

ISSN 2541-9250

НАУКА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ВРЕМЕНИ©



международный научный журнал

16+

97
апрель
2025

НАУКА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ВРЕМЕНИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№97 (АПРЕЛЬ)
2025



ISSN 2541-9250

НАУКА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ВРЕМЕНИ

Международный научный журнал

Ежемесячное научное издание

№4 (97) 2025

Журнал входит в систему НЭБ (Научная электронная библиотека) на платформе eLIBRARY.RU

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей

За достоверность и полноту сведений, изложенных в публикациях, а также за точность информации по цитируемой литературе, ответственность несут авторы статей

Публикуемые статьи рецензируются

Работы публикуются в авторской редакции

При перепечатке ссылка на журнал обязательна



Тип лицензии CC, поддерживаемый журналом: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

E-mail: nau-pri@naupri.ru

Адрес страницы в сети Интернет: www.naupri.ru

ISSN 2541-9250



9 772541 925005 >

© Авторы статей, 2025
© Редакция научного журнала «Наука через призму времени», 2025



СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ЭЙНШТЕЙНА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛОРЕНЦА ОШИБОЧНЫ <i>Даничкин Сергей Алексеевич</i>	5
ФИЗИКОФИЛОСОФСКИЕ ПОНЯТИЯ: «ВРЕМЯ», «ПРОСТРАНСТВО», «ЭНЕРГИЯ» <i>Тихомиров Евгений Алексеевич</i>	18

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ЭЛЕМЕНТ ТАМОЖЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Волков Всеволод Алексеевич</i>	26
ОЦЕНКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ СБЕРБАНКА РОССИИ <i>Коваленко Елизавета Вячеславовна</i>	27
РОЛЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ <i>Кошелев Донат Валерьевич</i>	30
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА <i>Попов Захар Андреевич</i>	33
ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЦЕЛЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ БАНКРОТСТВА <i>Попов Захар Андреевич</i>	36
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНО-ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПУТИ К «ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКЕ» <i>Рустамов Нарзилло Истамович</i>	38
МЕСТО АУДИТА В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ <i>Воробьева Александра Андреевна</i>	40
РОЛЬ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Силивончик Антон Владимирович</i>	43
НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА И ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА: ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ <i>Стилиди Полина Дмитриевна</i>	45
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ <i>Сюсюкин Владислав Сергеевич</i>	48
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНУТРЕННЕГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ <i>Сюсюкин Владислав Сергеевич</i>	50
ВЗЯТОЧНИЧЕСТВО КАК ВИД ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УГРОЗЫ <i>Цветкова Елизавета Павловна</i>	52
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОПЕРАЦИЯХ С ЭЛЕКТРОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПЛАТЕЖА <i>Цветкова Елизавета Павловна</i>	54



ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВОПРОСЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРАВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПО ДОГОВОРАМ НА ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (НИР) ПО
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ

Авдусевская Наталья Николаевна 58

ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Колпакова Алёна Александровна 62

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И МЛАДШЕГО
ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Башурова Анна Владимировна 67

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ВИДЫ СПОРТА. РИСКИ И ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

Конахин Алексей Михайлович 69

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОПТИМИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ В ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ И
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ПЕРИОДЫ

Колесникова Виктория Эдуардовна 72

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЦИФРОВОЙ ДЕТОКС ЧЕРЕЗ ДВИЖЕНИЕ: КАК ОТОРВАТЬСЯ ОТ ЭКРАНА И ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
МОЗГ С ПОМОЩЬЮ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Шпирна Григорий Петрович 74



ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 539.12

ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ЭЙНШТЕЙНА
И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛОРЕНЦА ОШИБОЧНЫ

Даничкин Сергей Алексеевич

к.ф.-м.н., пенсионер, г. Томск

Аннотация. Проведено сравнение математики преобразований Галилея и Лоренца. Анализ позволил вскрыть основную причину ошибочности СТО. Неверное представление о движении света, заложенное в преобразования Лоренца и в теории Эйнштейна, приводит к парадоксам. Преобразование координат ИСО не должно зависеть от скорости объекта. Каких-либо преобразований времени в принципе не должно быть. ТО Эйнштейна – ложные теории.

Ключевые слова: преобразования Галилея и Лоренца, пространство, время, свет, эфир, системы отсчёта, относительность.

В начале XX-го века в физику внедрили теории относительности Эйнштейна, преподнося их как значительный вклад в эволюцию науки. По выражению самого Эйнштейна теория относительности (ТО) принадлежит к классу фундаментальных теорий [1,с.679]. В этом году Специальной Теории Относительности (СТО) исполняется 120 лет. Её появление не случайно. Во второй половине 19-го века для объяснения распространения света и электромагнитных волн физика опиралась на эфир. Концепцию эфира (как верхний слой воздуха) выдвинул Р. Декарт в 1634г. ис тех пор он остаётся неподтверждённой гипотезой.

В 1881г. А. Майкельсон и Г. Морли решили доказать скептикам, путём обнаружения эфирного ветра, реальное существование «светоносного эфира» и сделать эфир преимущественной системой отсчёта положения тел в пространстве. Эксперименты при неоднократном их повторении не выявили эфирного ветра. Этому отрицательному результату и не инвариантности при преобразовании по Галилею уравнений электродинамики Максвелла нужно было дать теоретическое объяснение, что в немалой степени послужило появлению теории СТО

Применение теорий относительности встречается в науке и технике: в космологии; при составлении алгоритмов работы технических изделий, типа ускорителей или систем навигации [2]; в космонавтике. До сих пор идут дискуссии о верности СТО. Есть множество публикаций с разными подходами в объяснении её несостоятельности. В данной статье, полезной для обучающихся, приведём главную причину ошибочности СТО и ранее высказанные доводы её абсурдности. .

При решении с помощью СТО разных задач возникают необъяснимые парадоксы, описание и разбор которых можно найти в [3,4,5,6]. Чтобы понять причину парадоксов, надо искать ошибки не в математике модели преобразований, как в работах [7,8], а в неверном понимании физики света и представлений о пространстве и времени, которые фигурируют в теориях относительности. Почему преобразования Лоренца отличаются от преобразований Галилея? Чтобы ответить на этот вопрос, последуем афоризму К. Пруtkова – «Смотри в корень».

Физика со своего зарождения связывает геометрию местоположения тел в пространстве со временем, т.е. описывает двумя категориями, которые Кант в «Критике чистого разума» считал главными категориями, присущего человеку мыслительного виденья картины мира. Как в классической, так и в релятивистской механике задача определения положения тел в пространстве и изменения их характеристик во времени решается с помощью измерительных систем. Для получения нужной информации о движении объекта достаточно иметь систему для определения геометрических параметров, совмещённую с другой системой – измерения времени. Все измерительные системы – это искусственные построения и явления природы не зависят от того, подвижная или неподвижная система выбрана нами для таких измерений. Система измерений, которая движется равномерно и прямолинейно без вращений относительно такой же другой системы, считается инерциальной системой отсчета (ИСО). Между разными ИСО устанавливается взаимосвязь фиксации начала их координат, взаимной ориентацией осей, скорости относительного движения и синхронизацией часов. В каждой измерительной системе геометрические размеры и расстояние между объектами определяют, применяя выбранную единицу измерений от нанометров для микромира, до километров и парсек в космосе. Если в данной ИСО зафиксировано положение объекта, то оно может быть отражено в другой ИСО с помощью формул



преобразований. Эта модельная конструкция служит для привязки относительного положения вещественных объектов **в пространстве**, измерения относительной скорости протекающих процессов **во времени** и обменом этой информацией с другими ИСО. В практической деятельности применяют технические средства измерений с заложенными в них математическими алгоритмами для обработки данных. Результаты зависят от того, верны или ошибочны эти алгоритмы.

В современном технико-технологическом мире возникает множество систем отсчёта, находящихся в относительном движении. Выбор системы важен, так как какие-то физические законы выведены относительно конкретной системы. Ранее делались попытки получить абсолютную систему пространственного отсчёта, привязав её к мировому эфиру. Считалось, что Земля движется сквозь неподвижный эфир и поэтому должен существовать эфирный ветер. Земля не может двигаться сквозь эфир, она движется вместе с ним и благодаря ему. По этой причине опыт Майкельсона-Морли, в котором связали подвижную систему с Землёй, а неподвижную с эфиром, оказался отрицательным. Стало ясно, что в «пустом» пространстве подвижную систему (Землю) не к чему соотнести, чтобы судить о её перемещении.

Привилегированной системы отсчёта положения в пространстве объектов не существует. Любые системы измерений относительны!

Опыт Фуко с маятником в 1851г показал, что, если возможно пренебречь крайне малым влиянием вращения Земли на «не прямолинейность», она может считаться неподвижной инерциальной системой отсчёта, находящейся в неподвижном эфире. Это понимание важно при оценке, относительно чего ИСО неподвижна или подвижна.

Прежде чем рассматривать сами преобразования, уточним физический смысл некоторых терминов, по-разному понимаемых и трактуемых во времена создания теорий относительности. К этим терминам относятся: эквивалентность систем отсчёта, пространство, свет и скорость света, время и ход времени. Понятия пространство и время имеют мировоззренческое, первостепенное значение для понимания природных процессов, а сами категории составляют основу многих разделов теоретической и экспериментальной физики.

Эквивалентность означает равноправие всех ИСО, соразмерность в них единиц измерений координат и времени. Пространство, в котором находятся изучаемые объекты, считается однородным и изотропным, а ход времени без ускорений и замедлений. Все физические законы во всех ИСО должны иметь одинаковую форму математического выражения.

Пространство — условное понятие. Философия рассматривает пространство в двух категориях — идеальное, абсолютно пустое пространство и пространство с объектами, что позволяет отдельно исследовать их свойства. Понятие пустого пространства идёт от Аристотеля и не противоречит современному «здравому смыслу». Абсолютно пустое пространство невозможно увидеть, пощупать, взвесить, измерить. Оно вообще не обладает какими-либо свойствами. Поэтому само по себе оно не имеет формы, не может ни растягиваться, ни сжиматься или искривляться. Не обладая физическими свойствами, пространство индифферентно (нейтрально) ко всему материальному, находящемуся в нём, и это не соответствует тому, как оно представлено в ОТО. Нет объектов, значит нет системы отсчёта, нет возможности судить о геометрии и численных размерах самого пустого пространства, кроме как о его неограниченной протяженности. Абстрактное пространство воспринимается только совместно с материальными объектами.

Глобальное, абсолютно пустое пространство космоса понимается как вместилище всего многообразия содержимого вселенной — вещественных: планет, звёзд, галактик, газов; и невещественной, первозданной и иной тонкоматериальной субстанции, которые составляют фундаментальную основу вещества. Именно невещественную, всепроникающую субстанцию вселенной, сложную по составу и структуре, называют **эфиром**. Гипотетический эфир важная материальная составляющая космоса, о котором постоянно идут споры. Понятие об эфире таково — подобие безбрежной морской глади, лишённой каких-либо ориентиров. Никакими методами из-за отсутствия технических средств измерений прямо установить наличие эфира в пространстве вселенной невозможно. Доказательства присутствия эфира во вселенной косвенные. Одно из них — свойства света и излучений всего спектрального диапазона, которые свидетельствуют не только в пользу существования эфира, но и проявляются благодаря ему. Сошлюсь также на книгу академиков РАЕН Бычкова В.Л. и Зайцева Ф.С. «Математическое моделирование...» [16] в которой представлен «перечень фактов, позволяющих сделать вывод о наличии эфира как среды, в которой происходят все процессы.»



Вселенная (по старославянскому — обитаемая, населённая) потому так и называется — Вселенная, что всё её пространство заполнено материей, разной по плотности, структуре и свойствам. Только благодаря содержащейся в пространстве материи можно судить об однородности и изотропности отдельных частей видимого нами космического пространства.

В пространстве вселенной нет выдуманного «физического вакуума» с виртуальной Тёмной материей. Существуют огромные области межгалактического пространства без видимых вещественных объектов, содержащие в основном непроявленную тонкоматериальную субстанцию. Только из-за отрицательных результатов, методически неверно поставленных опытов Майкельсона-Морли и их последователей, считают гипотезу эфира не подтверждённой. Эфир был отвергнут теориями Минковского и Эйнштейна. В статье «К электродинамике движущихся тел» в 1905г. Эйнштейн впервые заявил: «Введение «светоносного эфира» (в электродинамику) окажется при этом излишним, поскольку в предполагаемой теории не вводится «абсолютно покоящееся пространство», наделённое особыми свойствами...» [1, стр.9]. Позже, в ОТО, он окончательно отказался от понятия абсолютного времени и присутствия во вселенной эфира. Дорого для понимания физических процессов обходится отказ научного сообщества от изучения эфира.

Свет — это не фотоны, как полагал Эйнштейн, создавая квантовую теорию света, ошибочность которой доказывается в [9]. Нет прямых доказательств существования фотонов. Фотонная гипотеза, выдвинутая им для объяснения фактов фото-эмиссии, фотохимии и эффекта Комптона, не верна. Объяснение этих эффектов должно быть не фотонной теорией, а опираться на свойства волновой природы света, но без установления свойств эфира сделать это пока не удастся.

Исторически свет обосновано считался волной, переносимой «светоносным эфиром». Большинство не опровергаемых фактов подтверждают волновые свойства света, закреплённые теориями геометрической и волновой оптики и даже в максвелловской электродинамике. По мнению академика В.Ф. Миткевича, высказанного им в 30-х годах прошлого века «Абсолютно пустое пространство, лишённое всякого физического содержания, не может служить ареной распространения каких бы то ни было волн... На языке прошлых эпох, пережитых физикою, эта универсальная среда называется **эфиром**. За неимением другого, подходящего термина мы будем продолжать пользоваться словом «эфир» в смысле какой-то основной среды, непрерывно заполняющей пространство.» [10, с.34-35].

Световые волны, как и акустические, могут возникать и распространяться только в подходящей для их существования непрерывной, сплошной среде, структура которой реагирует на соответствующее воздействие. Например, для трансляции акустических волн в космосе нет среды с необходимыми свойствами, нет и передачи звука. Зато в атмосфере и в воде звук хорошо распространяется. Только благодаря эфиру свет от далёких галактик, преодолевая миллиарды километров в пространстве космического «вакуума», доходит до Земли. Свет не подвержен влиянию гравитации, электрических или магнитных полей, если не меняются параметры среды его распространения. Распространение света и других излучений обусловлено неизвестными свойствами эфира, раскрыть которые ещё предстоит. Известны некоторые свойства света, но ещё не установлено, как возникает свет. Эта задача остаётся, даже в наше время, нерешённой, что подтверждает официальное признание за светом свойства его дуальности. При рассмотрении СТО возникнет вопрос, способно ли тело, летящее со скоростью света излучить свет?

