую, административную или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации». К сожалению это только общие положения об ответственности, здесь нет конкретизации, какая именно ответственность будет применяться к

различным преступлениям, связанным с информационным терроризмом, отсутствуют размеры и виды наказания, не говоря уже об особенностях применяемой ответственности.

Также в Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 9 февраля 2012 г. N 1 "О некоторых вопросах судебной практики по уголовным делам о преступлениях террористической направленности" рассматривается только терроризм в его простой форме, нет указания на «информационный терроризм», а он является таким же опасным.

Рассмотрим еще один Федеральный закон от 06.07.2016 № 375-ФЗ "О внесении изменений в Уголовный кодекс РФ и Уголовно-процессуальный кодекс РФ в части установления дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности». Он также не устанавливает ответственность за информационный терроризм, а лишь конкретизирует положения других статей УК РФ и УПК РФ о терроризме «введена уголовная ответственность (статья 205.6 УК РФ. Несообщение о преступлении) за несообщение в органы власти, уполномоченные рассматривать сообщения о преступлении, о лице, которое по достоверно известным сведениям готовит, совершает или совершило хотя бы одно из преступлений, предусмотренных статьями 205, 205.1, 205.2, 205.3, 205.4, 205.5, 206, 208, 211, 220, 221, 277, 278, 279, 360 и 361 УК РФ (при этом лицо не подлежит уголовной ответственности за несообщение о подготовке или совершении преступления его супругом или близким родственником); УК РФ дополнен статьей 361 (Акт международного терроризма) - установлена уголовная ответственность за совершение за пределами РФ акта международного терроризма против граждан РФ или РФ, а также финансирование такой деятельности».

Таким образом, мы не нашли в рассмотренном законодательстве ни слова о терроризме в сфере информации. Это является большой проблемой, так как

в действительности состояние информации стоит у человечества на первом месте.

Тем самым, предлагаю ввести статью 205. 7 как подвид террористического акта, в ней указать понятие «информационный терроризм» и установить ответственность за него. Ведь от того, как законодатели отнесутся к ответственному извлечению, хранению и распространению рабочей информации, прямо зависит история бытия и жизни каждого государства и человечества в целом. Осуществление эффективной информационной политики, направленной на информирование граждан и обеспечение их полной и достоверной информацией, помогут выстроить систему защиты каждого человека от негативного влияния информационного терроризма.

#### **Литература:**

1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 [Электронный ресурс]  
URL:

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28165/fa7f7670ae321138f09008d4640208ea629a3c38/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/fa7f7670ae321138f09008d4640208ea629a3c38/) (дата обращения 13.04.19)

2. Федеральный закон от 06.07.2016 № 375-ФЗ "О внесении изменений в Уголовный кодекс РФ и Уголовно-процессуальный кодекс РФ в части установления дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности» 2006 [Электронный ресурс]

URL:[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28165/fa7f7670ae321138f09008d4640208ea629a3c38/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/fa7f7670ae321138f09008d4640208ea629a3c38/) (дата обращения 12.04.19)

3. Белашева И. В., Ершова Д. А., Есяян М. Л. Психология терроризма: учебное пособие. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2016. – 120 с.

4. Беликова Ю. В. Сетевые технологии в информационных операциях НАТО и зарубежных неправительственных организаций в ходе цветных революций и военных конфликтов : монография / Ю. В. Беликова, А.

В. Крикунов, А. В. Королёв. – М. : Академия ФСО России, ЦАТУ, 2012. – 89 с.

5. Котлярова В. В. Современный ценностный кризис и поиск общечеловеческих ценностей // Гуманитарные и социальные науки. — 2011. — № 2. — С. 86–95.

6. Туронок С.Г Терроризм в современном мире // Общественные науки и современность. – 2004 -№4. – С.5-22.



## **ПРОБЛЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ФИНАНСОВОГО МОНИТОРИНГА**

*Егорова Ольга, ННГУ им. Н.И. Лобачевского Павловского филиала.*

*Гасанова Вусалья Шахиновна, К.ю.н., доцент кафедры экономики и права  
ННГУ им. Н.И. Лобачевского Павловского филиала.*

Сегодня одной из наиболее актуальных и обсуждаемых проблем является осуществление финансового мониторинга во всех областях финансовой системы РФ. В России резко возросло число приговоров за отмывание средств. Если в 2012 году было осуждено 123 человека, то в 2015 году - уже 311, в 2016-м - 417, за первое полугодие 2017 года - 201 человек. Статьи 174 и 174.1 УК РФ устанавливают ответственность за легализацию (отмывание) денежных средств или иного имущества, полученных преступным путем, а ст. 205.1 – за содействие терроризму<sup>4</sup>.

Федеральная служба по финансовому мониторингу (Росфинмониторинг) – федеральный орган исполнительной власти, созданный для противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма. Основными полномочиями Росфинмониторинга являются: контроль и надзор за выполнением требований законодательства; сбор, обработка, анализ и проверка информации об финансовых операциях и изданиях постановлений о приостановлении данных операций; формирование перечня лиц, в отношении которых имеются сведения об их участии в экстремистской деятельности; предупреждение нарушений законодательства; направление информации в правоохранительные органы, что операция (сделка) связана с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путём, или финансированием терроризма<sup>5</sup>.

---

<sup>4</sup> Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 01.10.2018) // Собрание законодательства РФ. – 1996. - №25. - ст. 2954.

<sup>5</sup> Федеральный закон от 7 августа 2001 года №115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» // Российская газета. - 2001. - №151.

Актуальной проблемой деятельности Росфинмониторинга выступают: неэффективное выявление, расследование и предупреждение отмывания доходов полученных преступным путем, и финансирования терроризма. На сегодняшний день отсутствуют четкие законодательные критерии для отнесения финансовых операций к подозрительным<sup>6</sup>. Отмывание средств не просто постоянное явление, методы их отмывания становятся более тонкими. Существует немало простых и сложных схем по легализации незаконно полученных доходов через банки. Также имеет место не предоставление некоторыми банками обязательной информации по определенному клиенту<sup>7</sup>. Для удобства клиентов разработана возможность доступа к счетам для проведения операций через интернет и автоматизированные информационные системы. Эта система позволяет службе внутреннего контроля анализировать проведение финансовых операций, выявлять подозрительные операции и отправлять информацию в Росфинмониторинг, однако из-за недостаточной квалификации кадров и большого объема информации удается отслеживать не все операции.

Использование оффшорных зон для финансового мошенничества также приносит большие проблемы не только в осуществлении контроля Росфинмониторингом, но и в экономику страны (отмывание денег, уклонение от уплаты налогов). Проведенный анализ международных финансовых потоков позволил определить, что основными странами вывода денежных средств из РФ являются Кипр и Швейцария<sup>8</sup>. Однако по-настоящему важной и актуальной проблемой не только для России, но и для многих стран мира выступает рост террористической деятельности, а, следовательно, и её финансирование.

---

<sup>6</sup> Шапиро Л.Г. Правовые и криминалистические аспекты противодействия легализации (отмыванию) преступных доходов // Вестник Самарской государственной юридической академии. 2016. – №4 - с. 213.

<sup>7</sup> Набиева Х. К. Проблемы финансового мониторинга в банковском секторе // Вопросы структуризации экономики. 2013. - № 1. – с. 35.

<sup>8</sup> Агапова Т.Н., Иванов А.В. Приоритетные направления работы Росфинмониторинга и пути борьбы с отмыванием доходов полученных преступным путём // Национальные приоритеты и безопасность. 2015. - №32. – с. 49.

Повышение эффективности деятельности функциональных подразделений Росфинмониторинга за счет оптимального использования полученной информации, совершенствования программно-технического обеспечения деятельности службы и улучшение анализа поступающей информации. Необходимо ввести четкие законодательные критерии, которые будут выявлять, какая финансовая операция - подозрительна. При этом важно ужесточение ответственности за проведение сделок, связанных с отмытием преступных средств и финансированием терроризма. Важной мерой противодействия отмытию средств и доходов, полученных преступным путем в банках, является запрет на информирование клиентов и иных лиц. Введение в банках информационных программ для проведения финансовых операций может приносить реальную пользу только в результате постоянной переподготовки и аттестации кадров банка, а также совершенствование механизма, обеспечивающее оперативное выявление подозрительных сделок.

Чтобы решить проблему, связанную с использованием оффшорных счетов для отмыwania денег, необходимо: создать единую правовую базу об оффшорных зонах; усилить международное сотрудничество; установить обязанность оффшорных компаний предоставлять достоверную информацию о своих учредителях, участниках. В рамках усилий по борьбе с финансированием терроризма необходимо расширить правовую базу, распространяя ее действие на некоммерческие организации, для предотвращения прямого или косвенного использования таких организаций в финансировании терроризма. Также требуется рассмотрение альтернативных механизмов перевода денег, таких как «хавала» (неформальная финансово-расчётная система, распространенная в мусульманских и азиатских странах).

В настоящее время значительно активизировалась преступная деятельность, связанная с отмытием доходов и финансированием терроризма, однако деятельность Росфинмониторинга направлена на противодействие данных нарушений. Законодательство в данной области

продолжает развиваться. В 2019 г. Пленум Верховный Суда РФ вынес постановление о том, что теперь предметом преступлений ст. ст. 174 и 174.1. УК РФ, могут выступать денежные средства, преобразованные из виртуальных активов (криптовалюты), приобретенных в результате совершения преступления<sup>9</sup>.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 01.10.2018) // Собрание законодательства РФ. – 1996. - №25. - ст. 2954.

2. Федеральный закон от 7 августа 2001 года №115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» // Российская газета. - 2001. - №151.

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26 февраля 2019 г. №1 «О внесении изменений в постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 7 июля 2015 года №32 «О судебной практике по делам о легализации (отмывании) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем, и о приобретении или сбыте имущества, заведомо добытого преступным путем».

4. Агапова Т.Н., Иванов А.В. Приоритетные направления работы Росфинмониторинга и пути борьбы с отмыванием доходов полученных преступным путём // Национальные приоритеты и безопасность. 2015. - №32. – с. 46-52.

5. Набиева Х. К. Проблемы финансового мониторинга в банковском секторе // Вопросы структуризации экономики. 2013. - № 1. – с. 33-36.

6. Шапиро Л.Г. Правовые и криминалистические аспекты противодействия легализации (отмыванию) преступных доходов // Вестник Самарской государственной юридической академии. 2016. – №4 - с. 209-214.

---

<sup>9</sup> Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26 февраля 2019 г. №1 «О внесении изменений в постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 7 июля 2015 года №32 «О судебной практике по делам о легализации (отмывании) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем, и о приобретении или сбыте имущества, заведомо добытого преступным путем».

## **ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЙСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО КОНТРОЛЬНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЕЗИДЕНТА РФ**

*Карташова Марина, ННГУ им. Н.И.Лобачевского Павловского филиала*

*Гасанова Вусалья Шахиновна, К.ю.н., доцент кафедры экономики и права  
ННГУ им. Н.И. Лобачевского Павловского филиала*

В ведении Президента РФ действует специальный контрольный орган - **Контрольное управление Президента РФ**. Это самостоятельное подразделение Администрации Президента РФ, и, осуществляя контрольные функции, этот орган взаимодействует с другими ее структурными подразделениями, а также с соответствующими комитетами и комиссиями при нем, аппаратами Правительства РФ, палатами Федерального Собрания РФ, органами судебной власти и прокуратуры. Это орган широкой сферы контрольной деятельности, финансовый контроль — его составная часть. Управление контролирует реализацию ежегодных посланий Президента РФ Федеральному Собранию, а также бюджетных посланий. Осуществляя контрольные функции, Управление должно информировать Президента РФ о результатах проверок и подготавливать на их основе предложения по предупреждению и устранению выявленных нарушений.