Скорость света — это быстрота перемещения эфирной волны в непрерывной, сплошной среде относительно какого-либо объекта. Измерение скорости световой волны возможно относительно неподвижной ИСО, но бесполезно пытаться измерить движение спокойного эфира, не поддающегося отождествлению. Значит величина измеряемой скорости света зависит от состояния покоя или движения измерительной системы относительно самого эфира. Аналог того, как это происходит с измерением скорости звука в воздухе или волн на воде. Например, с неподвижного корабля в море легко измеряется скорость перемещения относительно корабля возникшей на гладкой поверхности моря волны. При этом перемещение самого корабля относительно моря, морским течением (например, Гольфстрим — подобие «эфирного ветра»), измерить без привязки к неподвижному объекту (берегу) совершенно невозможно.

Скорость света измерена в техническом «вакууме» (без воздуха), в приземных условиях, относительно неподвижной лабораторной системы. Особо подчеркнём — относительно неподвижной ИСО. Эта скорость в «вакууме», а фактически в эфире, признана в физике абсолютной константой и равна $c=299792,458$ км/с. Данная скорость света считается наибольшей скоростью распространения светового сигнала и взаимодействий между вещественными телами, т.е. передачи энергии и импульса. Однако эта скорость не является абсолютной.



Скорости световых, акустических или волн в воде подобны и обусловлены только **характеристиками сред, в которых они возникают** и распространяются. Поэтому скорости волн совершенно не зависят от причин, создавших волну. В идеале на волну не влияют ни скорости источника, создавшего волну, ни приёмника или систем измерений. Измерения скорости света в равных условиях в той же среде всегда будут давать одинаковый результат. Скорость света постоянна только в пределах конкретной среды и меняется с изменением характеристик среды распространения. Так по справочным данным скорость света в приземной атмосфере $\sim 299704 \text{ км/с}$, в воде $\sim 220000 \text{ км/с}$, в алмазе $\sim 123000 \text{ км/с}$, в кремнии $\sim 75000 \text{ км/с}$. Изменение скорости света проявляется эффектом изменения угла преломления светового луча на границе раздела сред. Угол этот связан с коэффициентом преломления среды, равным $n=c/v$, где v - скорость света в покоящейся среде. В движущейся среде скорость света может быть иной из-за изменения плотности или структуры эфира.

Плотность эфира, а, следовательно, и его свойства, в космосе по целому ряду признаков тоже различна и скорость света в разных областях космического пространства отличается, что проявляется в абберации в окрестности крупных объектов, неверно объясняемой влиянием гравитации или проявлением кривизны пространства. Не одинаковая скорость света в космосе не учитывается при постановке новых или анализе проведённых космических экспериментов, из-за отсутствия необходимых данных и задача их получения пока не ставится.

Время - не физическая категория и в мире вселенной оно не существует! Оно выдуманно самим человечеством. Время – есть производная от восприятия человеческим умом последовательности и скорости событий, происходящих в физической природе. В окружающем нас мире непрерывно идут одновременно и последовательно динамические процессы: движение в самих объектах; их взаимное перемещение; пребывание объектов в состоянии разной продолжительности. Субъективно такие процессы воспринимаются, как идущие во времени. Время позволяет судить об относительной скорости происходящего и даёт возможность количественной оценки продолжительности процессов.

Ньютон под временем понимал «Абсолютное, истинное математическое время само по себе и по своей сущности, без всякого отношения к чему-либо внешнему, протекает равномерно и иначе называется длительностью». Время, отсчитываемое от установленного начала отсчёта, понимается как «абсолютное время». Эйнштейн под понятием время в физике «разумет показание стрелок тех часов, которые находятся в непосредственной близости от происходящего какого-либо события» [12, стр 19]. Это местное, мгновенное значение времени. На рубеже прошлого века стали трактовать время как физически реальное, сделав его зависимым от пространства, что отражено в СТО и ОТО. Это нонсенс, вынуждая сделать экскурс для напоминания важных понятий времени и системы измерения времени, чтобы увидеть одну из причин ошибочности СТО и ОТО.

У человечества возникла потребность найти систему для измерения идущих динамических процессов. Нашли способ судить о динамике процесса, сравнивая его с другим, тоже динамическим, но эталонным процессом. Главное, чтобы эталон был стабильно воспроизводим на протяжении длительного срока. За единицу времени выбирают интервал в циклическом, многократно повторяющемся эталонном процессе. В ранние эпохи в этой роли использовали суточное вращение Земли, циклы дня и ночи, и средство отсчёта в виде неудобных солнечных часов. Человечество вынуждено было разработать для реализации эталона времени технические средства, названные **часами**. В качестве часов использовали песочные и водяные часы, которыми, в частности, пользовался Галилей. В дальнейшем создали маятниковые, пружинные часы, в которых уже можно было устанавливать любой ритм хода часов, меняя единицу эталона времени. Естественно желание установить одинаковый ход времени, выбрав один эталон для всех часов во избежание недоразумений.

В системе СИ эталоном единицы времени принята условная секунда, равная $\approx 1/80400$ средних солнечных суток (по Гринвичу). Сейчас в качестве эталона для измерения времени используют частоту колебаний излучения атомов, как наиболее быстрых, способных длительно сохранять стабильность частоты колебаний. В атомных часах секунда — это промежуток, в течение которого происходит определённое количество полных колебаний на выбранной длине волны.

Технически изготовлены атомные часы на цезии-133 и на водороде, применяемые, например, в навигации спутников, в ГЛОНАСС и GPS. Отклонение показаний этих часов составляет $\sim 10^{-15} \%$ за сутки. Во времена Эйнштейна стабильность хода механических часов была низкой, что вынудило Эйнштейна рассматривать проблему синхронизации часов, разнесённых в пространстве. Метод измерения и тип часов влияет только на точность отсчётов времени.



Началом отсчёта времени может стать любой момент, устанавливаемый самим наблюдателем. Начало привязывают к изучаемому процессу. Например, звонок в школе или запуск хода времени нажатием секундомера в спорте и т.д. Если некоторый момент хода часов, отсчитывающих время, принят за начало отсчёта в одной ИСО, то данный момент должен учитываться во всех ИСО, участвующих в измерениях, где бы они не находились. С этого момента для этих часов время становится абсолютным. Такой ход времени является синхронным, позволяя судить об одновременности событий, разнесённых в пространстве. В действительности должно быть известно местоположение реальных ИСО и проблема синхронизации решается введением поправок в вычисления. Рассуждения Эйнштейна о синхронности показаний часов, об одновременности событий, и относительности времени приведены в его сборнике трудов [1].

Главное! Сам принцип работы часов не зависит от того, в каких ИСО они расположены. Это означает, что фиксируемые часами в разных ИСО мгновенные значения и интервалы времени должны быть одинаковыми.

Время может не соответствовать эталону в результате технического сбоя, вызванного воздействием непосредственно на механизм работы часов. На точность показаний идеальных часов не должны влиять колебания температуры, удары, агрессивные среды, ускорения или любые скорости их перемещения, вплоть до «скорости света». **Ход часов не зависит от скорости движения ИСО**, в которой они находятся, и вообще от любых процессов во внешнем от часов пространстве. Абсолютно невозможно, изменить ход самих часов, ускоряя или замедляя изучаемые процессы, поскольку это разные процессы, никак не связанные между собой. Следовательно, постоянство ритма хода часов должно всегда выполняться в штрихованной и не штрихованной ИСО, что учтено в преобразованиях Галилея.

Систему координат связывают с объектом. Время ни с чем в пространстве связать невозможно. Оно идёт непрерывно и его можно связать только с процессами. Пространство и время совершенно независимы. Показания их значений ведут раздельно. Очевидно, что есть пространство, характеризуемое геометрическими параметрами, и есть процессы, характеризуемые независимым временем. Взаимосвязь пространства и времени в виде функций возникает, когда системы измерений одновременно применяют в исследовании динамики объектов.

Время одномерно и асимметрично, поскольку обратного хода времени нет. Вектор времени направлен от прошлого в будущее, от причины к следствию. Нет физики времени, есть физика процессов. Чернин А.Д. в книге под названием «Физика времени» [11] приводит примеры идущих во времени процессов.

Изложенный выше смысл фундаментальных понятий, надеюсь, поможет внимательному читателю оценить физическую достоверность и логичность выводов формул преобразований Галилея и Лоренца. Математические выражения, как результат умственной деятельности с абстрактными символами, есть конструкции из формул, в которых учитываются соответствующие условия физической задачи. Чтобы понять физический смысл преобразований и найти причину парадоксов СТО, воспроизведём выводы преобразования Галилея и Лоренца.

Принципы и преобразования Галилея.

Преобразования Галилея относят к нерелятивистской кинематике и основаны они на следующих принципах:

1. Все инерциальные системы отсчёта по своим физическим свойствам эквивалентны, т.е. никакими механическими опытами, проводимыми внутри ИСО, нельзя установить, покоится эта система отсчёта или движется прямолинейно, равномерно с постоянной скоростью. [У Галилея дано более чёткое определение «...находясь в замкнутой физической системе...»].

2. Во всех ИСО свойства пространства и времени сохраняются, а законы механики имеют одинаковую форму математических выражений.

Принцип относительности и равноправие ИСО в сочетании с одинаковостью показаний эталонов длины и времени позволяет считать их тождественными. Вывод формул преобразований Галилея подразумевает абсолютность времени, синхронный ход часов и одинаковый показ времени во всех системах отсчёта.

Рассмотрим процедуру преобразований координат между двумя ИСО, подвижной и неподвижной, подобно тому, как это сделано при выводе преобразований в учебных пособиях, например, в [13]. Выберем, как показано на рис., неподвижную ИСО **К** с трёхмерной системой координат **x, y, z** и подвижную

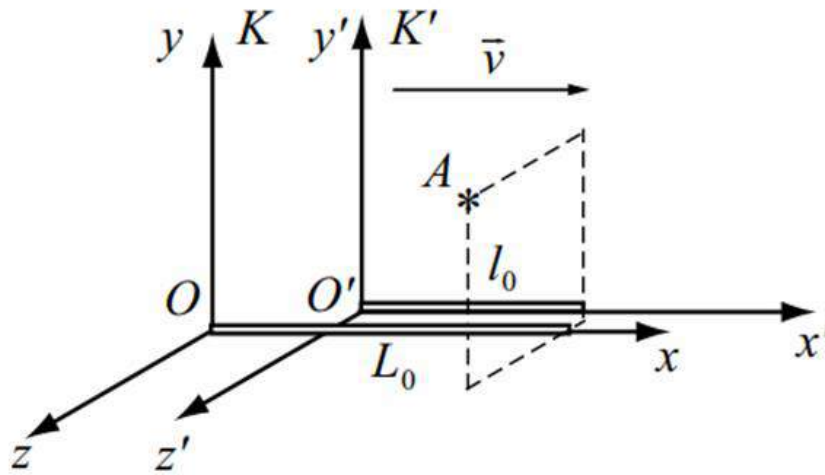


Рисунок 1 – Система координат ИСО-K и ИСО-K'

ИСО K' с координатами x', y', z' . Систему K' расположим так, что её оси будут попарно коллинеарны с осями системы K и направлены в одну и ту же сторону. Ограничимся рассмотрением движения объекта только относительно осей x и x' , близко расположенных ИСО. В каждой ИСО находятся собственные часы, ход которых одинаков, а начало отсчёта синхронизировано. Значит в один и тот же момент часы в каждой ИСО, покажут равенство значений $t=t'$ местного, абсолютного времени. Каждому набору значений x, y, z, t , которые однозначно показывают место и время события в покоящейся системе, соответствует набор значений x', y', z', t' , показывающий это же событие в движущейся системе и наоборот. Требуется найти систему уравнений, связывающих эти значения.

В системе K с началом O и координатой x_0 , находится неподвижная точка A . Пусть система K' с началом O' и координатой x'_0 движется вдоль оси x относительно системы K равномерно с постоянной скоростью v . В какой-то момент проекция координаты x'_0 на ось x совпадёт с x_0 и с этого момента начинается отсчёт времени. В произвольный момент t в подвижной системе K' зафиксируем проекцию точки A на оси x' координатой $x'(t)$. Одновременно в системе K проекция точки A зафиксируется для этого же момента времени координатой $x(t)$. Выразим для этого момента времени координату точки A в системе K' координатой системы K

$$x'_a(t) = [x(t) - x_0(t)](1).$$

Выразим координату точки A в системе K координатой системы K'

$$x(t) = [x'_a(t) + x'_0(t)](2).$$

За время движения системы K' точка O' сместилась относительно точки O на величину vt . Заменяем $x'_0(t)$ в уравнениях (1) и (2) на величину пути, пройденного точкой O' , выразив её координату как функцию времени $x'_0(t) = vt$.

$$x'(t) = [x(t) - vt] \quad (3a), \quad x(t) = [x'(t) + vt] \quad (3б).$$

Формулы (3) являются основными формулами кинематики. В классической механике их называют прямыми и обратными преобразованиями координат в галилеевской системе отсчёта. Они в математической форме представляют закон связи между пространственными координатами события, зафиксированного в один и тот же момент времени в подвижной K' и неподвижной K инерциальных системах.

Преобразование касается только координат измерительных систем. Оно не зависит от присутствия или отсутствия в зоне измерений каких-либо объектов. Не сложно показать, что пространственное расстояние между двумя точками, например, концами физического предмета, одинаково $(x_2 - x_1) = (x'_2 - x'_1)$, независимо от того, неподвижна или движется измеряющая система.

Рассмотрим теперь задачу определения каждой инерциальной системой скорости относительного движения свободной точки A , движущейся с постоянной скоростью U вдоль положительного направления осей x и x' . Пусть система K' движется с той же скоростью v относительно системы K . Соотношение скоростей точки A и системы K' выбрано так, чтобы $U > v$. Обозначим искомые скорости через u и u' . За начало отсчёта времени примем момент, когда проекция координаты x'_a точки A совпадёт с координатами x_0 и x'_0 , т.е. когда $x_0 = x'_0 = x'_a = 0$.

В два произвольных момента времени t_1 и t_2 ($t_2 > t_1$) с интервалом $\Delta t = (t_2 - t_1)$ движение точки A зафиксировано в системе K' координатами $x'(t_1)$ и $x'(t_2)$. Для этих же моментов времени точка A в системе



К зафиксирована координатами $x(t_1)$ и $x(t_2)$. Путь, пройденный точкой **A** в системе **K'**, равен разности координат $[x(t_2) - x(t_1)] = l_0(t)$. В системе **K** путь равен разности координат $[x(t_2) - x(t_1)] = L_0(t)$. Выразим координаты точек в системе **K'**, согласно формуле преобразования (3а), через координаты системы **K**. Получаем соотношения

$$x'(t_1) = [x(t_1) - vt_1] \quad (4)$$

$$x'(t_2) = [x(t_2) - vt_2] \quad (5).$$

Вычитанием (4) из (5) находим пройденный точкой **A** путь в системе **K'** по отношению к пути в системе **K**

$$[x'(t_2) - x'(t_1)] = [x(t_2) - x(t_1)] - v(t_2 - t_1) \quad (6).$$

Левые и правые части (6) разделим на интервал времени $\Delta t = (t_2 - t_1)$, одинаковый в каждой ИСО. Разность координат, делённая на интервал времени, равна относительной скорости точки в каждой из систем отсчёта

$$[x'(t_2) - x'(t_1)] / \Delta t = u' \quad (7a) \quad [x(t_2) - x(t_1)] / \Delta t = u \quad (7b).$$

Подставив (7) в (6), и учитывая, что скорость относительно неподвижной системы $u = U$, получаем формулы преобразований скоростей

$$u' = (u - v). \quad (8a) \quad \text{и} \quad u = (u' + v) = U \quad (8b).$$

Формулы (8) в математической форме выражают **закон сложения скоростей** в классический механике. Измеренные величины относительной скорости объекта в неподвижной и подвижной системах отличаются из-за относительного движения самих ИСО. Относительно неподвижной ИСО скорость объекта находится непосредственно, или путём сложения скорости v движения самой подвижной ИСО и измеренной относительно неё же скорости u' объекта.

Выразим зависимость координат от времени через относительную скорость, измеряемую в каждой системе, используя формулы (8а) и (8б).

$$\text{В системе } K \quad x(t) = ut = Ut \quad (9a).$$

$$\text{В системе } K' \quad x'(t) = u't = (U - v)t \quad (9b).$$

Ограничений на скорость точки **A**, как и на скорость системы **K'**, не накладывается. Разные значения относительных скоростей объектов в системах отсчёта демонстрируют влияние движения или покоя измерительных систем. И эта разница не противоречива. Например, если в то время, когда точка **A**, имея скорость U , уже находится в пространстве отсчётов системы **K'** и движущаяся ИСО увеличит свою скорость до значения $v \rightarrow U$, то скорость точки **A** относительно системы **K'**, согласно формуле (8а) $u' = (U - v) \rightarrow 0$, устремиться к нулю. При этом относительно системы **K** скорость точки **A** не изменится, лишь увеличится скорость v системы **K'** относительно системы **K**. Подобное состояние наблюдают пассажиры вагонов двух соседних поездов, параллельно движущихся по соседним путям в одном направлении с примерно равной $u \approx 0$ относительной скоростью составов.

Уравнения преобразований координат и скорости по Галилею имеют вид:

$$x' = (x - vt), \quad x = (x' + vt), \quad u = (u' + v), \quad u' = (u - v), \quad t = t' \quad (10).$$

Выполнение преобразований по Галилею позволяет однозначно находить координаты, скорости перемещения и геометрические характеристики объекта в одной ИСО по значениям отсчётов в другой ИСО при известной пространственной и временной взаимосвязи самих ИСО. При скорости частицы, равной скорости света, если измерения проводятся подвижной ИСО, то её скорость будет $u' = (c - v)$.

Ход часов не зависит от скорости объекта или скорости ИСО. Часы в каждой системе ИСО показывают одинаковое время. Поэтому преобразований времени в системе Галилея нет! Преобразования касаются только координат.

Во всех ИСО одинаково выполняется второй закон Ньютона при постоянстве массы тел и действующей силы. Доказательство инвариантности законов механики Ньютона, а также выводы в векторной форме преобразований Галилея для трёхмерного движения тел, можно найти в учебных пособиях.

Система преобразований Галилея логична, математика модели верно описывает физику процессов, не вызывая парадоксов.

Преобразования Галилея отличны от преобразований Лоренца, которые выдают за универсальные, печатая их в монографиях, справочниках и учебниках, где они изложены по-разному. Теперь рассмотрим физические основы СТО, математику преобразований и некоторые следствия преобразований,

Преобразования в теории относительности Эйнштейна.

Мотивацией разработки теории послужили известные на тот момент факты. Оказалось, что выведенные из эмпирических закономерностей Фарадея уравнения электродинамики Максвелла, описывающие электромагнитные и отнесённые к ним волны света, не инвариантны, не сохраняют вид при преобразованиях Галилея. Напомним, в неподвижной ИСО скорость света в вакууме равна c . По Максвеллу скорость плоской волны света $c = 1/\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}$, где μ_0 и ϵ_0 магнитная и электрическая постоянные вакуума, которые сохраняются только относительно неподвижной системы и не сохраняются в подвижной. На этом основании утверждают, что преобразования Галилея применимы к законам механики, но не применимы к электродинамике. Хотя гипотетическая модель электромагнитного поля, уравнения которой выведены для взаимодействующих вещественных магнита и проводников с током, вызывает сомнение относительно применения этих уравнений к распространению оптических и ЭМ излучений из-за отсутствия зарядов и токов в вакууме.

Способствовала появлению СТО гипотеза, объясняющая результат опытов Майкельсона-Морли, выдвинутая Лоренцем и Фитцджеральдом, согласно которой, «все тела движущиеся относительно неподвижного эфира испытывают сокращение в направлении своего движения». Поэтому одно плечо интерферометра Майкельсона (по расчетам) короче другого [14, с.258]. Теорию удачно подкрепил известный к тому времени факт изменения ритма хода маятниковых часов в зависимости от их перемещения (вероятно, влияние вариаций гравитации).

Перед учёными того периода был выбор пути дальнейшего развития физики между возможными вариантами, которые приведены в [14, с.254]:

«б) принцип относительности применим в механике и в электродинамике, при этом электродинамика в форме уравнений Максвелла неверна;

в) принцип относительности применим в механике и в электродинамике, при этом законы механики в ньютоновской форме требуют изменений.»

Развитие физики пошло по варианту в), обязанному появлением теорий относительности Эйнштейна, хотя правильнее был бы выбор варианта б), с углублённым изучением физики света и других излучений и создания адекватной модели, описываемой, возможно, не уравнениями Максвелла.

Постулаты СТО Эйнштейна.

Специальная теория относительности содержит два постулата Эйнштейна. Изложим их в современной трактовке.

1. Все законы природы одинаковы во всех системах отсчёта, движущихся равномерно и прямолинейно. Никакими опытами, проводимыми внутри данной ИСО: механическими, электрическими, оптическими невозможно обнаружить, покоится система или движется равномерно и прямолинейно.

2. Скорость света в вакууме одинакова во всех инерциальных системах отсчёта и не зависит от скорости движения источника света или наблюдателя.

Введя в первый постулат дополнительно опыты с электричеством и светом, явлениями, физика которых во времена Галилея не существовала, Эйнштейн расширил принцип Галилея, сохранив сами ИСО равноправными по отношению ко всем физическим процессам и законам. Обратим внимание на то, что постулат относится к опытам, проводимым в замкнутых пространствах.

Содержание второго постулата вообще не характеризует системы измерений. **Свет не может оказывать на измерительные системы никакого влияния.** Его скорость измеряется ИСО, и не может никак влиять на их характеристики! Свет не является привилегированным явлением. Это всего лишь малый участок спектра большого диапазона существующих излучений. Скорость света является предметом измерения. Эйнштейн придал исключительную роль скорости света и постулат совершенно не понятно зачем введён им в ИСО. Единственное для создания «своей» теории, делающей, как увидим ниже, систему преобразований ложной.

Что утверждает постулатом? Если в ИСО с неподвижной системой координат K из точки x_1 в момент t_1 , послан световой сигнал, пришедший в точку x_2 в момент t_2 , то его скорость $c = (x_2 - x_1)/(t_2 - t_1)$. Эти же события в системе K' происходят в точке x'_1 в момент t'_1 и x'_2 в момент t'_2 и скорость $c' = (x'_2 - x'_1)/(t'_2 - t'_1)$. В этой системе преобразований, согласно второму постулату, должно выполняться условие $c = c'$. Именно это одинаковое значение скорости света относительно всех ИСО, исключает возможность существования в природе скоростей, выше скорости света в вакууме. «Мы хотим теперь показать, что не только предположение о мгновенном распространении какого-либо действия, но и вообще всякое предположение о распространении действия со сверхсветовой скоростью несовместимо с принципом относительности» [1, с.61].

Нас настойчиво убеждают, несмотря на наличие множества парадоксов, что в теориях относительности Эйнштейна преобразования и все следствия таких преобразований однозначно подтверждены экспериментами. Так ли это? Для выяснения верности или ошибочности таких утверждений не будем ссылаться на какие-либо эксперименты, а проанализируем с физической и математической точек зрения преобразования Лоренца, составляющие основу СТО.

Преобразования Лоренца.

Вывод, сделанных непосредственно Лоренцем преобразований, приведён Эйнштейном в сборнике [12, с.70]. Витиевато, путём введения нескольких промежуточных коэффициентов, определяется значение множителя α . Затем при участии этого множителя выводятся формулы преобразований. Мы воспользуемся более простым и достаточно наглядным выводом формул, взятым из учебника для ВУЗа [15, гл.7, п 7.3].

Построение координатной системы в СТО не отличается от построения такой же системы у Галилея. Те же инерциальные неподвижная K и подвижная K' системы. Отличие в том, что в каждой ИСО находится наблюдатель с часами, отсчитывающими «собственное время» t и t' . Подвижная система K' с координатой x'_0 начала O' , перемещаясь со скоростью v вдоль возрастающих значений оси x совпадёт в какой-то момент с координатой x_0 начала O , т.е. $x_0 = x'_0$. Источник света, расположенный в точке, совпадающей с x_0 , в этот же момент излучает импульс света вдоль осей. С этого момента, равного $t=t'=0$, начинается отсчёт часами наблюдателей собственного времени в каждом ИСО.

Свет достигает наблюдателя A в момент, зафиксированный в системе K' координатой $x'(t)$, а в системе K координатой $x(t)$. Координата x'_0 начала O' за промежуток времени движения переднего фронта света сместилась в своей системе K' на величину $x'_0(t)=vt'$, а по отношению к системе K на величину $x_0(t)=vt$. Выразим координаты одной системы через координаты другой с учётом замены $x_0(t)$ на vt

$$x'(t)=[x(t) - vt] \quad (11a) \quad x(t)=[x'(t) + vt'] \quad (11b).$$

Пока все действия такие же, как при выводе преобразований Галилея и формулы (11) аналогичны формулам (3). Так как уравнения (11) линейные, из-за однородности пространства, с ними допустимы операции умножения и деления на постоянные коэффициенты. В преобразованиях Лоренца таким коэффициентом является α . Найдём значение α сначала применительно к преобразованиям координат Галилея. Для этого левые части формул (11) умножим на α , затем левые и правые части, перемножим, как сделано Лоренцем в его преобразованиях, и получим

$$x \cdot x' = \alpha^2 (xx' + xvt' - x'vt - v^2 tt') \quad (12).$$

Если заменить в (12) x и x' на их значения из формул (9) и, учитывая равенство $t=t'$, благодаря синхронному отсчёту времени, выполнив арифметические операции, получим простое соотношение $(U^2 - vU) = \alpha^2(U^2 - vU)$. Из него находим, что коэффициент α равен единице. Никакого физического смысла он не имеет и вид формул преобразований галилеевских координат не меняет.

Вернёмся к преобразованиям Лоренца, в которых для нахождения значения α координаты x и x' выражают через скорость света, в соответствии со вторым постулатом Эйнштейна. Скорость света считается одинаковой относительно обоих ИСО. За время, отмеряемое «собственными» часами, свет проходит в каждой ИСО расстояние, фиксируемое координатами:

$$x(t)=ct \quad (13a) \quad \text{и} \quad x'(t)=ct' \quad (13b).$$

Заменив в (12) $x(t)$ и $x'(t)$ на их значения из (13), получаем соотношение

$$c^2 tt' = \alpha^2 (c^2 tt' + cvtt' - cvtt' - v^2 tt') = \alpha^2 (c^2 tt' + v^2 tt').$$

После сокращения на tt' и арифметических операций имеем $c^2 = \alpha^2 (c^2 - v^2)$, откуда находим коэффициента α , названный Лоренц фактором,

$$\alpha = \pm 1 / \sqrt{1 - \beta^2} \quad (14), \quad \text{где } \beta = v/c.$$

Так как оси координат параллельны и направлены в одну сторону, то в формуле остаётся знак + перед корнем. Коэффициент $\alpha(v/c)$ зависит лишь от относительной скорости ИСО к скорости света. После подстановки α в (11), получаем известные формулы взаимных преобразований координат в системах

$$x(t) = (x' + vt') / \sqrt{1 - \beta^2} \quad (15a), \quad x'(t) = (x - vt) / \sqrt{1 - \beta^2} \quad (15b).$$

Измерительные системы, в которых при переходе от одной системы к другой выполняют преобразования координат по формулам (15), покажут разный пространственный и временной промежуток между зафиксированными в них двумя событиями. Одно из следствий таких преобразований проявляется в том, что если в неподвижной ИСО длина твёрдого физического предмета равна l_0 , то при пересчёте длина этого же предмета в подвижной системе оказывается меньше и, как ни странно, это

уменьшение зависит от скорости системы отсчёта. Этот не реальный физический эффект называется **лоренцовским сокращением длины**

$$(x'_2 - x'_1) = (x_2 - x_1) \sqrt{1 - \beta^2} \quad \text{или} \quad l' = l_0 \sqrt{1 - \beta^2} \quad (16).$$

Напрашивается вопрос, почему линейная длина реального физического предмета, зафиксированная в неподвижной ИСО, при пересчёте окажется в другой ИСО иной длины. При $v \rightarrow c$ размер $l' \rightarrow 0$. Куда исчезает значительная физическая материальная часть длины и массы предмета? При $v = u = c$ под корневое выражение теряет смысл, поскольку при равенстве скоростей никаких замеров в движущейся ИСО быть не может! В преобразованиях Галилея подобного эффекта нет.

Очевидно, что линейка, единица меры которой зависит от движения самой линейки, не может быть измерительным инструментом! Подобной иллюзорностью, мнимым изменением длины плеча интерферометра, объясняют результат знаменитого эксперимента Майкельсона-Морли [14, с.258]. (Просто сказка про голого короля. Король голый, но прислуга уверяет, что он одет.) Так и в опыте Майкельсона. Физические длины плечей интерферометра одинаковые и постоянны, а Лоренц уверяет, что ход света а плече, направленном в направлении движения Земли, становится иной длины.