При организации проверок представитель Президента РФ взаимодействует с Контрольным управлением Президента РФ и органами прокуратуры.

Одно из важнейших направлений современной российской экономической политики — организация действенного финансового контроля за полнотой формирования и своевременностью поступления государственных доходов, а также за законностью и эффективностью использования бюджетных средств и распоряжением государственной собственностью.

Особое место и актуальность в государственном управлении занял вопрос создания эффективной системы государственного финансового контроля. В настоящее время в России отсутствует научная теория контроля: не разработаны вопросы организации, правовой регламентации и методологии финансового контроля, не закончен процесс формирования отдельных видов контроля, не исследована сущность бюджетного контроля и не разработана единая концепция государственного финансового контроля страны.

Для того, чтобы осуществлять государственный финансовый контроль, соответствующий требованиям демократического общества и способствующий более эффективному развитию финансовой системы России, необходимо решение следующих **проблем**:

1. Отсутствие единого определения «финансовый контроль». В теории выделяют: «1) Контроль за ведением финансовой документации, ее соответствием установленным нормам и правилам; 2) Контроль за соблюдением законов и нормативных актов при осуществлении финансовых операций, сделок юридическими и физическими лицами .»<sup>10</sup>

2. Отсутствие законодательно установленной классификации видов финансового контроля. «Модельный закон о государственном финансовом контроле», который носит исключительно рекомендательный характер, упоминает следующие виды финансового контроля: «...последующий контроль осуществляется по итогам совершения хозяйственных операций с государственными средствами органами государственной власти, юридическими и физическими лицами. По результатам мероприятий последующего контроля составляются акты, имеющие юридическую силу...» либо «...текущий контроль осуществляется на стадии совершения хозяйственных и финансовых операций по формированию и использованию

---

<sup>10</sup>Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. 6-е изд., перераб. и доп. - М. ИНФРА-М. – 2019. -341с.

государственных средств органами государственной власти, юридическими и физическими лицами на основе данных первичных документов, оперативного бухгалтерского учета, инвентаризаций и визуального наблюдения...»<sup>11</sup>

3. Проблема разработки единой концепции государственного финансового контроля как системы общепринятых взглядов на цели, способы, формы и задачи государственного финансового контроля, решение которой носит значительный характер для усовершенствования данного института. Поэтому первым и важнейшим этапом в создании общегосударственной системы государственного финансового контроля является выработка и принятие ее концепции.

4. Отсутствие федерального закона, определяющего возможности государственного финансового контроля в отношении не только бюджетных учреждений, а всех юридических лиц, также порождает реальные препятствия для решения задач финансовой политики страны. Важное и принципиальное значение имеет строгое установление задач и целей государственного финансового контроля. Еще одна концептуальная проблема - нужно ли в федеральном законе устанавливать положения по формированию и функционированию органов государственного финансового контроля субъекта Федерации? Решение законного вопроса крайне необходимо для того, чтобы вся система единого государственного финансового контроля в стране строилась на общих принципах.

Данный вопрос затрагивался ещё 1 июля 2009 года, когда в Информационном агентстве ГАРАНТ состоялась интернет-конференция председателя Счетной палаты Российской Федерации Степашина Сергея

---

<sup>11</sup> Модельный закон о государственном финансовом контроле (Принят в г. Санкт-Петербурге 04.12.2004 Постановлением 24-11 на 24-ом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ) // Информационный бюллетень. Межпарламентская Ассамблея государств-участников Содружества Независимых Государств. 2005. №35 (часть 2). С. 183 - 195.

Вадимовича. Руководителю был задан вопрос по поводу необходимости принятия ФЗ «О финансовом контроле в РФ» и о том, насколько сформирована сейчас (т.е. к 2010 году) единая система государственного контроля, на что он ответил: «...необходимость в специальном законе о финансовом контроле могла бы стать неактуальной, если бы в новый Бюджетный кодекс был внесен раздел о финансовом контроле, законодательно регулирующий всю систему государственного аудита... в стране существует слишком много проверяющих органов. Необходимо разграничение внутреннего (это структура, которая работает и в Минфине, и в других министерствах и ведомствах) и внешнего финансового контроля (это Счетная палата). И самое главное - необходим единый план контрольных мероприятий. В исполнительной власти этот единый план контролирует Контрольное Управление Президента. Все проверки должны быть систематизированы, созданы единые стандарты.»<sup>12</sup>

5. Одна из основных проблем эффективного функционирования государственного финансового контроля - отсутствие адекватных мер юридической ответственности к нарушителям бюджетного законодательства. «Ответственность за нарушения в области бюджетного законодательства устанавливается Бюджетным кодексом РФ, который предусматривает 23 состава нарушений бюджетного законодательства»<sup>13</sup>, и Кодексом об административных правонарушениях РФ, «предусматривающим 3 состава нарушений бюджетного законодательства.»<sup>14</sup> В 2003 году введена «уголовная ответственность за нецелевое использование бюджетных средств и средств государственных внебюджетных фондов»<sup>15</sup> (ст. 285.1 и ст. 285.2 УК РФ).

---

<sup>12</sup>Интернет-Конференция Председателя Счетной палаты Российской Федерации Степашина Сергея Вадимовича // URL: <http://www.garant.ru/interview/10206/> (дата обращения: 16.10.2016).

<sup>13</sup>Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 1996. - №25. Ст.2954.

<sup>14</sup>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N195-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2019. - 640 с.

<sup>15</sup>Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 1996. - №25. Ст.2954.



6. Серьезное препятствие для успешного осуществления экономических реформ в числе прочих - достаточно громоздкая структура органов государственного финансового контроля. Задачи органов государственного финансового контроля недостаточно конкретны, границы их ответственности размыты, а деятельность координируется слабо. Они должны более тесно взаимодействовать между собой при сохранении ответственности каждого органа за свой участок контроля.

7. Одной из ключевых проблем остается проблема подготовки кадров контрольных органов. Необходимость регулярного повышения квалификации и профессионального уровня, участия сотрудников контрольных органов в различных учебных заведениях.

Обобщая вышесказанное, можно определить следующие **пути решения** проблем финансового контроля:

Создание методологических основ финансового контроля. Хорошая методология позволит получить четкие ориентиры, правильно определить цели и задачи контроля, сформулировать принципы и этические нормы контроля.

Принятие единой концепции государственного финансового контроля и создание единой правовой основы, именно государственного контроля, в рамках которой был бы прописан механизм взаимодействия всех органов финансового контроля.

Повысить уровень ответственности контроля государственных должностных лиц за нарушение требований закона об исполнении бюджетов различного уровня и бюджетов внебюджетных фондов, а также ответственность за неисполнение предписаний контрольных органов.

Совершенствование внутреннего финансового контроля, в частности, перестройка работы субъектов контрольной деятельности, внедрение

действенных методов государственного финансового контроля (аудита эффективности и результативности).

Таким образом, построение единой и эффективной системы государственного контроля, здоровой и действенной системы государственных финансов и успешной экономической политики страны в целом зависит от своевременного решения указанных организационно-структурных вопросов, от совершенствования правового регулирования статуса органов и организационной структуры контроля, успешного внедрения результатов научных исследований.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 1998. - № 3.

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N195-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2019. - 640 с.

4. Модельный закон о государственном финансовом контроле (Принят в г. Санкт-Петербурге 04.12.2004 Постановлением 24-11 на 24-ом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ) // Информационный бюллетень. Межпарламентская Ассамблея государств-участников Содружества Независимых Государств. - 2005. - №35 (часть 2). - С. 183 - 195.

5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 1996. - №25. Ст.2954.

6. Интернет-Конференция Председателя Счетной палаты Российской Федерации Степашина Сергея Вадимовича // URL:<http://www.garant.ru/interview/10206/> (дата обращения: 16.10.2016).

7. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. 6-е изд., перераб. и доп. - М. ИНФРА-М. - 2019. - 512с.

## **ПРОБЛЕМЫ СЧЕТНОЙ ПАЛАТЫ КАК ВЫСШЕГО ОРГАНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

*Киселева Елена Михайловна,*

*ННГУ им. Н.И.Лобачевского Павловского филиала*

*Гасанова Вусаля Шахиновна,*

*К.ю.н., доцент кафедры экономики и права*

*ННГУ им. Н.И. Лобачевского Павловского филиала*

Важнейшим элементом финансовой системы любого государства является государственный бюджет, который нуждается в государственном контроле ввиду выполнения ряда важнейших функций. Контроль за исполнением бюджета – важнейший этап бюджетного процесса. Государственный финансовый контроль – это деятельность контрольных органов, которая осуществляется на основании законодательства с помощью специфических приемов и методов с целью обеспечения эффективного и рационального использования бюджетных средств. В Российской Федерации внешний государственный финансовый контроль осуществляет Счетная палата Российской Федерации.

Счетная палата Российской Федерации – высший постоянно действующий орган внешнего государственного контроля (аудита) Российской Федерации. Счетная палата подотчетна Федеральному Собранию, но не является его структурным подразделением. Деятельность Счетной палаты осуществляется на основе федерального закона от 05.04.2013 N41-ФЗ «О Счетной палате Российской Федерации». В соответствии со ст. 5 Федерального закона от 05.04.2013 N41-ФЗ «О Счетной палате Российской Федерации» задачами Счётной палаты являются организация и осуществление контроля за целевым и эффективным использованием средств федерального бюджета, бюджетов государственных внебюджетных фондов, анализ выявленных недостатков и нарушений в процессе формирования, управления и распоряжения федеральными и иными ресурсами в пределах компетенции

Счетной палаты, контроль за законностью и своевременностью движения средств федерального бюджета и средств государственных внебюджетных фондов в Центральном банке Российской Федерации, уполномоченных банках и иных кредитных организациях Российской Федерации и др.

Счетная палата Российской Федерации осуществляет оперативный контроль:

- за исполнением федерального бюджета
- за состоянием государственного внутреннего и внешнего долга;
- за использованием кредитных ресурсов;
- за внебюджетными фондами;
- за поступлением в бюджет средств от управления федеральной собственностью;
- за банковской системой России.[1]

Кроме этого Счетная палата Российской Федерации проводит ревизии и проверки, проводит экспертизы и даёт заключения.

Счетная палата осуществляет контрольно – ревизионную деятельность.

Контрольно-ревизионная деятельность Счетной палаты РФ реализуется в следующих сферах контроля:

- контроль за своевременным исполнением доходных и расходных статей федерального бюджета по объемам, структуре и целевому назначению, оценка обоснованности проектов федерального бюджета;
- контроль за своевременным исполнением доходных и расходных статей бюджетов государственных внебюджетных фондов по объемам, структуре и целевому назначению, оценка обоснованности проектов бюджетов государственных внебюджетных фондов;
- определение эффективности и целесообразности использования государственной собственности, контроль за поступлением в федеральный

бюджет средств от распоряжения и управления государственной собственностью;

- контроль за состоянием государственного внутреннего и внешнего долга Российской Федерации и за использованием кредитных ресурсов;
- контроль за банковской системой в части обслуживания федерального бюджета и государственного долга Российской Федерации. Контрольные полномочия Счетной палаты распространяются на все государственные органы (в том числе их аппараты) и учреждения в Российской Федерации, на федеральные внебюджетные фонды, на органы местного самоуправления, предприятия, организации, банки, страховые компании и другие финансово-кредитные учреждения, их союзы, ассоциации и иные объединения — вне зависимости от видов и форм собственности, если они:
  - получают, перечисляют, используют средства из федерального бюджета;
  - используют федеральную собственность либо управляют ею;
  - имеют предоставленные федеральным законодательством или федеральными органами государственной власти налоговые, таможенные и иные льготы и преимущества.

Контрольные полномочия Счетной палаты распространяются на деятельность общественных объединений, негосударственных фондов и иных негосударственных некоммерческих организаций (в части, связанной с получением, перечислением или использованием ими средств федерального бюджета, использованием федеральной собственности и управлением ею, а также в части предоставленных федеральным законодательством или федеральными органами государственной власти налоговых, таможенных и иных льгот и преимуществ).

Все органы государственной власти в Российской Федерации, органы государственной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления, Центральный банк РФ, предприятия, учреждения, организации независимо от форм собственности и их должностные лица обязаны предоставлять по запросам Счетной палаты информацию, необходимую для обеспечения ее деятельности.

Однако, на сегодняшний день Счетная палата РФ не имеет полномочий в сфере привлечения виновных лиц ни к одному из известных видов ответственности, что противоречит высшему характеру осуществляемого ею контроля. Анализ практики и потребностей борьбы с правонарушениями в бюджетной сфере свидетельствует о необходимости построения четкой системы мер, которые Счетная палата РФ вправе принимать по пресечению правонарушений и устранению их последствий.

В связи с необходимостью наделения Счетной палаты РФ полномочиями по применению карательных мер к нарушителям законов в бюджетной сфере, одной из проблем, требующих разрешения в законодательстве, является создание правовых основ формирования следственного аппарата в системе Счетной палаты Российской Федерации. Следственный аппарат является по существу ядром правоохранительной системы по борьбе с преступностью. От его деятельности зависит обеспечение оперативного, эффективного, качественного расследования преступлений в бюджетной сфере. От его наличия и качества в системе Счетной палате РФ напрямую зависит итоговая эффективность ее деятельности по пресечению незаконного, зачастую преступного, распоряжения бюджетными средствами и государственной собственностью. Можно привести ряд доводов в пользу создания следственных органов в Счетной палате Российской Федерации:

1. Следственный аппарат страны в настоящее время развивается по пути децентрализации и дифференцируется в структурах, обеспечивающих законность в различных сферах (Следственный комитет Российской Федерации, Министерство внутренних дел, Федеральная служба

безопасности). Создание органов следствия в Счетной палате Российской Федерации позволило был эффективнее расследовать преступления в бюджетной сфере. К основным преступлениям в бюджетной сфере относятся нецелевое расходование бюджетных средств (ст. 285.1 Уголовного кодекса РФ) и нецелевое расходование бюджетных средств государственных внебюджетных фондов (ст.285.2 Уголовного кодекса РФ). [2] В последние годы сфера распределения и использования бюджетных средств является очагом повышенной криминальной активности, ежегодно в каждом регионе страны регистрируются многочисленные факты хищения бюджетных средств, что требует своевременного разрешения и наложении санкции.

Счетная палата Российской Федерации отмечает, что наибольший удельный вес в общем объеме выявляемых нарушений приходится на нарушения, допускаемые при формировании и исполнении федерального бюджета, а также при осуществлении государственных (муниципальных) закупок и закупок отдельными видами юридических лиц (млрд. рублей/количество), – 278,9 млрд. рублей (54 % общего объема нарушений) и нарушения ведения бухгалтерского учета, составления и представления бухгалтерской (финансовой) отчетности – 78,2 млрд. рублей (15,1 % общего объема нарушений).[3]

2. Расследование уголовных дел о преступлениях, связанных с незаконным распоряжением бюджетными средствами, требует специфических познаний, высокого профессионализма следователей, практического опыта их расследования, а также самого тесного взаимодействия с контрольными, ревизионными и экспертными органами, преимущественно исследующими документооборот в сфере денежного обращения и т.п. На сегодняшний день Счетная палата обладает особыми методами осуществления деятельности, такими как проверка, ревизия, анализ, обследование, мониторинг. Именно использование данных методов позволят органам следствия Счетной палаты эффективно расследовать бюджетные преступления.

Таким образом, можно сделать вывод, что Следственный аппарат является по существу ядром правоохранительной системы по борьбе с преступностью. От его деятельности зависит эффективность раскрытия и расследования преступлений. От его наличия и качества в системе Счетной палате РФ напрямую зависит итоговая эффективность ее деятельности по пресечению незаконного, зачастую преступного, распоряжения бюджетными средствами и государственной собственностью. [4] Счетная палата Российской Федерации, являясь высшим органом государственного контроля, должна принимать санкции и меры государственного воздействия в случае нарушения бюджетного законодательства.

#### **Список использованной литературы:**

1. Федеральный закон "О Счетной палате Российской Федерации" от 05.04.2013 N 41-ФЗ
2. «Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ
3. Харашвили Г.Р. Преступления в бюджетной сфере. Понятие и особенности квалификации// Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки - 2018.
4. Волеводз А.Г. Проблемы развития правового статуса Счетной палаты Российской Федерации / А.П. Корнеев, А.Г. Волеводз, В.Я. Горелик // Юрист. – 2000. – №7. – С.3-13.



## ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ СТРАХОВАНИЯ В РФ

*Куклева Тамара Александровна, ННГУ им. Н.И. Лобачевского  
Павловского филиала.*

*Гасанова Вусаля Шахиновна, К.ю.н., доцент кафедры экономики и права  
ННГУ им. Н.И. Лобачевского Павловского филиала*

Уровень и возможности развития страхового рынка тесно связаны с общим состоянием экономики. Под влиянием кризиса снижаются объемы производства и торговли, ухудшается платежеспособность потребителей, а значит – падает спрос на сопутствующие страховые услуги. Поэтому на сегодняшний день одной из актуальных и обсуждаемых проблем является страхование в РФ.

«Страхование — отношения по защите интересов физических и юридических лиц, Российской Федерации, субъектов РФ и муниципальных образований при наступлении определенных страховых случаев за счет денежных фондов, формируемых страховщиками из уплаченных страховых премий (страховых взносов), а также за счет иных средств страховщиков.»<sup>16</sup>

Все отношения, возникающие между участниками страхового рынка в РФ регулируются ГК РФ, а также Законом РФ от 27.11.1992 N 4015-1 (ред. от 28.11.2018) "Об организации страхового дела в Российской Федерации".

Актуальные проблемы.

1. Отрицание того, что страхование может быть стратегическим звеном экономики государства. Вследствие чего страховые услуги теряют не только свою привлекательность, но и становятся невыгодными.

2. Отсутствие инвестиционных инструментов. Так как страховые ресурсы регулируются государством, то отклонение от установленных правил со стороны страховых компаний может стоить им лицензии на право занятия страховой деятельностью.

---

<sup>16</sup>С.В. Заболоцкий. Финансовое право. 3-е издание.-Москва, 2015г.

3. Введение обязательных видов страхования.

4. Развитие долгосрочного страхования жизни. Представляет собой разновидность страхования жизни, в следствие которой страховщик берет на себя обязанность осуществлять страховые выплаты, если застрахованное лицо доживет до окончания срока действия договора страхования либо до определенной даты, либо до определенного договором срока, либо до определенного возраста застрахованного, а также смерти застрахованного.

5. «Региональное несоответствие и неразвитость инфраструктуры страхового рынка.»<sup>17</sup>

6. Несовершенство законодательства о налогах и сборах в страховом секторе и недостаточность государственного надзора за отраслью.

Но, разумеется, для каждой проблемы существует свое решение. Если есть решение, значит, есть и перспектива развития. Перспективы развития Российского рынка страхования достаточно сложно предугадать, так как они во многом зависят от состояния экономики страны, ее развития, благосостояния и страховой культуры населения.

Страховые и кредитные риски могут привести к банкротству страховщиков. Страховщики, занимающиеся страхованием ответственности застройщиков, туроператоров и владельцев опасного объекта, находятся в повышенной группе риска из-за крайне высоких принимаемых страховых рисков. Также на финансовую деятельность страховщиков негативное влияние оказывают кредитные риски, связанные с отзывом лицензий у банков и неисполнением обязательств компаний по облигациям.

Главные факторы, оказывающие сдерживающее влияние на развитие страхового рынка тесно связывают с особенностями российской экономики в целом.

---

<sup>17</sup>Басаков М.И. Страхование дело в вопросах и ответах: Учебное пособие. – Ростов н/Д., 2017.

Замедление темпов развития страховой деятельности в России происходит по причинам:

- 1) Действующая нормативно-правовая и регулирующая база в сфере страховой деятельности несовершенна;
- 2) Уровень экономических возможностей субъектов страхования низок по сравнению с зарубежным опытом;
- 3) Степень платежеспособности населения и предприятий понижается;
- 4) Традиционные каналы сбыта и качество реализации страховой продукции оставляет желать лучшего;
- 5) Высокая степень монополизации компаний, оказывающих страховые услуги не оставляет страхователям права выбора;
- 6) Расхождение с требованиями к платежеспособности страховщиков, установленных мировыми стандартами, приводит к несоответствию отечественного рынка страхования общепринятым мировым принципам;
- 7) Мошенничество на страховом рынке и недобросовестная конкурентная борьба ослабляет доверие страховщиков.

«На сегодняшний день одной из важнейших проблем развития страховой сферы в РФ является недобросовестное осуществление надзорной политики. Контроль за рынком страховых услуг находится в компетенции Департамента страхового рынка при ЦБ РФ с 1 сентября 2013 года, это означает, что теперь существует единый централизованный подход к регулированию и надзору за всей финансовой системой рынка страхования.»<sup>18</sup>

Исходя из вышеизложенного, можно прийти к выводу, что та система контроля и надзора за деятельностью страховых организаций, которая существует на данный момент, является неэффективной, так как она не

---

<sup>18</sup>Центральный Банк Российской Федерации // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>

способствует выявлению финансово-неустойчивых и ненадежных организаций.

Можно выделить еще одну серьезную проблему для развития страховой деятельности в РФ: это слабое качество образования и профильной подготовки специалистов данной отрасли. Несовершенство приобретенных во время обучения знаний заключается чаще всего в отсутствии достаточного количества практических умений и навыков реализации продуктов страхования и управления финансовой системой страховых организаций. Страховой специалист должен уметь планировать и прогнозировать, обеспечивать сбалансированность и повышать эффективность продаж продуктов и услуг страховой деятельности. Для этого необходимо проходить аттестацию всем специалистам, работающим в страховой сфере, а не только отдельным руководителям страховых компаний. Данное мероприятие будет способствовать повышению общего уровня подготовки всех страховых специалистов.

Что касается развития Российского страхового рынка, то разрабатываются различные механизмы привлечения клиентов (как физических лиц, так и организаций) путем диверсификации страховых продуктов, рационального изменения ценовой политики на существующие продукты страховой деятельности, а также предлагаются новые, усовершенствованные страховые услуги.

В современных условиях ЦБ РФ ужесточил контроль за финансовым состоянием страховых организаций. В ситуации обесценивания национальной валюты и возрастания экономических рисков, правильным решением стало установить нормативно-регламентированный минимальный размер уставного капитала, собственных средств страховых компаний. Данные новшества позволяют обеспечить финансовую устойчивость и минимизировать риски страховых организаций.

Следует отметить, что для эффективного развития страховой деятельности в РФ главную роль играет поддержка и стимулирование

страховых организаций со стороны государства. Такие мероприятия будут способствовать саморегулированию рынка страховых услуг.

Таким образом, рассмотрев не только проблемы страховой деятельности, но и пути их решения, а также перспективы развития страхового рынка в РФ, можно сделать вывод, что нерешаемых проблем не существует на данном этапе, и страховой рынок в РФ способен развиваться даже в сложных для развития экономических условиях. Активное участие государства в сфере страховой деятельности обуславливается усовершенствованием системы регулирования страховой деятельности. Следовательно, несмотря на существующие проблемы, страховой рынок активно развивается и имеет безусловные перспективы на дальнейшее совершенствование.