Из (15) выводятся формулы преобразования отсчётов времени

$$\Delta t' = [\Delta t - x(v/c^2)] / \sqrt{1 - \beta^2} \quad (17a) \quad t = [t' + x'(v/c^2)] / \sqrt{1 - \beta^2} \quad (17b).$$

Теперь ответьте, какое значение времени должно подставляться в формулы (13), да и в любые другие? Надо заменять t и t' на их значения из формул (17)? Абсурд! Применение данных преобразований времени (17) приводит к тому, что при одинаковом ходе часов t отрезки времени, замеренные в каждой ИСО, меняются по-разному в процессе движений и взаимосвязаны соотношениями

$$\Delta t = \Delta t' / \sqrt{1 - \beta^2} \quad (18a) \quad \text{и} \quad \Delta t' = \Delta t \sqrt{1 - \beta^2}, \quad (18b)$$

откуда следует, что при $v \rightarrow c$, $\Delta t \rightarrow \infty$, а $\Delta t' \rightarrow 0$. Приведём без обсуждения, как показатель абсурдности, релятивистские: закон сложения скоростей, зависимость от скорости ИСО величин масс и энергии частиц, которые фигурируют в квантовой механике, свидетельствуя о её ошибочности

$$u = (u' + v) / (1 + vu'/c^2); \quad m = m_0 / \sqrt{1 - \beta^2}; \quad E = m_0 v^2 / \sqrt{1 - \beta^2}.$$

По этой теории, у частицы, летящей со скоростью света относительно неподвижной ИСО масса и энергия бесконечны. Откуда берётся физическая масса при таком движении? Отметим, что предельная реальная скорость физической ИСО может соответствовать скорости ракеты, которая преодолевает притяжение Земли со второй космической скоростью, равной всего $v \approx 11 \text{ км/с}$. При такой скорости v измеряемая световая скорость $u = (c - v) \approx c$, т.к. отношение $v/c \approx 3,7 \cdot 10^{-5}$.

Анализ формул преобразований Лоренца показал, что **в математике вывода формул преобразования при оговорённых физических условиях ошибок нет**. Ошибки предопределены неверной трактовкой пространства и времени, свойств света и его влиянием на ИСО, составляющих физическую основу преобразований СТО. Уму не постижимо, как эта чушь преобразований в СТО считается научной теорией, если она противоречит всему реально физическому.

Об ошибках преобразований СТО Эйнштейна.

Причина лженаучности СТО кроется в формулировке второго постулата Эйнштейна, который гласит: «Скорость света в вакууме одинакова во всех инерциальных системах отсчёта...». На каком основании сделан такой вывод? Никто, никогда не измерял и не мог измерить скорость света относительно движущейся измерительной системы, что подтверждается в статье Моисеева [17].

В действительности постулат первоначально был иным. Оригинал есть в работе Эйнштейна «К электродинамике движущихся тел», (июнь 1905г.) [1, с.10] и гласит он так: «Каждый луч света движется в «покоящейся» системе координат с определённой скоростью V , независимо от того, испускается ли этот луч света покоящимся или движущимся телом». Как видим, Эйнштейн сначала правильно указал, что скорость света может измеряться только относительно **неподвижной** системы координат (относительно эфира). Однако, в работе «О принципах относительности и его следствиях» (декабрь 1907г.) [1, с.71] изменил мнение, написав: «Скорость распространения света в пустоте относительно **обеих систем координат** равна c ». Эта разница в трактовке сделана, думается, осознанно, после поддержки теории Лоренцем, Пуанкаре, Зоммерфельдом и другими физиками, заинтересованными в такой изящной теории, дающей простор для математики. Не зря Эйнштейн говорил: «Математика пришла в физику служанкой, а стала в ней госпожой».



Излучение в виде луча света можно понимать либо как движение фотонов Эйнштейна, либо как волны. Это совершенно неважно, поскольку в любом случае луч света распространяется в пространстве относительно как неподвижной, так и подвижной систем отсчёта и с ними он никак не связан. Относительная скорость определяется по интервалу пройденного светом пути в каждой ИСО. Координата фронта светового луча в неподвижной системе K действительно может быть рассчитана по формуле (13a). Скорость относительно подвижной системы неизвестна и для её нахождения координату запишем в виде $x'(t) = c't$. Подставим в формулу (12) $x'(t) = c't$ вместо прежнего значения координаты (13б). Коэффициент α , как мы видели, в системе Галилея равен единице, без него, имеем соотношение

$$c'tt' = (c'tt' + cvtt' - cvtt' - v^2t'^2), \quad \text{откуда} \quad c' = (c - v),$$

Сохраняя (13a), заменим в формуле (13б) значение c на $c' = (c - v)$. Тогда

$$x(t) = ct \quad (19a), \quad x'(t) = c't' = (c - v)t'. \quad (19б)$$

Подставим $x(t)$ и $x'(t)$ из (19) в (14), после сокращения на tt' получаем

$$c(c - v) = \alpha^2(c^2 + cv - cv - v^2 - v^2) = \alpha^2(c^2 - cv) = \alpha^2c(c - v).$$

Откуда $\alpha^2c(c - v) = c(c - v)$, и $\alpha = 1$.

Преобразования Лоренца оказываются полным аналогом преобразований Галилея и такое доказательство было ранее известно, но отвергнуто Эйнштейном. Отношение Эйнштейна к классическому закону сложения скоростей и принципу измерения скорости света, которые несовместимы с теорией относительности, он изложил в работе «О специальной и общей теории относительности» [1]. Приведём выдержку из этой работы, сохраняя стиль и все обороты, характеризующие Эйнштейна.

«Рассматривается известный пример. Вагон движется по полотну ж/д с относительной скоростью v . Человек идёт по вагону со скоростью w в направлении движения вагона. Скорость человека относительно полотна ж/д равна $W = (v + w)$. Все рассуждения, выражающие теорему **сложения скоростей в классической механике, неверны** и, следовательно, только что записанный закон не соответствует действительности.» Это мнение Эйнштейна. Далее его рассуждения.

«Пусть вдоль полотна ж/д в пустом пространстве распространяется свет, который мы должны относить к некоторому твёрдому телу отсчёта (неподвижная система координат). Скорость света вдоль полотна ж/д движется со скоростью c . Какова скорость относительно вагона? Роль человека выполняет световой луч. Искомая скорость относительно вагона $w = c - v$. Таким образом, скорость распространения светового луча относительно вагона оказывается меньше c . Согласно принципу относительности закон распространения света в пустоте, как и всякий другой закон природы, должен бы быть одинаковым как для полотна ж/д, принимаемого в качестве тела отсчёта, так и для вагона. Но этот результат противоречит принципу относительности. В связи с этой дилеммой кажется неизбежным отказаться либо от принципа относительности, либо от простого закона распространения света в пустоте. Читатель, следивший за рассуждениями, несомненно, считает, что **принцип относительности, являющийся почти неоспоримым в силу своей естественности и простоты**, должен быть сохранён, тогда как закон распространения света в пустоте следует заменить более сложным законом, совместимым с принципом относительности. Здесь и выступила на сцену теория относительности, в результате анализа физических понятий времени и пространства было показано, что **СТО есть логическая безупречная система.**» [1, с.538-540]. Каково? Требуется изменить общепризнанные, проверенные законы природы, но не откажется от своей не верной ТО.

Согласно закону сложения скоростей в преобразованиях Галилея, скорость света относительно подвижной K' равна $c' = (c - v)$ и при скорости $v = c$ будет нулевой. Скорости в ИСО складываются не релятивистским способом. В качестве доказательства этого вывода может служить эксперимент с лучами двух лазеров, о котором в то время представить не могли. Один луч пусть выполняет роль предполагаемой координатной оси подвижной системы отсчёта, двигающейся со скоростью $v = c$, а второй – роль светового сигнала. Оба лазера, как при выводе формул преобразований, излучают одновременно лучи в одном направлении. Свет лучей лазеров, несомненно, имеет одинаковую скорость и фронт волны начала их излучения окажется в любом месте пространства одновременно. Относительная скорость света лучей равна нулю, что следует и из формул $c' = (c - v) = 0$, подтверждая верность закона сложения скоростей в преобразованиях Галилея и опровергая доводы Эйнштейна.

Что касается ссылки на анализ понятий пространства и времени, то имеется в виду теория четырёхмерного пространства Минковского, который также использовал в своей теории преобразования Лоренца. В результате в ОТО сущность пространства вселенной изменена Эйнштейном сочетанием абстрактного пространства со столь же абстрактным временем [1, ч.2], также как это представлено



Минковским. Объекты вселенной находятся в выдуманном пространственно-временном континууме, который выдаётся за реальное физическое пространство. Вот как об этом высказывался Минковский в 1908г в своих лекциях [18, стр. 167]. «Отныне пространство само по себе и время само по себе должны полностью стать теньями и лишь некоторый вид объединения обоих должен ещё сохранить самостоятельность.» Фантазия, подкреплённая формальной математикой, которая сама по себе верная, но модель Минковского, используемая Эйнштейном в его ОТО, не имеет никакого отношения к реальной Вселенной. Это ложное представление о пространстве космоса свелось к теоретической софистике о гравитации и привело к полному искажению науки космологии о Вселенной.

Теперь об отношении Эйнштейна к парадоксу ритма хода часов в разных ИСО. Ход часов стал у Эйнштейна переменной величиной, противореча принципам работы самих часов. Независимое от каких-либо внешних процессов время, отсчитываемое часами, стало зависеть: 1) от измеряемой скорости движения объекта; 2) от движения самой измерительной системы; 3) от координат другой ИСО. В действительности экспериментально доказано, что время никак не зависит от того, едут часы на телеге, в поезде, летят в самолёте или ракете.

Вот что о переменном времени пишет Эйнштейн. «В классической механике молчаливо предполагалось, что движущиеся часы не изменяют своего ритма. Мы можем столь же легко представить движущиеся часы, имеющие ритм, отличный от ритма покоящихся часов» [19.Гл. III, с.472]. И далее: «Наш вывод может быть сформулирован иначе: если скорость света одинакова во всех системах, то движущиеся материальные стержни должны изменять свою длину, движущиеся часы должны изменять свой ритм, а законы, управляющие этими изменениями, должны быть так же точно определены» (Там же, с.474).

Парадоксальным следствием преобразований, как следует из (18б), является **замедление времени**. Время останавливается при скорости объекта равном скорости света, чему и обязан «парадокс близнецов». А что стало с ходом самих часов, особенно атомных, они остановились? Что физически, а не математически, воздействовало на часы? Системы, которые в процессе измерений меняют масштабы линеек и эталон времени **не являются ИСО!**

Приведём образец того, как объясняют эти и подобные парадоксы релятивисты. «Время Δt не является собственным временем, так как оно измеряется различными часами в разных точках в системе **К**. Как и в случае собственной длины, рассмотренной выше, собственное время определяется физической природой часов; например, период полураспада какого-либо вещества или естественная частота кристалла, определяемая его размерами, представляет собой константы в той системе отсчёта, где эти «часы» можно наблюдать в одной точке, т.е. где они покоятся» [14, с.270]. Понятно объяснение? Подобным словоплётством пронизаны объяснения релятивистами парадоксов. Принцип относительности не оспорим, а вот сама СТО Эйнштейна ложная.

Критика ТО представлена во множестве работ. Подробно исследуется О.Акимовым в [21] «Критика теории относительности», где он отмечает «Эйнштейновские выражения, мелькающие на страницах современных учебников, в действительности нигде не применялись в расчётах». Были попытки подтверждения релятивистских формул замедления времени, параллакса перигелия Меркурия, aberrации света, коррекции данных в GPS [2], но все они либо не подтверждались, либо опровергались бесспорными фактами.

Теория относительности Эйнштейна, основанная на преобразованиях Лоренца, в которых измеряемая скорость света считается одинаковой как относительно неподвижной, так и подвижной систем отсчёта, ошибочна. Лишенная физического смысла математическая модель преобразований приводит к необъяснимым парадоксам. Формулы преобразований координат (15) и времени (17) для систем отсчёта не верны.

Приведённые выдержки из трудов Эйнштейна показывают амбициозное, страстное желание, игнорируя любые противоречия и парадоксы, сделать вводимые в ТО принципы важнее истинных законов природы. Введение в физику в начале XX века теорий относительности Эйнштейна, созданных на основе ошибочных представлений, являют собой роковую, ошибку. Можно удивляться тому, как долго удаётся научному сообществу морочить себя такой мистификацией, игнорируя доводы критиков ТО. Эйнштейновские теории насильственно внедрены в науку административными мерами, вводом табу на критику теорий Эйнштейна, тем самым затормозив развитие физики. Вместо практического исследования важнейших фундаментальных основ природы физика оказалась в плену теоретической физики с её формальной математикой. И засилье началось с электродинамики, теорий относительности и квантовой



механики, где раздолье для введения разного рода полей, вероятностей, волновых функций, тёмной материи и тёмной энергии, виртуальности и прочих вымыслов.

Хуже всего то, что ввели СТО в программы обучения молодого поколения. В результате интеллектуальный потенциал ведущих физиков МГУ и других ВУЗов тратится на разработку методик и пособий, например, [13,15,16], содержащих квантовую теорию света, специальную и общую теории относительности, ложных в своей физической основе.

Теории Относительности Эйнштейна в физической основе не верны.

Надо пересматривать концепцию возникновения Вселенной – космологию, в которой эфир проявит себя как основа всего вещественного, в том числе явлений гравитации, полей, строения частиц и античастиц, структуры атомов, световых и ЭМ-волн, космических молний и радиоактивности, новое представление природы которых приведёт к отторжению неверных теорий и моделей. Даже имеющихся экспериментальных данных и альтернативных теоретических исследований, дополнив их идеями, достаточно для создания принципиально новой физики и новой концепции физического устройства мира. Найдётся-ли обладающий интеллектуальным потенциалом институт или учёный, готовые организовать такую работу, в которой поучаствую, чтобы в России создать физику XXI века?

Список литературы:

1. А. Эйнштейн. Собрание научных трудов. Работы по теории относительности. Т.1. 1905 – 1920. М.: Наука. 1965. -702с.
2. Акимов О.Е. ГЛОНАСС и GPS опровергают СТО и ОТО. 2016. Лекции. Часть 34. -7с. <http://sceptic-ratio.com>, или Скептик – Рацио.
3. Терлецкий Я.П. Парадоксы теории относительности. М.: 1966, с. 40-42.
4. Мардер Л. Парадокс часов. М.: Мир. 1974. -224с.
5. Соловьёв В.М. О несостоятельности теории относительности А. Эйнштейна. Журнал. Современные наукоёмкие технологии. 2008. N8, с. 9-13.
6. Заказчиков А.И. Возвращение эфира. Фундаментальные вопросы физики. М.: Компания спутник+. 2001. -227с.
7. Акимов О.Е. Критика теории относительности. Лекции. Части 9-12. <http://sceptic-ratio.com>, Скептик–Рацио.
8. Брусин С., Брусин Л. О математических ошибках в выводах преобразований Лоренца. Русская академия естествознания. 2010. -7с.
9. Даничкин С.А. Свет — не поток фотонов, а волна. Журнал. Наука через призму времени. 2025. N2. (93). -14с.
10. Миткевич В.Ф. Основные физические воззрения. Сб. докладов и статей. Часть 1, п.12. М.: АН СССР. 1939. -209с.
11. Чернин А.Д. Физика времени. М.: Наука. Журнал «Квант». Вып.59. 1987. -57с.
12. Эйнштейн А. О специальной и общей теории относительности. М.: Госиздат. 1922. -79с.
13. Физические основы механики. Анализ преобразований Галилея. П.6.9. Образовательный портал НИЯУ МИФИ.
14. Пановский В., Филипс М. Классическая электродинамика. М.: Госфизматлит. 1963. -432с. (в английском Панопский. Филлипс).
15. Афонин А.М. Физические основы механики. Том1. Часть 2. Гл.7. Релятивистская кинематика. Учебник МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2002. <https://mathus.ru>.
16. Бычков В.Л., Зайцев Ф.С. Математическое моделирование электромагнитных и гравитационных явлений по методологии механики сплошной среды. М.: Макс Пресс. 2019. -640с.
17. Моисеев Б.М. О подтверждении второго постулата СТО. Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. N6. 2014. с. 14-17.
18. Минковский Г. Пространство и время // Принцип относительности. М.: Атомиздат. 1979. -332с.
19. Эйнштейн А. Сборник научных трудов. Эволюция физики. Вып.IV. Статьи, рецензии, письма. М.: Наука. 1967. -630с.
20. Чердниченко В.Е. Экспериментальное наблюдение абберации света винерциальной системе отсчёта. Сайт parod.ru. 2009. -8с.
21. Акимов О. Критика теории относительности. <http://sceptic-ratio.com>, или Скептик – Рацио.