#### **Список литературы:**

1. Архипов А.П. Основы страхового дела: Учебное пособие / А.П. Архипов, В.Б. Гомелля. – М., 2016.
2. Ахмадишина Л.С. Основные проблемы страхования в РФ. – 2016г.
3. Басаков М.И. Страховое дело в вопросах и ответах: Учебное пособие. – Ростов н/Д., 2017.
4. С.В. Заболоцкий. Финансовое право. 3-е издание.-Москва, — 2015г.
5. Центральный Банк Российской Федерации // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>

## **К ВОПРОСАМ О ВОЗРОЖДЕНИИ СУДА ПРИСЯЖНЫХ ПО ГРАЖДАНСКИМ ДЕЛАМ В РОССИИ**

*Морозова Ксения Дмитриевна, студентка 3 курса, юриспруденция*

*Юргель Оксана Николаевна, старший преподаватель*

Независимая судебная власть- это одно из фундаментальных основ демократического правового государства, закреплённого в Конституции Российской Федерации. Важнейшим составным элементом указанной власти является суд с участием присяжных заседателей, в котором главный вопрос правосудия: рассмотрение дела с участием присяжных заседателей, которые не имеют высшего или среднего специального юридического образования, привлекаемые к рассмотрению только одного конкретного дела. Эти лица никак не заинтересованные в деле, поэтому их решение зависит только от того насколько убедительны будут доводы сторон процесса. Таким образом, актуальность данной научной работы заключается в самой проблематике введения суда присяжных в гражданское судопроизводство, так как тема является достаточно дискуссионной.

*Целью* исследования является комплексный анализ основных проблем становления, развития и перспектив суда присяжных как одного из основных элементов судебной власти.

Для достижения поставленной цели автором поставлены следующие *задачи*:

1. Раскрытие понятия суда присяжных и его назначения;
2. Рассмотреть аргументацию против внедрения суда присяжных в гражданский процесс;
3. Выработать собственные контраргументы в поддержку введения такого правового института, как суд присяжных заседателей.

*Ключевые слова*: суд, гражданский процесс, закон, присяжные заседатели.

*Признательность.* Автор выражает благодарность и глубокую признательность старшему преподавателю Юргель Оксане Николаевне за советы и ценные замечания при работе над данной статьей.

Институт суда присяжных представляет собой рассмотрение дела с привлечением к нему присяжных заседателей, где присяжные заседатели — это не имеющие высшего или среднего специального юридического образования лица, привлекаемые к рассмотрению только одного конкретного дела. Эти лица никак не заинтересованные в деле, поэтому их решение зависит только от убедительности доводов сторон процесса. В настоящее время дискуссия по поводу использования института суда с участием присяжных заседателей не только в уголовном, но и в гражданском и административном судопроизводстве. Одни ученые полагают, что это будет способствовать развитию судопроизводства, сделав его более прозрачным, демократичным.<sup>19</sup>

Другие исследователи высказывают мнение о том, что введение института суда с участием присяжных заседателей является невозможным в гражданском процессе в связи с его существенными отличиями от уголовного судопроизводства.<sup>20</sup>

В данной статье мы рассмотрим аргументацию «за» и «против» внедрения суда присяжных в гражданский процесс, впоследствии чего, разработаем свою собственную точку зрения.

Итак, по нашему мнению, одной из главных причин кризиса, определившего нашу общественную и политическую жизнь последних десятилетий, наиболее властно влияющего на любое происходящее событие и наиболее устойчивого к любым попыткам изменения, является радикальное

---

<sup>19</sup> Ямашев Д.М. Возможность введения суда с участием присяжных заседателей в гражданском процессе // Российский судья. 2009. N 9. С. 6 - 9.

<sup>20</sup> Тарасов В.Н. Актуальные проблемы института суда присяжных на современном этапе // Судья. 2016. N 2 // СПС "КонсультантПлюс". С.7-8

отчуждение государства от общества, их неспособность понять и помочь друг другу и как следствие вытекающие из этого слабость и беспомощность как одного, так и другого<sup>21</sup>.

Признаем, что есть ошибки, нарушения закона и должностные преступления, совершенные полицией, прокурором или следователем, могут быть исправлены судом, то судебные ошибки исправлять уже некому. Поэтому мы и говорим о суде.

Не станем отрицать, что в судах немало честных и порядочных людей. Но мы также должны заметить, что других будет все-таки в разы больше.

Ожидание же честного человека, способного вершить правосудие скрывающегося неизвестно где, который вдруг явится и наведет порядок, лишено всяческих доводов.

Во-первых, не осталось, наверное, таких мест, где воспитываются женщины и мужчины, не имеющие корысти, не испорченные властью, с большим чувством справедливости и долга.

Во-вторых, наведение порядка в правосудии, которое, по сути, будет противостоять всякой современной логике государства, возможно лишь путем его полного уничтожения.

И задав извечный, избитый вопрос «что делать ?» придем к выводу, такому же древнему, как этот мир « все в наших руках» и зависит лишь только от наших усилий. И одна из наиболее эффективных мер, по нашему мнению, это введение в гражданское вслед за уголовным производством суда присяжных.

Напоминаем, что суд присяжных- это лица, не заинтересованные в деле, к тому же не имеющие юридического образования. Сначала присяжные устанавливают фактическую сторону дела, а потом судья уже соотносит признанную присяжными фактическую сторону с нормативно-правовыми актами и выносит итоговое решение по делу.

---

<sup>21</sup> Российская газета - Федеральный выпуск №3310 (0)



В Послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию от 03.12.2015 указывается, что "необходимо повышать независимость и объективность судебного процесса". Несмотря на то обстоятельство, что данные слова были произнесены в контексте изменений, касающихся уголовного судопроизводства, они, безусловно, могут быть применимы ко всем видам судопроизводства, существующим в Российской Федерации.<sup>22</sup>

Коррупция в уголовных делах сосредоточена главным образом на ранних стадиях расследования и даже до возбуждения уголовного дела. В суд попадают лишь те, кто не смог договориться с оперативным работником, следователем или прокурором. А вот в гражданских делах, не имеющих предварительных стадий коррупция более чем возможна.<sup>23</sup> Так как гражданские споры затрагивают интересы гораздо более широкого круга людей, чем уголовные, и интересы эти - самые жизненные, самые существенные. Речь идет, конечно же, в первую очередь о семейных, жилищных, имущественных спорах. Мы не видим никаких препятствий для привлечения обычных людей, "с улицы", для решения этих споров.

Стоит еще раз сразу же сделать оговорку, что перед ними должны ставиться не вопросы права, иногда довольно сложные, а вопросы факта: например, если спор касается расторжения договора, заключенного с условием пожизненного содержания, жюри может ответить на вопрос: оказывал ли ответчик достаточное содержание и уход за истцом? Поэтому заметим, что специалистам не составит особого труда отделить вопросы факта от вопросов права.

Владимир Мусинский судебный репортер. Говорит, что « мой личный опыт и 16 лет написания судебных материалов показывают, что суд присяжных при решении некоторых гражданских дел у нас был бы не лишним. Гарантирую, что присяжные часть дел решили бы не по закону, а по совести,

---

<sup>22</sup> Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 03.12.2015 // СПС "КонсультантПлюс".

руководствуясь здравым смыслом». При наличии суда присяжных, например, быстро перестала бы существовать прописка, почему-то именуемая у нас регистрацией. Присяжные быстро бы поняли, что ее существование ограничивает права граждан. Иногда без прописки на работу не берут, лекарств не купить.

Приведем в пример одно разбирательство, которое Владими Мусинский рассказал «18 лет назад я прописал некоего Г.Пономарёва в своей квартире. Без этого ему не получить было заграничный паспорт. Все это время он в квартире не проживал, ни за что не платил. Выписывать его было сложно, Благодаря отсутствующего в городе Г. Пономарева я смог высудить двухкомнатную квартиру. Новую квартиру я приватизировал, следовательно, изменилась форма собственности. Однако появился из заключения Г. Пономарёв и высудил у меня часть квартиры. Суду было наплевать на то, что он фактически в квартире не проживал, повторяю, ни за что не платил. Действуя по закону, суд присудил ему долю моего жилья. Это всё равно, что найти на дороге 350 тысяч рублей».

Таков закон, не учитывающий изменение реалий. Мы уверены, что присяжные заняли бы сторону Владимира Мусинского. Аргументы против присяжных известны и не кажутся нам состоятельными. Попробуем ответить на наиболее «популярные»:

1. Скажут, что это слишком дорого. Возразить можно тем, что прямые потери, в том числе налоговые от необъективных решений, гораздо больше. Кроме того, в гражданских спорах жюри может состоять не из 12, а из 6 человек (так называемое "малое жюри" по аналогии с США).

Главное же в том, что к делу может быть в любой момент привлечены присяжные. Только одна эта возможность резко умерит пыл тех судей, которые при ответе стороны "Не могу доказать" готовы ответить: "Доказано";

2. Другим доводом противников суда присяжных в гражданском процессе является отсутствие перечня вопросов, на которые придется ответить присяжным заседателям при вынесении вердикта по делу. Мы убеждены, что

указанная трудность может быть преодолена путем внесения соответствующих изменений в ГПК РФ. Например, присяжные заседатели, действуя в гражданском процессе, могли бы отвечать на следующие вопросы:

- доказано ли, что здесь спорное правоотношение;
- доказано ли, что правоотношение затрагивает права и свободы участников гражданского дела;
- доказано ли, что имело место нарушение норм материального права ответчиком (истцом, третьим лицом)? и др.

При следовании такому перечню присяжные заседатели будут разрешать исключительно вопросы факта, не касаясь правовых проблем и оставляя их на рассмотрение суда.<sup>24</sup> Мы полагаем, что почти каждый взрослый и дееспособный человек может ответить на эти вопросы, при этом не углубляясь в специфику норм материального права. С другой стороны, участники судопроизводства с участием присяжных заседателей будут вынуждены совершенствовать способы доказывания (разумеется, в рамках действующего законодательства), что в перспективе будет способствовать повышению уровня правосознания граждан и позволит совершенствовать теорию и практику доказывания по гражданским делам;

3. Суд присяжных в гражданском процессе имеется не во всех западных странах, а там, где имеется, играет небольшую роль. Мы можем согласиться с тем, что суд присяжных играет сейчас меньшую роль в западном праве, чем это было 100 или 200 лет назад. Но когда право было менее развито, когда общество было менее коррумпировано в государство, суд присяжных был важнейшей частью общественного устройства.

Учитывая и слабое развитие нашего права, и некрепкий правопорядок, а также отчуждение общества от государства, мы должны признать, что опыт западных стран ценен для нас именно тем, что он показывает необходимость

---

<sup>24</sup> Пашин С.А. Судебная реформа и суд присяжных. М.: Юридическая литература, 1995. С. 46 - 47.

и важность суда присяжных в тот период, когда правосудие не может само встать на ноги, не вызывает доверия у людей и нуждается в поддержке.

Преимущества суда присяжных вполне очевидны - это прямое вовлечение общества в правосудие и повышение его авторитета. Тем самым, надеемся, будет создана связь между обществом и государством, в которой сегодня нуждаются оба. Это - повышение роли права в повседневной, несудебной жизни.

Пришло время вмешаться в дела государства гражданскому обществу, ведь России нужен не фиктивный, а реально действующий демократический институт.

По мнению Тамары Георгиевны Морщаковой, механизм суда присяжных способен исправить несовершенства других механизмов системы правосудия. Однако его действие должно быть обеспечено вниманием и поддержкой. Нужно создать систему разного вида гарантий, чтобы суд присяжных работал без перебоев: обеспечить оплату труда присяжных, не затягивать чрезмерно судебные процессы, исключить возможности слежки за присяжными, обеспечить их реальную независимость.<sup>25</sup>

Тем, кто будет доказывать ненужность союза с обществом, мы бы хотели сказать: если даже правосудие безупречно и имеет лишь "отдельные недостатки", но при этом суды имеют ту репутацию, которую имеют, неужели не стоит открыть дверь суда и пустить туда людей, чтобы они убедились в этом, чтобы поняли, что продажность судов - это злонамеренный миф, а на самом деле там царит закон и беспристрастность?