**ФИЗИКОФИЛОСОФСКИЕ ПОНЯТИЯ:
«ВРЕМЯ», «ПРОСТРАНСТВО», «ЭНЕРГИЯ»****Тихомиров Евгений Алексеевич**

пенсионер, Российская Федерация, г. Донецк

Аннотация. В статье рассмотрены физико-философские понятия «время», «пространство» и «энергия». В ходе рассмотрения этих понятий выяснилось, что время не вещественно, не является физическим понятием, а является счётчиком, придуманным человеком, для своего удобства. Пространство также не является вещественным, содержит всего три измерения и являетсяместилищем материи, оно не связано с материей, временем и гравитацией. Закон сохранения энергии во вселенных нарушается, так как вселенные не являются закрытыми системами, и положительная материя из вселенных утекает в первичный космос.

Ключевые слова: время, пространство, энергия.

В этой статье мы рассмотрим физико-философские понятия: «время», «пространство» и «энергия». Как эти понятия сильно различаются в земной ортодоксальной науке и в науке высокоразвитой цивилизации. Вопрос времени в ортодоксальной науке запутан до полной невозможности понять, что же такое «время». «Пространство», как отдельный физический термин, сейчас не рассматривается в науке самостоятельно, а входит в некий конгломерат пространства и времени под именем «пространственно-временного континуума». Энергия в настоящее время тоже является запутанным понятием и допускает переход материи в энергию, массы в энергию и даже времени в энергию из-за того, что учёные считают вещество барионной материей, тогда как на самом деле, вещество – это структурированное сообщество двух материй: тёмной (отрицательной) и светлой (положительной).

Время

Высокоразвитая цивилизация не считает время физическим понятием. Иван Васильевич Пономаренко на основании информации высокоразвитой цивилизации даёт следующее определение времени, вернее определение его отсутствия.

Время не вещественно, не является физическим понятием, а есть просто счётчик, придуманный человеком, для своего удобства.

Идея эта не нова, так как и у нас на Земле существовало ранее и существует сейчас для многих людей, как учёных, так и не учёных. Этой идеи придерживался и философ Иммануил Кант. Таким образом, к сторонникам отрицания времени как физического понятия теперь можно присоединить и мнение высокоразвитой цивилизации и на этом можно было бы поставить точку в этом вопросе. Однако, Великий гений всех времён и народов Эйнштейн был не согласен с мнением высокоразвитой цивилизации и считал время неотъемлемой сутью пространства в некоем пространственно-временном континууме. По его мнению, время реально существует и замедляется в зависимости от скорости и от гравитационного потенциала. Поскольку его мнение выражено в его же двух теориях, которые считаются общепризнанными, то люди, стремящиеся работать в науке, поневоле должны придерживаться его мнения, а не того, что есть на самом деле. Поэтому весьма необходимо доказать, что времени, как физического понятия, в природе не существует. Попытка доказать несостоятельность специальной теории относительности Великого Эйнштейна была предпринята ещё в XX веке, под названием «парадокс близнецов», но пока она считается неудачной.

Вот как трактует парадокс близнецов Википедия.

Парадокс близнецов — мысленный эксперимент, при помощи которого пытаются доказать противоречивость специальной теории относительности. Согласно СТО, с точки зрения «неподвижных» наблюдателей все процессы у движущихся объектов замедляются. С другой стороны, принцип относительности декларирует равноправие инерциальных систем отсчёта. На основании этого строится рассуждение, приводящее к кажущемуся противоречию. Для наглядности рассматривается история двух братьев-близнецов. Один из них (далее, путешественник) отправляется в космический полёт, второй (далее, домосед) — остаётся на Земле. После полёта путешественник совершает возврат на Землю. Чаще всего «парадокс» формулируется следующим образом:



Формулировка с точки зрения домоседа часы движущегося путешественника имеют замедленный ход времени, поэтому при возвращении они должны отстать от часов домоседа. С другой стороны, в системе отсчета путешественника двигалась и ускорялась Земля, поэтому отстать должны часы домоседа. На самом деле братья равноправны, следовательно, после возвращения их часы должны показывать одно время.

Тем не менее, согласно СТО, если не учитывать гравитационный потенциал Земли, то отставшими окажутся часы путешественника. В таком нарушении видимой симметричности братьев и усматривается противоречие.

Эффект релятивистского замедления времени был сформулирован Альбертом Эйнштейном в его работе 1905 года в виде следующей теоремы:

Если в точке А находятся двое синхронно идущих часов, и мы перемещаем одни из них по замкнутой кривой с постоянной скоростью до тех пор, пока они не вернутся в А (на что потребуется, скажем, t сек), то эти часы по прибытии в А будут отставать по сравнению с часами, остававшимися неподвижными...

В форме парадокса этот эффект сформулировал в 1911 году Поль Ланжевен. Придание парадоксу наглядной истории космического путешествия сделало его популярным, в том числе, и в ненаучных кругах. Сам Ланжевен считал, что объяснение парадокса связано с ускоренным движением путешественника, которое необходимо для его возвращения на Землю.

Следующим анализ парадокса предпринял Макс фон Лауэ в 1913 году. С его точки зрения важны не этапы ускорения путешественника, а сам факт смены им инерциальной системы отсчёта при возвращении на Землю.

Существование какого-то парадокса касательно своей теории сильно расстраивало Великого Альберта Эйнштейна, он рассматривал появление его, как удар по своему престижу. Особенно, когда он (парадокс) стал популярным даже в ненаучных кругах. Эйнштейн, вместе со своей женой, для преодоления этого парадокса и придумали Общую теорию относительности, которая была опубликована в 1918 году.

Действительно никакой другой причины в создании новой теории гравитации не существовало. Весь учёный мир был вполне удовлетворён Законом всемирного тяготения Ньютона. Никакой учёный даже и не мыслил себе в начале XX века, о его несостоятельности, это было бы в то время крушением всех устоев. Эйнштейн и его жена и сами понимали, что Закона всемирного тяготения им никто не позволит нарушить и не поменяет его на выдумку Великого Эйнштейна. (впервые затруднения закона всемирного тяготения были рассмотрены мной и Пономаренко в связи с новой парадигмой гравитации уже в XXI веке).[1, 2] Поэтому и была предпринята попытка доказать недоказуемое, что сила (по Ньютону) равна изгибанию пространства (по Эйнштейну). Эта попытка увенчалась грандиозным успехом и Закон всемирного тяготения, стал лишь частным случаем ОТО, когда скорости и массы небольшие, причём какие небольшие нигде не оговаривается, значит можно понимать, что все и всегда, что и случилось на практике.

Однако вернёмся к нашим близнецам. Великий Эйнштейн и его жена рассуждали довольно примитивно: если в СТО время как-то изменяется, то в ОТО надо найти фактор, чтобы он работал против этого изменения. Такой фактор был успешно найден под именем гравитационного поля. Вот как трактует преодоление парадокса близнецов самим Великим Эйнштейном Википедия:

После создания Общей теории относительности Альберт Эйнштейн 1918 году объяснил парадокс при помощи факта влияния гравитационного поля на ход времени.

В самом деле, согласно общей теории относительности, часы идут тем быстрее, чем больше гравитационный потенциал в том месте, где они находятся.

Но позвольте, господа, тогда получается, что Эйнштейн, или составитель Википедии, или оба они вместе (это самое вероятное) считают всех остальных людей за глупцов. Когда путешественник отдаляется от Земли, его часы замедляются от скорости, и от уменьшения гравитационного потенциала и, таким образом, ход времени замедляется в большей степени от двух факторов, но когда путешественник возвращается на Землю ход его часов продолжает замедляться от скорости и начинают убыстряться от возрастания гравитационного потенциала, когда путешественник прилетит на Землю и остановится рядом с братом, **темп хода** его часов сравняется **темпом хода** домоседа, но это отнюдь не компенсирует двойное замедление хода времени, образовавшиеся ранее. Это что же получается, господа? Эйнштейн со своей женой совершенно напрасно придумали ОТО. Никакого парадокса близнецов они не преодолели. И



только усложнили жизнь студентам, физических и физико-математических факультетов, попутно заведя космологию в пространственно-временной тупик.

Тем не менее, Великий Эйнштейн со своей женой правильно рассчитал свои ходы. В 1918-1955 годах все удовлетворились ответами Великого Эйнштейна, только в 1921 году простое объяснение, основанное на инвариантности собственного времени, предложил Вольфганг Паули. Вот как описывает этот период Википедия:

"Некоторое время «парадокс близнецов» почти не привлекал к себе внимания. В 1956—1959 годах Герберт Дингл выступил с рядом статей, в которых утверждалось, что известные объяснения «парадокса» неверны. Несмотря на ошибочность аргументации Дингла, его работы вызвали многочисленные дискуссии в научных и научно-популярных журналах. В результате, появился ряд книг, посвящённых этой теме.

Большинство исследователей не считают «парадокс близнецов» демонстрацией противоречия теории относительности, хотя история появления тех или иных объяснений «парадокса» и придания ему новых форм не прекращается до настоящего времени".

Таким образом, после смерти Великого Эйнштейна (1955 год) и с 1956 года люди начали уметь и парадокс близнецов будоражит умы людей до настоящего времени. Далее идёт огромный и самый сложный расчет, с различными вариантами, привлечением эффектов Доплера, корнями, и интегралами, и прочее, и прочее и т.д. и сделан такой вывод:

*«Рассуждения, проводимые в истории с близнецами, приводят только к кажущемуся логическому противоречию. При любой формулировке «парадокса» полной симметричности между братьями нет. Кроме этого, важную роль для понимания того, почему время замедляется именно у путешественника, менявшего свою систему отсчёта, играет **относительность одновременности событий**.*

Расчёт величины замедления времени с позиции каждого брата может быть выполнен как в рамках элементарных вычислений в СТО, так и при помощи анализа неинерциальных систем отсчёта. Все эти вычисления согласуются друг с другом и показывают, что путешественник окажется моложе своего брата-домоседа.

Парадоксом близнецов ошибочно часто также называют сам вывод теории относительности о том, что один из близнецов состарится сильнее другого. Хотя такая ситуация и необычна, в ней нет внутреннего противоречия. Многочисленные эксперименты по удлинению времени жизни элементарных частиц и замедлению хода макроскопических часов при их движении подтверждают теорию относительности. Это даёт основание утверждать, что замедление времени, описанное в истории с близнецами, произойдёт и при реальном осуществлении этого мысленного эксперимента.

Здесь мы видим, что парадокс близнецов рассматривается только для СТО, эффект от изменения гравитационного потенциала в ОТО опять не рассматривается. Это правильно, конечно, скорость можно иметь и не изменяя величины гравитационного потенциала, например, летать вокруг Земли, или носиться по Земле. Но зададимся вопросом, господа, что мы проверили, когда установили, что парадокс близнецов только кажущийся и на самом деле, якобы, путешественник стал моложе? Проверили ли мы состоятельность СТО в целом? Я говорю вам нет, господа. Мы проверили только совершенство математического аппарата математическими же методами и установили, что Пуанкаре и жена Эйнштейна хорошие математики и разработали математический аппарат для теории Великого Эйнштейна, не имеющий внутренних противоречий. Поэтому Вывод о том, что *"Это даёт основание утверждать, что замедление времени, описанное в истории с близнецами, произойдёт и при реальном осуществлении этого мысленного эксперимента"*, **ни в коем случае неправилен**. Ведь мы проверяли эту теорию исходя из требований и постулатов этой же теории, естественно у нас всё должно сойтись, а если бы не сошлось, то и теории бы не было.

Чтобы не привлекать в наши рассуждения эффект замедления времени от снижения гравитационного потенциала по ОТО, мы немножко изменим мысленный эксперимент. Пусть путешественник не улетает с Земли в космос на ракете, а отправляется на поезде из Москвы во Владивосток. Итак, когда путешественник едет во Владивосток, его часы замедляются от скорости и он становится моложе домоседа. Когда путешественник возвращается на поезде в Москву его часы продолжает замедляться, и он становится ещё моложе и оказывается совсем в другом времени относительно своего брата домоседа, который никуда не ездил и просидел сиднем у телевизора пока его брат-путешественник ездил туда и обратно. Таким образом, оба оказываются в разных временах, поэтому **никогда не встретятся**. На практике, множество народу уезжает в разные города и приезжает из разных



городов и все, кто хочет встретиться – те встречаются. Следовательно пространственный континуум, не имеет четвёртой координаты и СТО не состоятельно. Таким образом, учёные, рассматривающие парадокс близнецов, неправильно формулировали его суть, считая, что часы домоседа и путешественника должны показывать одинаковое время, когда они встретились. Этим они дали повод поклонникам и эпигонам Великого Эйнштейна начать делать расчёты, исходя из его же теорий. Естественно, что у этих расчётчиков всё получилось, что учёные, зачинатели парадокса близнецов, определили без всяких расчётов.

Никакими расчётами, логическими построениями и даже эзотерикой невозможно преодолеть этот парадокс близнецов. Пуанкаре, Эйнштейн и его жена придумали такую теорию, что, если бы она была реализована на практике, люди, чтобы не потеряться во времени, должны были бы ходить и перемещаться все вместе, взявшись за руки. Пошёл мальчик в школу, а мама осталась дома – готовить обед. Вот и всё мальчик и мама уже никогда в жизни не встретятся, так как всегда будут находиться в разных временах. И здесь даже неважно на сколько именно мальчик помолодел относительно мамы, на два ли часа, если он, возвращаясь из школы начал играть в футбол, носясь по полю как угорелый, или пришёл домой сразу после уроков «помолодев» всего на 0,02 секунды. Они больше **никогда не встретятся, так как всегда будут находиться, пусть в одной и той же геометрической точке, но в разных временах.** Нобелевский Комитет проявил дальновидность, когда под всякими предлогами не выдал Великий Эйнштейну премию ни за ОТО, ни за СТО.