Таким образом, подытожив, скажем, что любое нововведение должно сопровождаться научными исследованиями, поэтому мы надеемся, что интерес к данной проблеме будет возрастать, и вопрос об активном внедрении суда присяжных в России будет тщательно разработан на научно-

---

<sup>25</sup> 21 апреля 2017 г. на кафедре судебной власти факультета права НИУ ВШЭ состоялся круглый стол «Проблемы развития суда присяжных: сравнительный аспект».

теоретическом уровне.

### Список литературы

1. Ямашев Д.М. Возможность введения суда с участием присяжных заседателей в гражданском процессе // Российский судья. 2009. N 9. С. 21
2. Тарасов В.Н. Актуальные проблемы института суда присяжных на современном этапе // Судья. 2016. N 2 // СПС "КонсультантПлюс". С.34
3. Российская газета - Федеральный выпуск №3310 (0)
4. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 03.12.2015 // СПС "КонсультантПлюс".
5. Пашин С.А. Судебная реформа и суд присяжных. М.: Юридическая литература, 1995. С. 48.
6. Кафедра судебной власти факультета права НИУ ВШЭ круглый стол «Проблемы развития суда присяжных: сравнительный аспект». 2017г.

# **ЕДИНООБРАЗНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СУДАМИ КАК ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЯМИ НОРМ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН ПРИ СОВЕРШЕНИИ ИМИ ТЯЖКИХ И ОСОБО ТЯЖКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ**

*Потапова Юлия Дмитриевна, студентка 3 курса направление  
подготовки «Юриспруденция» Павловского филиала ННГУ*

*Фесик Петр Юрьевич, к.ю.н., доц.*

Актуальность данной темы заключается в том, что законодатель, предусматривает за идентичные тяжкие или особо тяжкие преступления совершенные мужчинами и женщинами наказания несоразмерные. За схожие преступные деяния суд назначает абсолютно разные наказания, мужчинам более строгие, ссылаясь на гендерный признак. Таким образом, нарушается один из принципов уголовного права – равенство. В данном случае значения не имеет, кто совершил преступление, если исход один – содеянное противоправное деяние, повлекшее общественно опасные последствия. Виновный заслуживает наказания за содеянное, и половая принадлежность не должна играть роли.

В статье 4 Общей части УК РФ регламентировано положение о том, что без какого – либо исключения должны соблюдать закон в равной степени «независимо от пола» и иных критериев, характеризующих человека. Таким образом, санкции в отношении лиц женского пола необходимо ужесточить, максимально приблизить к тем, к которым приговаривают мужчин.

Цель настоящей работы – обосновать необходимость изменения некоторых норм уголовного законодательства, применяемых к женщинам, которые совершили тяжкие или особо тяжкие преступления, например, убийство.

В статье 44 УК РФ закреплён перечень видов наказаний применяемых за совершение преступлений, их тринадцать. К женщинам некоторые из них

не применяются совсем или в более мягких формах, чем к мужчинам. Не применяются никогда: смертная казнь и пожизненное лишение свободы. Не применяются в силу определенных обстоятельств: принудительные работы, если женщине исполнилось 55 лет; обязательные, исправительные, а также принудительные работы к женщине, которая растит ребенка (детей) младше 3-х лет; арест не применяется в отношении матерей, имеющих детей младше 14 лет.

Рассмотрим вопрос насколько справедливо такое «снисходительное» отношение законодателя к женщинам?

Нам хотелось бы указать не про те единичные случаи, где женщина убила одного человека, чтобы защитить себя, детей или семью, а именно на женщин, которые совершали несколько убийств (3 и более). Нередко женщины действуют такими же способами как и мужчины и действуют умышленно. При этом к мужчинам могут быть применены любые меры наказаний, закрепленные в УК РФ, за исключением смертной казни, так как на исполнение смертной казни наложен мораторий.

Приведем несколько примеров совершения серийных убийств различными субъектами и сравним их дальнейшие судьбы после совершения преступлений.

Ирина Гайдамачук – серийная убийца; убила в течение 8 лет 17 пенсионерок. Она не только убивала пожилых женщин, но и грабила их. В ходе следствия была проведена судебно-психиатрическая экспертиза и, хотя, Гайдамачук имела некоторые психические отклонения, но она была признана вменяемой. На предварительном следствии дала признательные показания, но с обвинительным заключением не согласилась и в содеянном не раскаялась. 4 июня 2012 г. был оглашен приговор, где Ирина Гайдамачук была приговорена к 20 годам лишения свободы. Такая мера наказания была назначена, потому что в соответствии с ч. 2 ст. 57 УК РФ пожизненное лишение свободы не назначается женщинам, (а также лицам, не достигшим

18 лет и мужчинам старше 65 лет). Таким образом, 20 лет было для нее максимальным наказанием.

Теперь рассмотрим идентичную ситуацию на примере мужчины, который получил более суровое наказание за серийные убийства по сравнению с женщиной.

Максим Петров – российский врач и убийца. Совершил 47 грабежей и 12 убийств, являлся домой к жертвам утром, когда они находились дома одни, а их родные и близкие были на работе. Жертвами становились пожилые люди. Изначально Петров не убивал их, а лишь делал укол со снотворным, пока потерпевшие находились без сознания, преступник грабил, устранял улики и скрывался с места преступления. Позднее стал вводить вместо снотворной – смертельную инъекцию. От всех обвинений в своем последнем слове Максим Петров отказался. 21 ноября 2003 года был осужден, приговор суда – пожизненное лишение свободы с отбыванием в колонии общего режима.

Некоторые ученые считают, что необходимо ужесточить меры, применимые к женщинам. В частности, Е.Л. Кирюхина, выступает за введение пожизненного заключения для женщин и данное мнение ученого полностью разделяется автором.

Вместе с тем, Кирюхина Е.Л. указывает, что для женщин не предусмотрено пожизненное заключение, так как это связано с одним из принципов уголовного законодательства – принцип гуманизма ст. 7 УК РФ.

Также, уголовная и уголовно – исполнительная политика РФ опирается на статистику, согласно которой женщины совершают меньше и реже тяжких и особо тяжких преступлений, и для отбывания наказания в виде пожизненного лишения свободы мужчина направляется в колонию особого режима, а женщины отбывают наказание только в колониях поселения и колониях общего режима, поэтому это тоже играет важный фактор.

Считается также, что женщины социально незащищенные и нуждаются в поддержке, а также имеют больше шансов исправиться. Мне кажется, здесь



играет роль еще один фактор – материнство. Некоторые женщины, которые отбывают наказание, имеют детей на воле, либо рожают в тюрьме и согласно логике, если осужденная будет отбывать пожизненное лишение свободы то, кто же будет воспитывать и защищать данного ребенка.

С подобными аргументами нельзя согласиться, поскольку в данном случае упускается, что осужденная ( даже если она является матерью) представляет общественную опасность и не учитывается какое она может дать воспитание своему ребенку.

#### **Литература:**

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. От 03.10.2018) (с изм. и доп., вступ. В силу с 21.10.2018) [Электронный ресурс] URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28165/fa7f7670ae321138f09008d4640208ea629a3c38/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/fa7f7670ae321138f09008d4640208ea629a3c38/) (дата обращения 15.11.18)
2. Кирюхина Е.Л. Реализация целей уголовного наказания применительно к пожизненному лишению свободы. - М., 2006.

# ВНЕКОНКУРСНЫЕ РАБОТЫ

## **СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ЛИЦ С ОВЗ**

*Агапов Кирилл, группа 118-1 ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе*

*Руководитель: Бахарева А.П.*

Социальная направленность правовой системы Российской Федерации и Нижегородской области занимает ключевое место в жизни каждого гражданина, общества, государства.

Она непосредственно зависит от развития экономики и тесным образом связана с политикой и социальным благополучием занятых граждан и неработающих слоев населения.

Формы и виды социальной помощи могут быть самыми разнообразными. Социальное обеспечение включает в себя все виды помощи их членам общества за счет общественных фондов потребления.

Обеспечение высокого уровня жизни – это главная задача Правительства Российской Федерации и ее субъектов, в частности и Нижегородской области. Социальная защита инвалидов рассматривается как одна из важнейших функций государства.

Конвенция о правах инвалидов от 13 декабря 2006 года, ратифицированная Российской Федерацией от 03.05.2012 года № 46-ФЗ, устанавливает международные обязательства государств-участников, предусматривающие осуществление мер по предоставлению инвалидам возможностей для достижения и сохранения максимальной независимости, полных физических, умственных, социальных и профессиональных способностей и полного включения и вовлечения во все аспекты жизни.

В целях соблюдения Конвенции в стране реализуется государственная программа Российской Федерации «Доступная среда», утвержденная распоряжением Правительства РФ от 26.11.2012 года № 2181-р в рамках которой предусмотрена реализация двух программ:

1. Обеспечение доступности приобретенных объектов и услуг в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов и других маломобильных групп населения;
2. совершенствование механизма предоставления услуг в сфере реабилитации и государственной системы медико-социальной экспертизы.

Общее число лиц старше 18 лет, являющихся инвалидами, в Нижегородской области составляет 302354, в том числе по группам инвалидности:

I группы - 29 240 человек

II группы – 175 910 человек;

III группы – 97 204 человека.

Численность лиц, использующих кресла-коляски - 8 388 человек;

Численность лиц, использующих протезы - 2 981 человек;

Численность лиц, являющихся инвалидами по зрению - 5359 человек;

Численность лиц, использующих собак-поводырей - 17 человек;

Численность лиц, являющихся инвалидами по слуху - 10089 человек.

Несмотря на действующую систему социальной поддержки инвалидов, эта категория населения в Нижегородской области до настоящего времени остается одной из самых неблагополучных. Об этом и свидетельствуют продолжающийся рост инвалидов.

Учитывая значительное количество в регионе лиц с ограничениями здоровья необходимо развивать данную проблему и проводить комплекс мер по улучшению качества жизни данной категории граждан.

Необходимо приобретать специализированные транспортные средства с гидроподъемниками для инвалидов. В целях повышения транспортной доступности для инвалидов в Нижегородской области необходимо

предусмотреть приобретение транспортных средств общего пользования, адаптированных для перевозки данной категории лиц и продолжить развитие служб социального такси путем приобретения

Несмотря на указанные предложения и пути решения данной проблемы, проблема создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности для реабилитации инвалидов в общество, не теряют своей актуальности.

Остается нерешенной важнейшая социальная задача – создание равных возможностей для инвалидов во всех сферах жизни общества. Социальная среда в большинстве своем не приспособлена для инвалидов.

Прежде всего, это отсутствие развитой инфраструктуры, приспособленной для инвалидов, что затрудняет их доступ к объектам социальной, транспортной и информационной инфраструктуры.

В целях дальнейшего решения проблем доступной для инвалидов среды для создания им равных возможностей во всех сферах жизни общества сегодня ставится задача оснащения объектов с учетом доступности для всех категории инвалидов. Данную проблему необходимо начать реализовывать в ближайшие годы.

Для привлечения средств федерального бюджета на решение проблем доступности для лиц с ОВЗ в регионе действует подпрограмма «Формирование доступной для инвалидов среды жизнедеятельности в Нижегородской области» на 2014-2015 годы разработанная в соответствии с требованиями Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

Данные предложения необходимо реализовывать при регулярном проведении межведомственных совещаний, семинаров с участием представителей всех заинтересованных ведомств и организаций при участии общественных организаций инвалидов.

Для проведения досуга для данной категории лиц необходимо создать дополнительные дома культуры, отдыха.

Необходимо создавать дополнительные реабилитационные центры.

Для решения проблем социальной разобщенности и формирования позитивного отношения к проблемам индивидов необходимо создание и трансляция общественно-политических и прочих программ с сурдопереводом, их трансляция на телеканалах и размещение соответствующих материалов в периодических изданиях, проведение мероприятий по изготовлению и трансляции социальных роликов по социализации инвалидов, создание и трансляции программ, посвященных проблемам инвалидов и способам их решения, развития и адаптация для людей с ограниченными возможностями здоровья информационных порталов, в частности создание специализированных сайтов.

Нерешенность вышеперечисленных проблем инвалидов порождает следующие серьезные социально-экономические последствия:

- дестимуляция трудовой и социальной активности инвалидов, негативно отражающаяся на уровне их жизнедеятельности;
- вынужденная изоляция инвалидов и возрастание спроса у инвалидов на медицинские и социальные услуги в стационарных и домашних условиях;
- равнодушное отношение к инвалидам в массовом сознании граждан и социальная разобщенность инвалидов и граждан, не являющихся инвалидами, предопределяющие необходимость проведения разъяснительных и образовательно-информационных кампаний;

Для решения вышеперечисленных проблем необходимо:

1. обеспечить финансовую поддержку данного направления;
2. совершенствовать законодательство;
3. пропагандировать в средствах массовой информации важнейшие вопросы, касающиеся данной категории граждан.

## **ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Бардакова Ю.И. обучающаяся 10 Б класса МБОУ СШ № 1 г. Павлово*

*Дмитриева С.В., учитель МБОУ СШ № 1 г. Павлово*

Завершился 2018 год – год добровольца, волонтера... Сейчас государству следует уделять больше внимания развитию волонтерского движения в России. Закон «О добровольчестве» призван представлять и защищать права наших добровольцев в России и за рубежом.

Сегодня перед законодателями стоит задача на федеральном уровне устранить имеющиеся пробелы в законе. Государственная Дума, на сегодняшний день, приняла закон «О волонтерстве».

В основе волонтерства лежит какая-то нерешенная социальная проблема, а закон должен служить «лифтом» для поднятия этих проблем на федеральный уровень и устранять их.

Цель: изучение правовых основ волонтерского движения в РФ.

На сегодняшний день общие правовые основы деятельности волонтеров регулируются следующими документами: Всеобщая Декларация прав человека, Международная Конвенция о правах ребенка, Конституция РФ.

Не урегулированными на данный момент остаются стандарты помощи, оказываемой волонтерами; особый порядок допуска добровольцев к сферам помощи, требующим специальной подготовки.

Государство дало право гражданам заниматься волонтерской деятельностью, но не создало для этого должных условий. Нет четкого законодательного регулирования таких вопросов как: кто должен оплачивать проезд, питание, проживание добровольцев, кто должен наделять волонтеров орудиями труда, нет обязательного страхования от несчастных случаев и материального ущерба, согласно настоящему законодательству работа волонтера не может быть записана в трудовой стаж. Законы России не предусматривают какие-либо поощрения и льготы для добровольцев.

С 1 мая 2018 г. вступил в силу закон о волонтерстве. Он стал консолидирующим проектом, который устраивает все стороны. Закон

отвечает на ряд важных вопросов, в первую очередь, о статусе добровольца, его правах и обязанностях.

Ключевым аспектом нового закона является расширение полномочий органов власти всех уровней. Согласно закону, у органов власти появилась возможность поддерживать организаторов волонтерской деятельности, в том числе в виде компенсации затрат и страхования.

Сравнительный анализ действующих правил организации и осуществления волонтерской деятельности, а также изменений, которые предусматривает закон «О волонтерстве».

В настоящее время в законе введена система учета регистрации волонтеров и их объединений, прием зарегистрированные в ней субъекты получают доступ к информации о планируемых и осуществляемых добровольческих акциях и программах.

Также закон «О волонтерстве» предусматривает создание информационной системы добровольчества. Она предполагает содержание сведений о волонтерских организациях, волонтерах, волонтерских проектах и акциях в ходе их реализации, государственных и муниципальных программах поддержки и стимулирования добровольчества.

В рамках исследовательской работы был проведен социологический опрос. В опросе приняли участие 100 респондентов в возрасте 12 – 60 лет.

Волонтерская деятельность – примета времени. Это не обошло и нашу школу. В нашей школе в 2013 году создан волонтерский отряд «Ориентир». Его деятельность осуществляется на основе «Положения о волонтерском отряде «Ориентир» МБОУ СШ № 1 г. Павлово».

Целью данной деятельности является развитие волонтерского движения в школе, формирование позитивных установок обучающихся на добровольческую деятельность.

Основными направлениями деятельности Отряда является: сотрудничество с социальными центрами и службами по вопросам организации и проведения социально – значимых, гражданско –

патриотических мероприятий – проведение тематических акций, соревнований, праздников.

Подводя итог, необходимо акцентировать внимание на том, что в основе волонтерства всегда лежит какая-то нерешенная социальная проблема, а цель законотворчества – устранение проблем. А это подтверждает мою гипотезу. Современный закон должен облегчать волонтерам решение социальных проблем и в то же время служить «лифтом» для подъема этих проблем на федеральный уровень для их последующего устранения.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### **Законодательные акты.**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ);
2. Федеральный закон от 19.05.1995 № 82-ФЗ «Об общественных объединениях»;
3. Федеральный закон от 11.08.1995 № 135-ФЗ (ред. от 05.05.2014) «О благотворительной деятельности и благотворительных организациях»;
4. Федеральный закон от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях»;
5. Федеральный закон от 6 мая 2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»;
6. Федеральный закон о добровольчестве (волонтерстве) / <https://russian.rt.com/russia/article/457029-putin-god-dobrovolca>
7. Федеральный закон от 5 февраля 2018 г. № 15-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам добровольчества (волонтерства)» / <https://rg.ru/2018/02/07/volonteri-dok.html>

### **Литература.**

1. Право. Вестник Нижегородского государственного университета



имени Н.И. Лобачевского, 2014 г., № 3(2), с. 181 – 184. URL:

<https://www.vestnik.unn.ru/ru/nomera?jnum=190>

2. Российская Газета – столичный выпуск № 7142 (274) «Зерна развития», Послание к Федеральному собранию Президента России. URL:

<https://rg.ru/gazeta/rg-centr/2016/12/02.html>

3. Чумак Е.Г., Комлева Е.Р., Пономарева М.И. Основы волонтерской деятельности: учебно-методическое пособие – Сургут: Издательство бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Методический центр развития социального обслуживания», 2016. – 60с. URL:

[http://кцсонгелиос.пф/sites/default/files/osnovy\\_volonterstva.pdf](http://кцсонгелиос.пф/sites/default/files/osnovy_volonterstva.pdf)

#### **Интернет – ресурсы.**

1. <http://www.qwas.ru/russia/edinros/V-zakone-o-volonterstve-budut-uchteny-predlozheija-dobrovolcev/>
2. [http://yasnnews.ru/news/obchestvo/problemy\\_razvitiya\\_volonterstva\\_ob\\_oznachilina\\_forume\\_soobshchestvo/](http://yasnnews.ru/news/obchestvo/problemy_razvitiya_volonterstva_ob_oznachilina_forume_soobshchestvo/)
3. <http://ngo-kirov.ru/pravovye-aspekty-dobrovolcheskoj-deyatelnosti/>
4. <http://www.ruor.org/news/9093.html>
5. <http://www.garant.ru/article/>
6. <https://russian.rt.com/russia/article/457029-putin-god-dobrovolca>
7. <https://rg.ru/2018/02/07/volonteri-dok.html>
8. <https://добровольцыроссии.пф/news/323>

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ, ПРАВА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Бобарыкин Никита Дмитриевич, ученик 10Б класса МАОУ СШ №10*

*Руководитель: Софонова Римма Николаевна, учитель обществознания и истории*

Многие, опираясь на собственный опыт, опыт своего близкого окружения или отзывы, решили, что кредитование – очень удобная и полезная услуга. Другие же, попробовав один раз, дают себе зарок больше не связываться с «жадными банками». На самом же деле кредит, как и, скажем обыкновенный кирпич, не является безусловным «добром» или «злом». Все дело в том, насколько правильно его использовать.

Когда же появился кредит? Ещё 3000 лет назад в Вавилоне были такие люди, как богатые-кредиторы и бедные-заемщики. В это время действовал закон: должник, не сумевший вовремя погасить свою задолженность, становился рабом кредитора. В это время кредиты брались на лично потребительские нужды.

В античном мире основными кредиторами выступали храмы, которые служили первыми резервными фондами — на время неурожая. А законы Древнего Рима вводили такое понятие, как долговая яма, куда заемщик помещался за невыплаченный кредит — до полной оплаты или, опять же, до полного перехода в рабство. В эту эпоху появились профессиональные ростовщики. Ссуды стали приобретать денежную, а не вещественную форму, и использоваться они уже могли не только для потребительских нужд, но и для финансирования торговли.

В Средние века церковь выступила против заработка на процентах. Считалось, что такой доход – это грех, поскольку процентные платежи служат платой за время, а временем распоряжается только Бог. Например, в 1179 году процент был запрещен папой Александром III под страхом лишения причастия. В 1274 году по решению папы Григория X наказание ужесточилось

– карой становилось изгнание из государства. Следствием такого решения стало повсеместное гонение менял и банкиров.

Но экономическое развитие остановить было невозможно, и поэтому грамотные люди обходили церковный запрет, подменяя обычный долг операциями с векселями. Действительно, прибыль получалась уже не просто от движения денег, но от торговли первой ценной бумагой. В странах Европы история кредита через векселя ведет свою историю с XIV века.

По мере экономического прогресса кредитование нарастало в геометрической прогрессии. В эпоху Возрождения займы были уже полностью узаконены. В XVI веке в Европе появились первые коммерческие банки – профессиональные участники рынка кредитования. Так, в Англии в 1545 году максимальный размер ставки составлял 10% в год. Постепенно она снижалась: в 1624 году — до 8%, а в 1652-м — до 6%. Аналогичным образом поступали и другие страны.

Основной причиной такой заботы о заемщиках было то, что кредит изменил своего адресата: как правило, им пользовалась знать для покупки предметов роскоши или для ведения междоусобных войн.

В современном понимании история кредитования ведет свое начало со времен промышленной революции и отмены крепостного права. Именно тогда на смену ростовщикам пришли полноценные коммерческие банки с развитой филиальной сетью. Такое перераспределение было связано с бурным развитием производства и торговли.

Аналогичный путь прошла история кредитования в России. Первыми кредитными организациями стали созданные в 1754 году по указанию Елизаветы Петровны дворянские заемные банки в Петербурге и Москве: как и в Европе, сначала получение кредитов было привилегией знати. В России, как и в большинстве стран мира, максимальный процент ограничивался законодательно и составлял 6%.

В 1817 году, появился первый Государственный коммерческий банк, специализировавшийся на кредитовании купечества.

Потребительские кредиты существовали и в СССР, но их использование не было массовым. Они стали обыденным явлением уже после падения коммунистической системы.<sup>26</sup>

Что из себя представляет кредит? **Кредит** – это ссуда, выдаваемая кредитором заёмщику под определенные условия и на конкретный срок. Кредитор предоставляет кредит. Заемщик принимает денежные средства и обязуется их своевременно вернуть, заплатив кредитору вознаграждение в виде процентов.

### **Популярные виды кредитов:**

#### **Потребительские кредиты**

Предусматривают получение клиентом заемных средств, направляемых им на удовлетворение личных нужд путем совершения какой-либо покупки или потребления различных услуг. Оформление потребительских займов считается одним из наиболее популярных видов банковского кредитования.

#### **Автокредиты**

Автокредитование фактически является разновидностью потребительских займов, однако, имеет несколько весьма характерных для данной финансовой операции особенностей. К наиболее значимым из них относятся:

целевой характер кредита, предусматривающий расходование полученных средств исключительно на покупку автомобиля;

необходимость страхования транспортного средства, причем подобная обязанность клиента предусмотрена непосредственно действующим законодательством.