Попутно, господа, мы установили, что сам Великий Эйнштейн, вернее его жена, совсем не так воспринимала парадокс близнецов, как его описывают поклонники и эпигоны Эйнштейна. Она правильно считала, что для преодоления парадокса необходимо, чтобы часы показывали одинаковое время, т.к. при разном времени, если время реально существует, как физическое понятие, **близнецы никогда не встретились бы.** Для преодоления этого парадокса и была придумана Общая теория относительности. Эта теория не разрешила парадокса. Однако превратила гравитацию в такую фантастику, которая недоступна даже профессиональным фантастам.

Итак, наше обычное человечество и Великий Эйнштейн оба придумали время. Однако, человечество придумало очень хорошее и удобное время, его время никогда не замедляется и не убыстрается (отставать и спешить могут только реальные часы, но не время). И мы можем с нашим временем делать всё, что пожелаем: можем вводить декретное время, поясное время, можем вводить и отменять летнее время; можем вводить нулевое и конечное время, когда хотим обозначить начало и конец движения. Чтобы отметить заслуги Христа, мы ввели Новое время. Наше время допускает одновременность событий. Великий Эйнштейн придумал очень плохое время. Его время убыстрается и замедляется от скорости и гравитационного потенциала, и не допускает одновременности событий. При его времени мы должны были бы ходить, взявшись за руки, чтобы не потеряться во времени.

Пространство.

До XX века науке пространство считалось невещественнымместилищем материи, а гравитация была независимой силой от пространства по закону Великого Ньютона. Но как показано выше, Великий Эйнштейн для преодоления парадокса близнецов математически доказал, что гравитация неотъемлема от пространства, а материальные тела в пространстве изгибают его, что и заставляет все материальные тела приближаться друг к другу. При этом Великий, но хитрый Эйнштейн не объявил Закон всемирного тяготения Великого Ньютона несостоятельным, а математически доказал, что этот Закон всемирного тяготения Великого Ньютона, является лишь частным случаем его Общей теории относительности. Таким образом в XX веке в **науке** пространство было уничтожено, и умозрительно превращено Великим Эйнштейном в особую изгибающуюся, следовательно, имеющую структуру, **материю.** На **горизонте научных событий** опять замаячил эфир, под названием изгибающегося пространства. Эйнштейновское пространство это только дань традиции, на самом деле Эйнштейн превратил его в особую изгибающуюся **материю.** В XXI веке нами однозначно доказана, несостоятельность Закона всемирного тяготения Великого Ньютона и Общей теории относительности Великого Эйнштейна, так как гравитация – это взаимодействие на притяжение тёмной (отрицательной) материи и светлой (положительной) материи [1, 2]. Гравитация же не имеет к пространству никакого отношения, кроме очевидного квадратичного уменьшения её в зависимости от расстояния между гравитирующими телами, которое установил Великий Ньютон. Таким образом, пространство опять становится невещественнымместилищем материи, поэтому надо прекратить все разговоры о росте пространства, которые так популярны в космологии.



Есть ли в нашем Большом пространстве, другие параллельные пространства и подпространства, а также червоточины и кротовые норы? Таких пространств нет, но есть поля тонкой материи и сама тонкая материя, которые взаимодействуют с нашим обычным веществом. По-видимому, информационное поле и является таким тонким полем. Оно не электромагнитной природы, но активно участвует в феномене «электрический ток», а также купирует вредное влияние на органическую жизнь неявной элементарной частицы атома — нейтрино (мельчайший сгусточек тёмной, или отрицательной материи). Бог даст, мы с Пономаренко напишем статью, о электрическом токе позже. Что касается червоточин и кротовых нор, то это **математикоблудие** в физике Великого Эйнштейна и Великого Вейника. В наших научных трудах, мы уже неоднократно доказали, несостоятельность ОТО и СТО, и, в отличии от Закона всемирного тяготения Великого Ньютона, в них нет ни одного рационального зерна. Поэтому в пространстве нет ни червоточин, ни кротовых нор.

Существует ли в пространстве эфир, о котором эфиристы до сих пор сражаются с ортодоксами? Да существует, именно этот эфир наполняет все вселенные, светом и теплом, и благодаря ему в открытых пространствах вселенных не существует температур ниже $273,15^{\circ}\text{C}$ (кроме ядер звёзд, планет и спутников), и он же имеет отношение к гравитации, поэтому этот эфир, одновременно является и гравитонами ортодоксов. Это всем известные фотоны, и мы с полным правом можем называть пространство вселенных **пространственно-фотонным континуумом**. Не в том смысле, что фотоны связаны с пространством, а в том смысле, что фотоны полностью заполняют пространство вселенных. Даже в теневых областях больших планет полно фотонов теплового диапазона, что и определяет там нормальную работу приборов ночного видения. Понятное, дело что этот светоносный эфир ничего к ничему не приталкивает, так как фотоны не имеют массы, следовательно не имеют и кинетической энергии движения.

Существуют ли в пространстве гравитационные волны, которые предсказал Великий Эйнштейн в своей ОТО? Гравитационные волны существуют, но они не такие как предсказал Великий Эйнштейн, ведь он предсказал волны пространственно-временного континуума. Понятное дело, что таких гравитационных волн в природе не существует по той простой причине, что не существует пространственно-временного континуума. Мы это только, что показали выше в настоящей статье. Однако, англосаксы уверяют всех, что они изобрели устройство (интерферометр большой измерительной базой на пол Америки) для фиксации, якобы, осцилляций пространства-времени и хотят приспособить это устройство для связи, но у них это пока плохо получается от слова совсем. Англосаксы, даже выдали себе Нобелевскую премию за этот интерферометр. Для определения несостоятельности их потуг по изобретению устройства для обнаружения гравитационных волн не нужно никаких сложных экспериментов. Почему-то, когда им это выгодно, они начисто забывают, что Великий Эйнштейн соединил своё вещественное пространство со временем, и вместе с колебанием пространства должна колебаться и секундная стрелка на часах наблюдателей этих волн, однако такого феномена замечено не было. Вместе с тем, феномен «гравитация» генерирует обычные и широко известные электромагнитные волны. Действительно, как мы уже знаем из предыдущих наших статей [2, 3] гравитация — это взаимодействие на притяжение положительной (светлой) материи, не имеющей массы, с отрицательной (тёмной) материей, имеющей массу. От этого взаимодействия положительная (светлая) материя, которая находится в толще вещественных оболочек звёзд, планет и спутников, возбуждается, и от возбуждения всегда испускает электромагнитные волны. Эти гравитационные электромагнитные волны имеют низкую частоту колебаний и старые люди очень часто слушали "пение" гравитации со времён изобретения ещё ламповых радиоприёмников, в которых предусматривались длинноволновые и средневолновые диапазоны. Это, так называемые, помехи, которые очень часто возникали на средних и длинных волнах: треск — это от работающих электроприборов (трансформаторов, коллекторных электродвигателей и электрогенераторов, и пр.), а **вой** — это и есть гравитационные электромагнитные волны (радиоволны). Таким образом, для фиксации гравитационных электромагнитных волн, вместо интерферометров, гораздо удобнее использовать радиоприёмники с длинноволновыми и средневолновыми диапазонами, построенные на современной элементной базе. Вряд ли эти волны можно использовать для связи, но интересно послушать как **воют** Меркурий, Земля, Юпитер и другие планеты.

Энергия

Понятие «энергия» в настоящее время в физике запутано до невозможности. К счастью, в школьных учебниках пока ещё сохранилось правильное и однозначно понятное определение энергии.



Энергия – это способность объекта выполнять работу. Это и есть школьное и правильное определение энергии. Можно ещё и уточнить.

Энергия – это расчётная физическая величина, показывающая, какая максимальная работа, может быть выполнена объектом.

Теперь посмотрим, какое определение энергии дают нам ортодоксы в Википедии.

*«Эне́ргия (др.-греч. *ἐνέργεια* — действие, деятельность, сила, мощь) — скалярная физическая величина, являющаяся единой мерой различных форм движения и взаимодействия материи, мерой перехода движения материи из одних форм в другие».*

Это заумное определение энергии и из него ничего понять нельзя. Это называется заболтать определение. Вроде бы оно есть, а на самом деле его нет. Однако здесь верно то, что энергия – это физическая величина, а не количество какой-либо материи. Однако зачем нам знать меру перехода движения материи из одних форм в другие? Нас интересует – сколько работы мы можем совершить объектом. Таким образом, энергия – это физическая величина, показывающая, какая максимальная работа может быть выполнена этим объектом.

Как показано в нашей статье [3], в ненарушенном первичном космосе нет понятия энергии, т.к. в нём нет никакого движения, а также нет никаких пространственных, или температурных, гравитационных и иных флуктуаций. Энергия появилась только совместно с появлением положительной (светлой) материей. С ней появилось движение и энергия. Таким образом, положительная (светлая) материя определяет появление энергии. Первым видом энергии, которая появилась во вселенных, является **кинетическая энергия движения**, так как с появлением в первичном космосе протошаров светлой (положительной) материи, корпускулы отрицательной (тёмной) материи первичного космоса ринулись к этим протошарам[3]. Поскольку корпускулы отрицательной (тёмной) материи являются квантами массы, то ясно, что кинетическая энергия движения появилась в результате взаимодействия положительной (светлой) материи протошаров и отрицательной (тёмной) энергии первичного космоса, т.е. **гравитации**. Вспомним, что температура первичного космоса очень низкая и представляет собой абсолютный нуль температуры отрицательной (тёмной) материи 0 градусов **Р** (— 449,5 °C[2,3]). При такой низкой температуре не может быть никаких взаимодействий и энергий. Однако с началом образования вещества, которое есть взаимопроникновение положительной (светлой) и отрицательной (тёмной) материи, появляются все взаимодействия: **электрические, магнитные и электромагнитные**, которые являются **производными гравитации**, следовательно, появились и их сопровождающие энергии. Без гравитации этих взаимодействий не появилось бы. В нашей «общепринятой» земной космологии появляются какие-то взаимодействия еще до появления вещества, электрослабое, электрическое, и сильное, которые оторваны от гравитации, что является физической чужью. Сильных, слабых взаимодействий в природе не существует, так как не существует нуклонного ядра. Ядро атома – это отдельная элементарная частица [4]

В статье об энергии в Википедии приводится многие виды энергии. Остановимся на ошибках ортодоксов в вопросах энергии.

1. Цитата из Википедии:

«Энергия связи — энергия, которая требуется, чтобы разделить ядро на отдельные нуклоны, называется энергией связи. Энергия связи, приходящаяся на один нуклон, неодинакова для разных химических элементов и, даже, изотопов одного и того же химического элемента».

Такой энергии связи не существует, на том простом основании, что не существует нуклонного ядра. По этому поводу мы с посланником высокоразвитой цивилизации Иваном Васильевичем Пономаренко уже сделали физическое открытие, что ядро атома – это отдельная элементарная частица[4]

2. Цитата из Википедии:

«Энергия вакуума (тёмная энергия) – энергия, равномерно распределённая в вакууме и вызывающая отталкивание между любыми материальными объектами во Вселенной с силой, прямо пропорциональной их массе и расстоянию между ними. Обладает крайне низкой плотностью».

Это «энергия» возникла от непонимания ортодоксами, почему разбегаются галактики. На самом деле галактики разбегаются из-за того, что их растаскивает отрицательная (тёмная) материя первичного космоса, суммарная масса этой материи супер огромна. Поэтому отрицательная материя первичного космоса тянет галактики на себя и отступает от подлетающей галактики, несколько уплотняясь на границе вселенной. Здесь галактика ведёт себя, как упрямый осёл Хаджи Насреддина, который, чтобы заставить осла двигаться клал палку между ушей осла с привязанной к палке морковкой. Морковка была перед



мордой осла, он хотел её съесть делал шаг, чтобы дотянуться до неё, морковка, естественно отодвигалась, осёл делал следующий шаг и т.д. Таким образом, виновником разбегания галактик является всем хорошо известная гравитация. Взаимодействие на притяжение отрицательной (тёмной) и положительной (светлой) материй.

3. Цитата из Википедии:

«Согласно специальной теории относительности между массой и энергией существует связь, выражаемая знаменитой формулой Эйнштейна

$$E = mc^2,$$

где E — энергия системы, m — её масса, c — скорость света в вакууме. Несмотря на то, что исторически предпринимались попытки трактовать это выражение как полную эквивалентность понятия энергии и массы, что, в частности, привело к появлению такого понятия как релятивистская масса, в современной физике принято сужать смысл этого уравнения, понимая под массой массу тела в состоянии покоя (так называемая масса покоя), а под энергией — только внутреннюю энергию, заключённую в системе».

Во-первых, эта формула не Эйнштейна. Первым на, якобы, эквивалентность массы (**m**) и энергии (**E**) указал Николай Умов в работе «Теории простых сред» (1873), затем Джозеф Томсон (1881), Иван Яковлев (1887) и Оливер Хэвисайд (1890) придали этому определению современный смысл: $E = mc^2$. Но не это главное. Формула, кто бы её не придумал, чистой воды смешивание энергий тёмной и светлой материй. Мы теперь знаем, что вещество состоит из двух материй, тёмной (отрицательной), которая имеет массу и светлой (положительной), которая массы не имеет. Поэтому ставить вместе массу и скорость света хоть в квадрате хоть нет, это нонсенс и явная путаница, потому что один сомножитель имеет отношение к одной материи, а другой сомножитель к другой. Само это выражение представляет собой формулу энергии кинетического движения, но без двойки в знаменателе. Но какая же может быть энергия кинетического движения, если фотоны массы не имеют? Получается чушь. Однако, во время появления этой формулы всё это выглядело вполне прилично, т.к. тогда считали, что фотоны имеют массу, но только при их движении. Однако, в последствии, сами ортодоксы отменили зависимость массы от скорости, которая фигурировала в СТО очень долгое время, и, слава Богу, фотоны у них стали безмассовыми и в покое (которого никогда не бывает), и в движении.

Теперь нам ясно, что формула эта должна иметь **два** слагаемых: одно для тёмной (отрицательной) материи и одно для светлой (положительной) материи, потому что вещество это структурированная сообщество двух материй.

Великий Макс Карл Эрнст Людвиг **Планк** предложил энергию кванта света, который есть фотон, определять по формуле:

$$e_f = h\nu, \text{ Дж},$$

где: e_f — энергия фотона, Дж;

h — постоянная Планка, $6,63 \cdot 10^{-34}$ Дж · с;

ν — частота электромагнитной волны, 1/с.

Чтобы узнать энергию всех фотонов, содержащихся в объекте, надо умножить энергию фотона на количество всех корпускул светлой (положительной) материи содержащийся в объекте, и формула принимает вид:

$$E_6 = nh\nu, \text{ Дж},$$

где: E_6 — энергия безмассовой составляющей вещества в объекте (энергия светлой материи), или тепловая энергия, Дж;

n — количество корпускул светлой материи в объекте, шт.

Энергия массовой составляющих вещества объекта, или энергия тёмной материи объекта должна определяться по известной формуле энергии кинетического движения.

$$E_k = mv^2/2, \text{ Дж}$$

где: E_k — кинетическая энергия движения, Дж,

m — масса объекта, кг;

v — скорость объекта, м/с.

Я надеюсь, вы помните, леди и господа, что термин «масса» является синонимом понятию «тёмная материя» [1], кроме того, мы восстановили поруганную честь Великого Ньютона и вернули массе ньютоновское содержание, то есть масса опять стала **количеством** тёмной (отрицательной) материи [1] Четырёхвектор энергии импульса и бозон Хиггса мы упразднили, как несостоятельные и



несуществующие в природе понятие и объект.

Таким образом, полная энергия объекта должна определяться по формуле:

$$E = E_6 + E_k = nh\nu + mv^2/2, \text{ Дж.}$$

Если быть точным, то эта формула есть энергия связи положительной и отрицательной материи. Именно столько энергии выделяется и переходит в работу при полной аннигиляции вещества. Под аннигиляцией надо понимать полное разрушение вещества на две материи: положительную (светлую) и отрицательную (тёмную) на отдельные корпускулы, а не уничтожении материи[3]. Материя не исчезает и не переходит в энергию, корпускулы обеих материй вечные, неделимые и неуничтожимые. Закон сохранения материи выполняется неукоснительно. Так же надо оставить все сказки, что кинетическая энергия движения переходит в тепловую при остановке объекта. Кинетическая энергия движения при остановке идёт на деформацию самого объекта, и преграды движению, если она есть, но при деформации возбуждаются корпускулы светлой (положительной) материи и переходят в фотоны, которые в возбуждённом состоянии испускают электромагнитные волны, которые и нагревают объект и среду. Следует отметить также, что закона сохранения энергии в природе не существует. Он формулируется только в потенции у закрытых систем. Но в природе не существует закрытых систем. Вселенные, основные кластеры вещества, жизни и разума, не являются закрытыми системами, светлая (положительная) материя, представленная фотонами, свободно проникает в первичный космос. Поэтому вселенные обедняются светлой (положительной) материей, следовательно, тепловой энергией. Для некоторой незначительной экономии светлой (положительной) материи Высшими Силами принято решение выстроить все галактики всех вселенных в огромный преогромный круг, по которому галактики будут двигаться равномерно, уже без ускорения. Тогда значительная часть фотонов будет перемещаться по кругу из одной галактики в другую галактику. Но всё равно с внешней стороны круга фотоны будут уходить в первичный космос, обедняя галактики светлой (положительной) материей. Так же надо оставить все сказки, что, якобы, галактики все вместе ускоренно двигаются к какому-то Великому и прекрасному (или ужасному) Аттрактору.

Нам не стоит отчаиваться, до нехватки энергии ещё миллиарды миллиардов лет. Более актуален вопрос не начнем ли мы завтра-послезавтра мы атомной и термоатомной войны и не уничтожим сами себя. Нам не стоит бояться опасностей, которые возникнут через миллиарды лет. Сейчас нам настоятельно необходимо преодолеть нашу склонность к коллективному и всеобщему суициду.

Список литературы:

1. Пономаренко И.В., Тихомиров Е.А. Главные научные вопросы современности: что такое «масса»? Где искать тёмную материю? Что такое электрический заряд? Почему в природе не существует антиматерии? Каково внутреннее строение звёзд, планет и спутников? // Наука через призму времени. – 2023 – № 12 – С. 9 – 17. <http://www.naupri.ru/journal/3805>
2. Пономаренко И.В., Тихомиров Е.А. Закон всемирного тяготения, или Закон всемирного равновесия? // Наука через призму времени. – 2024 № 1 С. 5 – 15. <http://www.naupri.ru/journal/3850>
3. Пономаренко И.В., Тихомиров Е.А. Феноменология Космологии // Наука через призму времени. – 2024 № 2 С. 86 – 105. <http://www.naupri.ru/journal/3884>
4. Пономаренко И.В., Тихомиров Е.А. Ядро атома – отдельная элементарная частица. // Наука через призму времени. – 2018 – № 4 – С. 12 – 15. <http://www.naupri.ru/journal/749>



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 339

ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ЭЛЕМЕНТ ТАМОЖЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Волков Всеволод Алексеевич

студент

Сибирский институт управления РАНХиГС, г. Новосибирск

Аннотация. В статье проанализирована деятельность таможенных органов, дается характеристика таможенному контролю как основополагающей в деятельности таможенных органов, рассматриваются вопросы с недостатками таможенного контроля и её совершенствования.

Ключевые слова: таможенные органы, экономическая безопасность, таможенный контроль, внешнеэкономическая деятельность, риски и угрозы.

Таможенная деятельность это вид государственной деятельности в установлении порядка и условий перемещения через границу товаров и транспортных средств, порядка и размеров взимания таможенных платежей, вопросов совершения таможенных операций и таможенного контроля. Таможенный орган это орган исполнительной власти осуществляющий функции по контролю и надзору в таможенном деле. Это такие функции как: правоприменительная, законотворческая, таможенное оформление товаров и транспортных средств, фискальная, защита прав интеллектуальной собственности, борьба с контрабандой, валютный контроль, ведение таможенной статистики, информационная, научная.

Таможенный контроль – это процедура, осуществляемая таможенными органами с целью проверки соответствия товаров и транспортных средств, пересекающих границу государства, требованиям таможенного законодательства. Регламентируется Таможенным кодексом Евразийского экономического союза от 29 мая 2019 г.

Основными формами таможенного контроля являются:

- 1) Таможенный осмотр;
- 2) Таможенный досмотр;
- 3) Проверка документов.

Таможенный осмотр позволяет собрать информацию о товарах, транспортных средств и прочих предметов визуальным способом. Однако, недостатком данного метода контроля является ненадежность человеческого зрения. Поэтому следует использовать рентгеновские технологии разного характера. Таможенный досмотр отличается от осмотра тем, что подразумевает вскрытие багажа и мест хранения. Для полной эффективности данного метода следует использовать дрессированных собак для поиска подозрительных товаров. Проверка документов – это проверка всех документов, необходимых для товарооборота через таможенные границы. Недостатком метода является слабое развитие электронных документов и документооборота, что может задерживать процесс товарооборота.

Таможенный контроль является главным инструментом таможенных органов для осуществления своих функции и обеспечения экономической безопасности. Следует учитывать недостатки и слабые стороны таможенного контроля, такие как отсутствие технологий, сложная система документооборота и несовершенство нормативно-правовых актов. Это способствует повышению эффективности работы таможенных органов и укрепит состояние экономической безопасности страны.

Список литературы:

1. Андреева, А. С. Виды, формы и методы финансового контроля в области таможенного дела / А. С. Андреева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 38 (328). — С. 79-81.
2. Куракин, В. С. Организационная структура таможенных органов Российской Федерации / В. С. Куракин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 22 (364). — С. 335-337.



УДК 338

ОЦЕНКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ СБЕРБАНКА РОССИИ

Коваленко Елизавета Вячеславовна

студент

Кетова Александра Антоновна

студент

Сибирский институт управления - филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Новосибирск

Аннотация. В статье исследуется финансовая безопасность организаций как важнейший элемент их экономической устойчивости. Рассматриваются ключевые компоненты финансовой безопасности, такие как независимость, устойчивость и ликвидность, а также внутренние и внешние угрозы, влияющие на финансовое состояние. Особое внимание уделяется практике ПАО «Сбербанк».

Ключевые слова: финансовая безопасность, внешние угрозы, внутренние угрозы, мероприятия, показатели финансовой безопасности

На современном этапе приоритетным направлением деятельности каждой организации является обеспечение финансовой безопасности. Финансовую безопасность экономического субъекта необходимо рассматривать, как важнейшую составляющую экономической безопасности, от уровня которой зависит финансовая устойчивость и развитие организации.

Под финансовой безопасностью организации понимается состояние защищенности его коммерческих интересов от внутренних и внешних угроз. Таким образом, при таком состоянии обеспечивается рост и стабильность, защита денежных активов, выполнение поставленных целей и т.д.

Финансовая безопасность организации включает в себя следующие элементы:

1. Финансовая независимость – это способность организации самостоятельно принимать решение об использовании собственных денежных средств, а также не зависеть от внешних источников финансирования.
2. Финансовая устойчивость является ключевым компонентом финансовой безопасности. Финансово устойчивая организация обеспечивает рост прибыли и капитала при сохранении платёжеспособности в условиях допустимого уровня риска.
3. Быстрая ликвидность – это способность быстро отреагировать на непредвиденные ситуации, т.е. насколько быстро организация сможет превратить ликвидные активы в денежные средства и покрыть текущие финансовые обязательства.

Анализ угроз позволяет определить направление, перспективы и способы реализации целей организации в условиях нестабильной экономической ситуации, что в конечном счете, содействует росту уровня финансовой безопасности.

Угроза финансовой безопасности включает в себя потенциальную возможность развития ситуации, при которой под влиянием внутренних и/или внешних факторов возникает экономический ущерб организации.

Внутренние угрозы возникают в результате неправильно построенных бизнес-процессов и человеческого фактора (например, ошибка в финансовом планировании, утечка конфиденциальной информации, неэффективное управление активами, текучесть кадров и т.д.).

Возникновение внешних угроз не зависит от экономического субъекта и предотвратить их невозможно, однако организации необходимо выстроить свою работу так, чтобы снизить на своем конечном результате последствия таких угроз. К данным угрозам можно отнести экономические кризисы, изменения в законодательстве, конкуренция, технологические изменения и т.д.

Вышеперечисленные угрозы могут привести к ухудшению финансовой устойчивости организации, в следствии чего снижается платёжеспособность и ликвидность. Для нейтрализации угроз многие экономические субъекты разрабатывают политику мер по обеспечению финансовой безопасности.

Таковыми мерами могут выступать следующие мероприятия:

- Внедрение системы внутреннего контроля и аудита для мониторинга финансовых операций, выявления и предотвращения финансовых нарушений, а также для анализа и оценки эффективности финансовых ресурсов организации.
- Разработка системы финансового планирования, что позволяет своевременно выявлять кассовые



разрывы и отклонения от плана, эффективно управлять и рационально использовать денежные ресурсы.

- Улучшение процесса проверки контрагентов (оценка финансовой устойчивости и репутации), что повышает устойчивость экономического субъекта к внешним угрозам.
- Система управления рисками позволяет оперативно выявлять и оценивать финансовые риски, а также разрабатывать меры по их минимизации.
- Страхование финансовых рисков: заключение договоров страхования имущества, ответственности, грузов, сделок, что позволяет компенсировать потенциальные финансовые потери.
- Использование новых технологий и инновационных продуктов для защиты финансовых данных, а также для увеличения конкурентоспособности организации.
- Обучение персонала: проведение лекций по вопросам финансовой безопасности организации и информирование о политике безопасности.
- Разработка и внедрение политики конфиденциальности финансовой информации, данных контрагентов и т.д.

В настоящее время большое количество санкций в отношении России имеет огромное влияние на финансовый сектор российской экономики. Главной угрозой финансового сектора является кибермошенничество, от которого страдает общество и крупные российские банки. Поэтому для исследования была взята практика одного из самых крупных банков России – ПАО «Сбербанк» (далее – Сбербанк).

Ежедневно специалисты по кибербезопасности Сбербанка отслеживают более 120 миллиардов событий и фиксируют более 40 тысяч атак на клиентов банка. Это приводит к значительным финансовым потерям и ухудшению репутации банка. Для нейтрализации ключевой угрозы, кибермошенничество, Сбербанк анализирует новые схемы атак, использует систему фрод-мониторинга (систему на основе искусственного интеллекта, которая выявляет клиент, находящихся под влиянием мошенников, и блокирует сомнительные операции), а также взаимодействует с правоохранительными органами.

Сбербанк использует более 1 миллиона элементов инфраструктуры и 50 технологий защиты и имеет более 35 патентов на средства киберзащиты.

В Сбербанке России действует система контроля, мониторинга и управления рисками. Сбербанк использует собственное автоматизированное решение для управления операционными рисками — АС «СберОРМ» [4, с. 108]. Система обеспечивает расчет капитала и формирование обязательной отчетности.

В 2023 году были приняты следующие меры по снижению операционных рисков:

- Внедрены ML-модели, оптимизирующие выявление и регистрацию операционных рисков.
- Реализованы новые алгоритмы автоматической регистрации инцидентов по цифровым трекерам.
- Утверждены значения риск-аппетита и лимиты потерь от них.

Также важно отметить, что ответственность директоров, должностных лиц застрахована в случае ущерба от неверного действия ответственных лиц с целью покрытия убытков, которые могут быть причинены Сбербанку или третьим лицам ошибочными действиями.

В Сбербанке сформирован комитет по аудиту с целью повышения эффективности систем внутреннего контроля, управления рисками и корпоративного управления, контроля достоверности бухгалтерской (финансовой) отчетности и деятельности внешнего аудита и службы внутреннего аудита.

В 2023 году служба внутреннего аудита Сбербанка по результатам проведенных проверок дано более 900 поручений по изменению процессов, что позволит улучшить финансовый результат, а также управление существенными рисками [4, с. 141].

В целях проверки и подтверждения достоверности финансовой отчетности, подготовленной как по российским, так и по международным стандартам, Сбербанк привлекает независимую аудиторскую организацию.

Также создан комитет по стратегическому планированию и устойчивому развитию, основными задачами которого являются разработка рекомендаций по вопросам бизнес-стратегии и целей в области устойчивого развития.

Для оценки финансовой безопасности организации используются коэффициенты, как текущая ликвидность, абсолютная ликвидность, финансовая устойчивость, финансовая активность и обеспеченность собственными оборотными средствами.



В таблице 1 представлены финансовые показатели деятельности Сбербанка за 2021-2023 гг., взятые из годовой бухгалтерской отчетности ПАО «Сбербанк».

Таблица 1 – Финансовые показатели деятельности Сбербанка России за 2021-2023 гг., тыс. руб.

Показатель	2021	2022	2023	Δ 2022 к 2021	Δ 2023 к 2022
Оборотные активы	33 481 832 101	36 682 781 612	45 026 116 163	3 200 949 511	8 343 334 551
Краткосрочные обязательства	1 570 500 000	1 102 300 000	2 381 000 000	-468 200 000	1 278 700 000
Денежные средства	834 570 171	458 536 436	789 682 717	-376 033 735	331 146 281
Собственный капитал	5 157 642 836	5 776 800 000	6 265 172 473	619 157 164	488 372 473
Долгосрочные обязательства	3 947 400 000	3 821 300 000	6 024 000 000	-126 100 000	2 202 700 000
Активы	37 799 262 365	40 348 353 059	50 308 142 066	2 549 090 694	9 959 789 007
Общая стоимость финансовых ресурсов компании	2 409 300 000	1 392 500 000	2 386 600 000	-1 016 800 000	994 100 000
Собственные оборотные средства	31 911 332 101	35 580 481 612	42 645 116 163	3 669 149 511	7 064 634 551
Чистая прибыль (убыток)	1 219 880 284	295 765 454	1 480 818 552	-924 114 830	1 185 053 098

В 2021 году Сбербанк ушёл с европейского рынка на волне беспрецедентного прессинга ЕС, что привело к тому, что показатели рентабельности уже не смогли достичь рекордных высоких значений прошлых периодов. Высокий восстановительный рост экономики после удара Covid-19, а также снижение объемов резервирования к высокой базе 2020 года обусловили рост прибыли.