#### **Микрозаймы**

Небольшая сумма денежных средств, выдаваемая МФО на короткий срок под высокую процентную ставку.

---

<sup>26</sup><http://discovered.com.ua/glossary/istoriya-kredita/>История кредита

## **Ипотечное кредитование**

Характерными признаками ипотечного кредитования выступают значительная сумма выделяемых банков средств, а также серьезная продолжительность займа. Суть ипотеки заключается в том, что заемщик оформляет приобретаемое им жилье в качестве залога.

## **Виды коммерческого кредита**

Сегодня активно применяется несколько различных классификаций коммерческих кредитов. Наиболее распространенные виды:

### **Овердрафт**

Доступен как физическим, так и юридическим лицам. Представляет собой кредитную линию с определенным лимитом, размер которого зависит от оборотов по счету. С периодичностью раз в две недели или месяц заемщик обязан полностью погашать овердрафт, после чего может снова использовать средства в рамках выделенного лимита;

**Коммерческая ипотека.** Основным принцип взаимодействия заемщика и банка напоминает обычную ипотеку, однако, речь в данном случае идет не о покупке жилья, а о приобретении офисных, складских, производственных помещений или другой коммерческой недвижимости.

**Товарный кредит.** кредит, который оформляется между продавцом и покупателем. Он предоставляется на условиях отсрочки платежа за поставленные товары, а его срок и условия фиксируются в договоре поставки.

**Лизинг** Другими словами это финансовая аренда. Ее механизм заключается в следующем – заемщик получает от лизингодателя необходимое ему оборудование, транспортное средство или даже недвижимость, эксплуатируя и постепенно расплачиваясь за него. До осуществления последнего платежа объект лизинга находится в собственности кредитора, а после выплаты полной суммы договора финансовой аренды – переходит к заемщику.

## **Государственный кредит**

Под государственным кредитом понимаются средства, выделяемые на определенных условиях из бюджета либо другим государствам, либо отдельным субъектам внутри страны. Это могут быть как регионы, так и различные фонды, общественные или коммерческие организации и т.д.

### **Кредитные карты**

Банковская платёжная карта, предназначенная для совершения операций, расчёты по которым осуществляются исключительно за счёт денежных средств, предоставленных банком клиенту в пределах установленного лимита в соответствии с условиями кредитного договора.<sup>27</sup>

Почему люди берут кредит? Основными мотивами взять кредит являются:

1. Желание человека купить то, на что сейчас у него денег нет. Тем самым люди превышают уровень потребления, то есть они берут вещи, не соответствующие их социальному статусу, а это означает, что они “зарывают себя в яму”.

2. Участие в программах лояльности и возможность получить дополнительные финансовые выгоды от регулярного использования кредитной карты. Вы можете взять практически любую сумму на любой срок, оформить кредит так, что ежемесячные выплаты по нему будут практически не ощутимы для семейного бюджета.

3. Обеспечение свое будущее, например, получить хорошее образование.

4. Желание получить деньги для производства денег (покупки активов).

---

<sup>27</sup><https://studfiles.net/preview/826781/page:3>Виды кредитов

5. Другими способами, например, копить деньги, это сделать почти нереально, так как из-за инфляции можно копить деньги всю жизнь, так и не добившись цели.<sup>28</sup>

Тогда как инфляция влияет на кредитную ставку?

Процентные ставки по займам и кредитам напрямую зависят от ставки рефинансирования, которую устанавливает ЦБ.

**Инфляция** – устойчивый процесс обесценивания денег в результате общего повышения стоимости товаров, работ и услуг. Чем выше инфляция, тем дороже обойдется кредит для клиентов банка. Также, чем ниже инфляция, тем дешевле будет кредит для населения. Получается, инфляция напрямую влияет на стоимость кредита. Кредит может быть краткосрочным и долгосрочным. На краткосрочные периоды кредитования инфляция практически незаметна. Однако на долгосрочный период кредитования инфляция сыграет большую роль. С каждой последующей выплатой заёмщик почувствует, как уплата платежей становится всё легче, ведь покупательская способность денег уменьшится, и сумма кредита обесценится.

**Пример:** смотреть приложение №1

Когда кредит был получен и уровень инфляции растет, то это выгодно для должника. Но при условии, если доход заемщика зависит от инфляции. То есть инфляция растёт и доход увеличивается. Вдобавок при росте инфляции растут и цены, что тоже стоит учитывать. При оформлении кредита стоит реально оценивать свою платежеспособность с поправкой на кризис и инфляцию.<sup>29</sup>

Как я уже сказал, существует множество видов кредитов. Все они бывают хорошими или плохими, всё зависит от того, куда вы направите

---

<sup>28</sup>[https://www.pochtabank.ru/upload/images/documents/finweek/Dengi\\_i\\_zhizn\\_2017.pdf](https://www.pochtabank.ru/upload/images/documents/finweek/Dengi_i_zhizn_2017.pdf) Газета «Деньги и жизнь» отпочта банка

<sup>29</sup><https://youandcredit.ru/vliyaet-li-inflyaciya-na-kredit/> Инфляция и кредит

заемные средства. Хороший кредит – кредит, который выплачивает за тебя кто-то другой, а плохой кредит – кредит, за который ты расплачиваешься собственными потом и кровью. То есть хороший кредит может быть направлен на покупку недвижимости, предназначенную для сдачи в аренду, поскольку в этом случае «банк дает заем тебе, но выплачивает его твой арендатор». В этом примере произошла покупка актива – то, что приносит деньги в ваш карман с минимальными затратами труда (машина для сдачи в аренду, недвижимость для сдачи в аренду, облигации, векселя). Вроде бы всё так просто, но на практике, большинство людей берут кредит на потребительские цели и покупают пассивы – то, что вынимает деньги из вашего кармана (машина для себя, дом для себя, бытовая техника, цифровая техника). Пример плохого кредита, покупка автомобиля своей мечты в кредит, если единственным источником дохода является зарплата. В этом примере кредит по машине выплачивается по средствам зарплаты, а не активов. Это происходит из-за отсутствия финансовой грамотности у людей.

Получается, что в кредит жить выгодно, если покупать активы. И не выгодно, если покупать пассивы.<sup>30</sup>

В 2018 году российские банки выдали 37,41 млн кредитов общим объемом свыше 8,61 трлн руб. Об этом говорится в сообщении Объединенного кредитного бюро (ОКБ), поступившем в РБК.

Как поясняет бюро, в годовом отношении количество выданных кредитов выросло на 18%, объемы кредитования — на 46%: в 2017 году было выдано 31,81 млн кредитов на 5,91 трлн руб. Недавний опрос «Левада-центра» показал, что за последние 10 лет денежные кредиты на покупку товаров брал каждый второй опрошенный (50%), а доля граждан, имеющих непогашенные кредиты, с 2001 года выросла с 25% до 34%. (приложение 2).

---

<sup>30</sup>Книги Роберта Кийосаки «Как стать богатым, не отказываясь от кредитов», «Богатый папа, бедный папа», «Поднимите свой финансовый IQ».



Поэтому я решил узнать есть ли кредит среди людей моего окружения (приложение 3). Он показал, что только у 1/3 доли опрошенных есть кредит. Я думаю, что такой результат получился из-за того, что у меня не такой широкий круг респондентов, как у ОКБ.

Так же мне стало интересно узнать, на что был взят кредит (приложение 4). Большинство занимали деньги на приобретение транспортного средства (27%). И чуть меньше брали в кредит на покупку жилья (18%). Но есть доля (9%) людей, который на заемные средства открыли своё дело.

Последний опрос я сделал, чтобы узнать мнение окружающих по проблеме данной работы (приложение 5). Подавляющее большинство респондентов считают, что жить в кредит не выгодно. Я полагаю, что это связано с тем, что они знают только плохую сторону кредита, так как у них некачественное финансовое образование или вообще отсутствует.<sup>31</sup>

Большинство людей говорят, что нужно освободиться от кредитов и жить ниже своих средств. Я согласен, что это хороший совет, с точки зрения общих финансовых принципов, для большинства людей. Но этот совет не сделает вас богатыми и счастливыми, потому что, чтобы стать состоятельным и наслаждаться жизнью, одного освобождения от кредитов недостаточно. Нужно также знать, как увеличить правильные долги, научиться уважать их силу и использовать её.

Использование хороших кредитов для покупки активов, создающих денежный поток для оплаты тех пассивов, который вы имеете, - вот к чему должен стремиться каждый человек.

У богатых долгов больше, чем у бедных. Но в отличие от бедных у них нет плохих долгов, потому что богатые берут кредит на приобретение активов, а не пассивов. Богатые любят получать от жизни максимум и за деньги они покупают больше возможностей выбора. И что самое важное, они покупают

---

<sup>31</sup><https://www.rbc.ru/rbcfreenews/>Статистика кредита в 2018 году по данным ОКБ

свободу от необходимости зарабатывать на жизнь тяжёлым трудом. Моя гипотеза ( Кредит- хороший друг богатых людей) подтвердилась.

Я считаю, чтобы стать богатым нужно повышать финансовую грамотность, развивать финансовый интеллект и быть готовым отвечать перед самим собой за достигнутые результаты, непрерывное обучение и развитие в себе лучших человеческих качеств.

Изучив литературу по данной теме, я показал положительные и отрицательные стороны такого финансового инструмента, как кредит. Также я провел социальный опрос, по которому выявил, что кредит является актуальным в наши дни.

#### **Список использованных источников:**

1. Книги Роберта Кийосаки «Как стать богатым, не отказываясь от кредитов», «Богатый папа, бедный папа», «Поднимите свой финансовый IQ».
2. Книга Джорджа Клейсона «Самый богатый человек в Вавилоне»
3. [https://www.pochtabank.ru/upload/images/documents/finweek/Dengi\\_i\\_zhizn\\_2017.pdf](https://www.pochtabank.ru/upload/images/documents/finweek/Dengi_i_zhizn_2017.pdf) Газета «Деньги и жизнь» отпочта банка
4. <http://discovered.com.ua/glossary/istoriya-kredita/> История кредита
5. <https://youandcredit.ru/vliyaet-li-inflyaciya-na-kredit/> Инфляция и кредит
6. <https://www.rbc.ru/> Статистика кредита в 2018 году по данным ОКБ
7. <http://www.levada.ru/2015/11/11/34-rossiyan-imeyut-nepogashennye-kredity/> Статистика кредита за последние 10 лет
8. <https://studfiles.net/preview/826781/page:3/> Виды кредитов

# ПРОБЛЕМА КОРРУПЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ

*Карпова Анна Романовна, обучающаяся 10 «А» класса МАОУ СШ №10*

*г. Павлово*

*Руководитель: Мусатова Светлана Борисовна, учитель  
обществознания*

Коррупция представляет собой самую значительную проблему в современной России, затрагивающую все аспекты жизни, включая государственное управление, правоохранные органы, здравоохранение и образование. Она не является собственно российским изобретением. Нет ни одной свободной от нее страны. Коррупция существует в современных странах, в том числе с наиболее развитыми демократическими традициями.

**Целью данного исследования является** формирование представления проблемы коррупции в современной России и путях ее решения. **Для достижения цели поставлены задачи исследования:**

- Изучить понятие коррупции
- Выявить причины коррупционного поведения
- Определить, как в современной России решают проблему коррупции.

Мной были определены объект, предмет и методы исследования.

**Объектом** исследования является коррупция как социальное явление.

**Предмет исследования:** проблема коррупции и пути борьбы с ней.

**Методы исследования:** эмпирические (сравнение), общенаучные (анализ, обобщение), социологические (опрос).

В своей работе, я поставила гипотезу, которую попытаюсь подтвердить или опровергнуть.

**Гипотеза:** Я считаю, что проблему коррупции можно полностью устранить, проводя активную антикоррупционную деятельность как со стороны государства, так и общества.

**Актуальность данного исследования** обусловлена следующим фактом:

В самом начале своей работы я исследовала Федеральный закон «О противодействии коррупции», а также статистику коррупционных преступлений за 2012-2017 гг., и сделала вывод, что за последние 5 лет количество коррупционных дел, направленных в суд, возросло почти в 3 раза!

В ходе своего исследования я изучила проблему коррупции по нескольким позициям:

1. Понятие коррупции, и её виды;
2. Основные сферы коррупционной деятельности;
3. Причины коррупции, психологические аспекты;
4. Последствия коррупции (её влияние на развитие государства).

Также я обращалась к методу социального опроса, чтобы выяснить отношение людей к коррупции, насколько эффективной она является, чтобы узнать об информированности населения об этом явлении.

Проанализировав различные источники, я пришла к выводу о том, что коррупционная деятельность – сложное и многостороннее явление. Она включает в себя множество аспектов, среди которых важнейшими являются психологические, ведь развитие коррупции зависит от каждого гражданина отдельно. Для государства очень важно бороться с коррупцией, потому что её последствия очень серьёзны и могут подорвать весь его строй. Но моя гипотеза была подтверждена лишь частично. С коррупцией можно бороться и снизить её уровень, но полностью искоренить её невозможно. Изученная информация была интересна для меня и актуальна в условиях современного мира.

#### **Список использованной литературы:**

1. <http://genproc.gov.ru>– Генеральная прокуратура РФ
2. <https://мвд.рф> – Министерство Внутренних Дел РФ
3. Федеральный закон «О противодействии коррупции»
4. <http://fssprus.ru/law9> - Федеральная служба судебных приставов
5. <https://infourok.ru> - Инфоурок
6. <https://kopilkaurokov.ru> – Копилка уроков

## **ОПЫТ РАЗРАБОТКИ СЕТЕВОГО УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ МИКРОКОТРОЛЛЕРА ORANGE PI**

*В.А.Форкаш, студент  
ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им.И.И.Лепсе»  
руководитель: Е.Е.Ильина, преподаватель  
ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им.И.И.Лепсе»*

Назначение файлового сервера – размещение в своей памяти большого количества файлов, их хранение, предоставление доступа к ним по компьютерной сети. Основная часть файловых серверов в интернете работает по протоколу FTP. Однако, обычный FTP не обладает возможностью передачи данных в зашифрованном виде, вследствие чего имена пользователей, пароли, команды и другая информация могут быть перехвачены злоумышленниками.

По этой причине были разработаны несколько методов, позволяющих зашифровать передаваемую информацию. Они получили название «безопасный FTP», одним из таких методов является протокол SFTP. Это отдельный и никак не связанный с FTP протокол, который снабжен SSH (Secure Shell — безопасная оболочка). Объективно он обеспечивает самую высокую степень защиты информации. Главное его отличие от стандартного FTP заключается в том, что SFTP шифрует абсолютно все команды, имена пользователей, пароли и другую конфиденциальную информацию.

Меня заинтересовала возможность создания портативного и энерго-экономичного SFTP-сервера, используя недорогое, но практичное оборудование на мобильной основе. В ходе работы я предполагал получить навыки оценки и подбора оборудования, опыт сборки компьютерных систем, планировал подробнее познакомиться со свободно-распространяемой операционной системой Linux. Для реализации этой цели был составлен следующий алгоритм работы:

1. Разработать проект, подобрать оборудование, собрать работающую схему SFTP-сервера.

2. Выбрать программное обеспечение для работы спроектированного устройства.
3. Сравнить новую систему с возможными аналогами.
4. Подобрать тестирующее программное обеспечение и протестировать производительность сервера.
5. Сделать вывод об оптимальности новой разработки.

#### Выбор оборудования

Для решения данной задачи можно использовать микроконтроллеры Raspberry, Arduino, Orange Pi и т.п. Но оптимальным соотношением цены и возможностей обладает серия Orange Pi. Для реализации проекта был выбран Orange Pi Zero – “младший брат” в этом семействе, обладающий подходящими техническими характеристиками, относительной дешевизной. Программное обеспечение данного микрокомпьютера позволяет легко выявить его многофункциональность, есть возможность быстро сменить профиль деятельности устройства (для этого достаточно сменить карту памяти с операционной системой).

Технические характеристики микрокомпьютера Orange Pi Zero

- Процессор: 4-ядерный Allwinner H2 Cortex A7 @ H.265/HEVC 1080P
- GPU: Mali400MP2 GPU @ 600 мГц, поддерживает OpenGL ES 2.0
- Память (SDRAM): 512 МБ DDR3
- Onboard Storage: TF card (Max. 64GB) / MMC card slot
- Сеть: 10/100 Ethernet RJ45
- Wi-Fi: XR819 802.11 b/g/n
- Видео выход: поддерживает видео через плату расширения, занимает 13 пинов
- Аудио вход: MIC
- Питание: USB OTG, POE (по умолчанию выключено)
- USB 2.0 порты: один USB 2.0, один USB 2.0 OTG

- Кнопки: Кнопка питания
- Низкоуровневая периферия: 26 пинов, совместимых с Raspberry Pi B+, GPIO (1x3), UART, земля.
- Светодиоды: Индикатор питания, индикатор состояния
- Поддерживаемые ОС: Android, Ubuntu, Debian, Raspberry Pi Image
- Размер: 46мм × 48мм
- Вес: 26г

### Выбор программного обеспечения

Для обеспечения работоспособности системы была выбрана операционная система Debian версии 8 (Jessie). Причина выбора - достаточная легковесность и большой функционал, обеспечивающий смену профиля деятельности микрокомпьютера по желанию. Она является надежной и достаточно доработана, чтобы использовать большинство функций Orange Pi Zero. Кроме этого, данная ОС является бесплатной, что позволяет уменьшить стоимость разработки.

Для создания SFTP-сервера был выбран комплекс программ OpenSSH. В него входит порядка 12 программ, в том числе SSH-сервер и SSH-клиент. Он обладает достаточной надежностью, а также относительной легкостью настройки и запуска. Так же, как и операционная система, OpenSSH является бесплатным.

Дополнительно к этим программам было установлено приложение x11vnc, которое обеспечивает удаленное управление рабочим столом. Оно также бесплатно и обеспечивает достаточно быстрое управление рабочим столом, хорошо дополняет консольное управление по SSH и предназначено для тех пользователей, которые не имеют монитора в системе или не могут к нему подойти.

### Сравнение стоимости сборки микрокомпьютера

Мне показалось интересным выполнить сравнение цены сборки, приобретенной у отечественного и западного продавцов. Результаты сравнения приведены в таблице 1.

Таблица 1. Сравнение стоимости сборки

При приобретении с российского склада (roboshop.spb.ru):	При приобретении с зарубежного склада (aliexpress.com):
МК - 1390 руб.	МК - 706 руб.
СЗУ 2 А (с кабелем microUSB) - 380 руб.	СЗУ 2 А (с кабелем microUSB) - 269 руб.
карта памяти 8ГБ - 440 руб.	карта памяти 8ГБ - 336 руб.
Вентилятор - 50 руб.	Вентилятор - 50 руб.
корпус- 32 руб.	Корпус- 32 руб.
Итого 2292 руб. (доставка 4-7 дней)	Итого 1393 руб. (доставка 20-40 дней)

В таблице 2 приведены результаты сравнения стоимости покупки данного оборудования с уже готовыми аналогами созданного мной устройства. В качестве аналогов я выбрал мобильные платформы, так как нет смысла сравнивать микрокомпьютер с персональным компьютером, а тем более с сервером. Характеристики и возможности ПК или сервера лучше, но они будут уступать в плане экономичности и мобильности.

Таблица 2. Сравнение стоимости покупки аналогов

По объему встроенной памяти:	Смартфон TP-Link Neffos X1 Max 64 ГБ – 9499 руб. (встр. 64 ГБ, карта памяти 128 ГБ)
По возможности подключения внешних накопителей:	Смартфон INOI 2 Lite 8 ГБ – 3199 руб. (функция OTG, встр.8 ГБ, карта памяти 32 ГБ)
По стандарту Wi-fi, схожему с OPI Zero:	Смартфон AGmobile AG Chacer 4 ГБ – 1899 руб. (без OTG, встр. 4 ГБ, карта памяти 32 ГБ)
По всем указанным возможностям:	Смартфон TP-Link Neffos X1 Max 64 ГБ – 9499 руб.
Либо:	Микрокомпьютер OPI Zero – 2292 руб. (в 4,1 раза меньше)

Из таблицы видно, что по отдельности функционала эти устройства могут подходить по цене к Orange Pi Zero. Но если брать устройство, которое бы



поддерживало все эти функции, то цена его резко возрастает. За такую цену можно купить нетбук. Я выбрал альтернативный путь: покупка (за четверть этой суммы) Orange Pi Zero, который по возможностям сопоставим с нетбуком; разработка на его базе действующего SFTP-сервера.

Преимущества выбора Orange Pi Zero:

- Встраиваемая карта памяти до 64 ГБ;
- Сменная Wi-fi-антенна (возможно подключение по USB);
- Возможность подключения внешних носителей без предварительной настройки (в том числе HDD, CD-ROM по USB);
- Простота смены операционных систем (возможность чередования через несколько карт памяти).

Не каждый производитель мобильной платформы предоставляет такой выбор встроенной памяти и операционной системы, как у данного микрокомпьютера. Можно использовать карты памяти 4, 8, 16, 32 или 64 ГБ, причем разных классов. Считается, что Orange Pi не поддерживает слишком низкий класс, но я протестировал карту памяти 4 класса емкостью 4 ГБ “возрастом” не менее 5 лет, она прекрасно работает.

Wi-Fi-антенна с платой Orange Pi соединяется с помощью коннектора, без припоя, поэтому ее легко сменить. Можно использовать антенну через USB, если не нравится встроенная (хотя данные ОС и микрокомпьютер поддерживают достаточно мало моделей Wi-Fi-антенн).

Одно из самых больших преимуществ данной мобильной системы - возможность легкого подключения внешних устройств, так как для файлового сервера большой объем хранилища самая главная характеристика. Подключение идет к USB порту, поэтому можно подключать внешний HDD, SSD. Для них необходимо соответствующее питание, которое может предоставить не каждый блок питания и не каждый мобильный провод (USB-microUSB).

Испытания устройства производились с помощью программы Benchmark (CD-дисковод и flash-накопитель) и консольной команды ping (полученная скорость VNC до ~ 99 мбит/с). Они показали, что данная разработка является вполне удачной, способна обеспечить достаточный объем трафика и скорость работы для более чем одного пользователя. Это устройство можно рекомендовать для использования группе людей (например, для работающих в каком-либо офисе сотрудников или просто вместе отдыхающих). Возможно, так же, наладить производство таких портативных серверов на базе Orange Pi Zero.

### Список использованных Internet-ресурсов

1. Технические характеристики микрокомпьютера:  
<https://orangepi.su/content.php?p=100&c=Orange%2520Pi%2520Zero>
2. Технические характеристики TP-Link Neffos X1 Max 64 ГБ:  
<https://www.dns-shop.ru/product/1dafc4c818333330/55-smartfon-tp-link-neffos-x1-max-64-gb-seryj/?finalize=1>
3. Технические характеристики INOI 2 Lite 8 ГБ:  
<https://www.dns-shop.ru/product/131fb7d5af153330/5-smartfon-inoi-2-lite-8-gb-cernyj/?finalize=1>
4. Технические характеристики AGmobile AG Chacer 4 ГБ:  
<https://www.dns-shop.ru/product/11b6ca913efb3330/35-smartfon-agmobile-ag-chacer-4-gb-cernyj>