2022 год стал сложнейшим годом для нашей страны и банковского сектора, в частности. В начале марта 2022 года задолженность банков перед ЦБ РФ превысила их свободные средства на депозитах у регулятора. Крупные российские банки, в том числе и Сбер, попали под блокирующие и секторальные санкции. С этим связан упадок многих финансовых показателей по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, например, чистая прибыль снизилась на 924 114 830 тыс. руб., а общая стоимость финансовых ресурсов компании на 1 016 800 000 тыс. руб.

В 2023 году Сбер заработал рекордную за всю историю Группы чистую прибыль в 1 480 818 552 тыс. руб., обеспечив рентабельность капитала на уровне 25,3% в том числе за счет увеличения объема работающих активов по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В целом рост финансовых показателей Сбербанка за 2023 год был обусловлен сочетанием различных факторов и низкой базы предыдущего года.

В таблице 2 представлены коэффициенты, отражающие состояние финансовой безопасности Сбербанка за 2021-2023 гг.

Таблица 2 – Показатели финансовой безопасности Сбера за 2021-2023 гг.

Коэффициент	Нормативное значение	2021	2022	2023
Текущей ликвидности	1,5-2	21,32	33,28	18,91
Абсолютной ликвидности	не ниже 0,2	0,53	0,42	0,33
Финансовой устойчивости	не ниже 0,8-0,9	0,24	0,24	0,24
Финансовой активности	—	0,47	0,24	0,38
Обеспеченности собственными оборотными средствами	не ниже 0,1	0,95	0,97	0,95



Коэффициент текущей ликвидности указывает на достаточность средств, за счёт которых компания, в случае необходимости, сможет погасить свои долги. В период с 2021 года по 2023 год показатель данного коэффициента значительно выше нормативного значения, что указывает на недостаточно эффективное использование активов банка.

Коэффициент абсолютной ликвидности в 2021 году равен 0,53, в 2022 – 0,42, а в 2023 году 0,33, что указывает на достаточность денежных средств и финансовых вложений для быстрого погашения своих краткосрочных обязательств. Это свидетельствует о финансовой устойчивости и надёжности.

Коэффициент финансовой устойчивости за весь анализируемый период ниже, чем нормативное значение, что может свидетельствовать о недостаточной финансовой стабильности компании.

Коэффициент финансовой активности отражает объем заёмных средств, привлечённых на каждый рубль, вложенный в активы из собственных средств. В 2021 году это 0,47, в 2022 – 0,24, а в 2023 – 0,38.

Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами за период 2021-2023 гг. выше нормативного значения, это демонстрирует, что оборотные активы Сбера в большей степени сформированы за счёт её собственных источников финансирования.

В результате проведенного анализа показателей финансовой безопасности банка можно сделать вывод, что большинство из них находятся в пределах нормативных значений, что свидетельствует о стабильности и устойчивости финансового положения учреждения. Однако необходимо обратить внимание на коэффициент финансовой устойчивости, который на протяжении всего анализируемого периода оставался ниже нормативного уровня. Это может указывать на потенциальные риски и необходимость принятия мер для улучшения финансовой стабильности банка. В целом, несмотря на некоторые недостатки, положительная динамика других показателей позволяет утверждать, что Сбербанк обладает достаточным уровнем финансовой безопасности для дальнейшего успешного функционирования.

Список литературы:

1. Горловская Е.А. Актуальные подходы к определению понятия финансовая безопасность предприятия // Аллея Науки: научно-практический электронный журнал. – 2020. – №7. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://alley-science.ru/> (дата обращения: 17.03.2025)
2. Вальков Н.С. Понятие и место финансовой безопасности в системе экономической безопасности предприятия // Вектор экономики: электронный научный журнал. – 2020. – № 2. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vectoreconomy.ru> (дата обращения: 17.03.2025)
3. Лев М. Ю. Оценка устойчивости коммерческого банка в аспекте экономической и финансовой безопасности / М. Ю. Лев, М. Б. Медведева, Ю. Г. Лещенко // Экономическая безопасность. – 2023. – Т. 6, № 1. – С. 173-200.
4. Годовой отчет Сбербанка России за 2023 г. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sberbank.com> (дата обращения: 17.03.25)

РОЛЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Кошелев Донат Валерьевич

студент 5 курса

Сибирский институт управления – филиал РАНХИГС, г. Новосибирск

Аннотация. В статье анализируется роль механизма конкурентоспособности в обеспечении экономической безопасности организации. Обсуждаются вопросы устойчивого роста, конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности организации. Рассматриваются проблемы и перспективы развития конкурентоспособности организации.

Ключевые слова: Конкурентоспособность, экономика, экономическая безопасность, устойчивое развитие, инвестиционная привлекательность, стимулирование, проблемы и перспективы.

Введение

В современных условиях проблема оценки экономической безопасности предприятия становится все более актуальной, поскольку стабильная работа отдельных компаний способствует общему развитию региона и страны. В условиях рыночной экономики предприятия ежедневно сталкиваются с воздействием внутренних и внешних факторов, что может привести к появлению новых рисков и угроз для их функционирования, способных вызвать значительные убытки или даже банкротство. Поэтому регулярное

изучение и оценка экономической безопасности является важной задачей, так как позволяет своевременно выявлять, нейтрализовать, предотвращать и минимизировать последствия дестабилизирующих факторов для деятельности организации в целом или отдельных её направлений.

Целью данной работы является анализ роли и особенностей развития конкурентоспособности в обеспечении экономической безопасности организации, а также определение его перспектив и возможных направлений развития. Для реализации данной цели поставлены следующие задачи:

1. Рассмотреть основные понятия и определения экономической безопасности и конкурентоспособности.
2. Изучить механизм обеспечения экономической безопасности организации и роль конкурентоспособности в нем.
3. Определение ключевых проблем и препятствий, влияющих на конкурентоспособность организации.

Определение конкурентоспособности предприятия – наиболее сложный процесс, который предполагает способность исполнять свою деятельность в условиях рыночной экономики и в то же время получать доход, достаточную для научно-технического совершенствования производства, поддержания качества продукции на высоком уровне и стимулирования сотрудников.

Система экономической безопасности организации представляет собой структурированное объединение специализированных служб, учреждений, методов, инструментов и разнообразных мероприятий, направленных на защиту ключевых интересов компании от внешних и внутренних угроз.

«Финансовая устойчивость – необходимое, но недостаточное условие финансовой безопасности предприятия. Однако, если условие, что предприятие, обладающее финансовой безопасностью, обладает и финансовой устойчивостью, верно, то обратное утверждение не будет справедливым»

В зависимости от субъектного аспекта, негативные воздействия на экономическую безопасность могут быть как объективными, так и субъективными. К объективным относятся те неблагоприятные влияния, которые возникают не по вине самой организации или ее сотрудников.

Определяются следующие функциональные цели экономической безопасности организации:

- формирование высокой финансовой устойчивости, эффективности и независимости;
- достижение эффективности в корпоративных НИОКР;
- обеспечение технологической независимости и повышение конкурентоспособности;
- оптимизация управления и организационной структуры для повышения их эффективности;
- поддержание необходимого уровня квалификации сотрудников и развитие их интеллектуального потенциала;
- минимизация негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду;
- обеспечение надежной правовой защиты всех аспектов деятельности организации;
- защита коммерческой тайны и обеспечение необходимого уровня информации для всех подразделений и всей информационной среды организации;
- обеспечение безопасности сотрудников, защиту коммерческих интересов и имущества организации.

Механизм обеспечения экономической безопасности предприятия реализуется по следующим этапам:

Этап 1. Формирование основ обеспечения экономической безопасности предприятия.

Этап 2. «Качественный и количественный анализ факторов внешней и внутренней среды. Идентификация рисков и угроз экономической безопасности предприятия, анализ влияния факторов на устойчивое развитие предприятия» [15, с.92].

Этап 3. Оценка значимых факторов и рисков и оценка их влияния на экономическую безопасность предприятия.

Этап 4. Анализ и оценка экономической безопасности предприятия. На этом этапе определяется конкретный набор показателей экономической безопасности.

Этап 5. Разработка управленческих решений и рекомендаций, корректировка основ управления рисками предприятия.

Все вышеперечисленные элементы конкретизируются таким образом, чтобы обеспечивать стабильность и экономический эффект. «Представленный механизм обеспечения экономической безопасности предприятия позволяет поэтапно разрабатывать грамотные управленческие решения в области устойчивого развития»



Ошибочно считать, что стабилизировавшееся финансовое положение компании автоматически делает её объектом с высоким уровнем экономической безопасности. Множество исследователей сводят понятие экономической безопасности лишь к платежеспособности, что является довольно ограниченным подходом.

Согласно мнениям ведущих экспертов в области экономической безопасности, эта категория представляет собой комплексное понятие. На макроуровне экономическая безопасность включает в себя такие аспекты, как продовольственная, промышленная, технологическая, энергетическая, внешнеэкономическая и финансовая безопасности.

На уровне отдельного предприятия можно выделить также такие элементы, как кадровая, финансовая, производственная, технологическая и информационная безопасности, наряду с другими. Однако следует отметить, что финансовая безопасность, хотя и не является единственным аспектом, тем не менее, представляет собой один из наиболее важных.

Конкурентоспособность представляет собой один из ключевых элементов, оказывающих влияние на экономическую безопасность компании. Стремительное развитие информационных технологий увеличивает значимость экономической безопасности как фактора, необходимого для успешной деятельности бизнеса. Несмотря на введение усиленных мер защиты, продолжает наблюдаться стабильная тенденция к увеличению случаев несанкционированного доступа к закрытой информации предприятий, а также преступным махинациям с ресурсами конкурентов. В дополнение, цифровизация подчеркивает актуальность проблемы киберпреступности.

Заключение

Эффективность и целесообразность работы предприятия определяют его конкурентоспособность и экономическую безопасность. В научных кругах отсутствует единодушное мнение о том, какая из этих категорий является приоритетной, а какая второстепенной. Однако без разработки и реализации необходимых мер невозможно говорить о способности предприятия к успешной деятельности.

Следовательно, важным аспектом достижения экономической эффективности для хозяйствующих субъектов является создание механизма, обеспечивающего их экономическую безопасность.

Экономическая безопасность играет ключевую роль в финансовых показателях компаний на рынке. В условиях перехода к цифровой экономике данный аспект становится стратегически важным. Можно утверждать, что финансовая безопасность предоставляет организациям преимущество в условиях высокой конкуренции.

Конкурентоспособность является значимым фактором в экономической деятельности организации, и разные исследователи дают ей разнообразные определения. В целом, конкурентоспособность представляет собой сложную характеристику, которая обеспечивает доминирование организации в условиях конкурентной борьбы.

Список литературы:

- 1 Артамонов Н.А. Экономические аспекты конкурентоспособности и пути её повышения / Артамонов Н.А. / В сборнике: Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации. сборник статей XLI Международной научно-практической конференции. Пенза, 2021. С. 154-157.
- 2 Карпова С.В. Управление маркетингом: Учебник и практикум для бакалавров / Карпова С.В., Тюрин Д.В. – М.: Дашков и К, 2018. – 366 с.
- 3 Дунин В.В. Связь категорий «конкурентоспособность» и «экономическая безопасность предприятия» / Дунин В.В. / Молодой ученый. 2021. № 1 (343). С. 173-175.

УДК 336.279

**ИННОВАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА****Попов Захар Андреевич**

студент 5 курса

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС, г. Новосибирск

Аннотация. Данная статья посвящена анализу современных механизмов управления процедурой банкротства, с акцентом на цифровизацию, реформирование законодательства и превентивное выявление рисков. В исследовании подробно рассматриваются инновационные подходы к оптимизации судебных процессов, внедрение электронного документооборота и аналитических систем, способствующих сокращению сроков рассмотрения дел и повышению их прозрачности. Особое внимание уделено необходимости гармонизации национального законодательства с международными стандартами, что обеспечивает баланс интересов участников процедуры банкротства и способствует адаптации правовых норм к динамике экономической среды.

Ключевые слова: банкротство, цифровизация, законодательство, судебные процессы, финансовые риски.

В литературе встречаются различные интерпретации понятия банкротства, что объясняется многообразием правовых и экономических подходов к разрешению проблем неплатежеспособности предприятий. В теоретическом контексте банкротство часто трактуется как комплекс мер, направленных на реструктуризацию долговой нагрузки, защиту прав кредиторов и сохранение части экономической активности предприятия.

При этом важным аспектом является различие между ликвидацией и реструктуризацией предприятия. Ликвидационная стратегия предполагает полное прекращение деятельности предприятия с последующим распределением его активов, тогда как реструктуризация направлена на сохранение функционирования компании через внедрение изменений в организационную структуру, финансовые процессы и систему управления. Оба подхода имеют свои преимущества и ограничения, что требует детального анализа с точки зрения влияния на экономическую безопасность государства.

Экономическая безопасность государства определяется как состояние устойчивости его финансовой системы, обеспеченность национальной экономики ресурсами и способность эффективно противостоять внешним и внутренним кризисам. Процедуры банкротства играют важную роль в данном контексте, поскольку позволяют оперативно реагировать на системные риски, связанные с неплатежеспособностью компаний.

В теоретических исследованиях подчеркивается, что своевременное и грамотно организованное проведение процедур банкротства способствует не только минимизации потерь кредиторов, но и сохранению экономических позиций бизнеса, что в свою очередь отражается на стабильности всей отрасли. Применение механизмов реструктуризации позволяет сохранить финансовый потенциал предприятия, обеспечивая его дальнейшее участие в рыночных процессах и способствуя общему экономическому росту.

В теоретической литературе представлены различные модели, демонстрирующие работу процедур банкротства на практике. Среди них можно выделить следующие подходы:

- модель полного банкротства, при которой происходит ликвидация предприятия с последующим распределением активов между кредиторами. Данный подход характерен для экономических систем, где приоритет отдается быстрому закрытию "токсичных" предприятий;
- модель управляемой реструктуризации, основанная на сохранении хозяйственной деятельности предприятия через проведение комплексных мер по обновлению организационной структуры.

Анализ данных моделей позволяет выявить общие закономерности в функционировании процедур банкротства. Сравнительный анализ подчеркивает необходимость определения оптимального баланса между законодательными нормами и экономической целесообразностью принимаемых мер. Это, в свою очередь, является основным условием повышения экономической безопасности государства.

Современные тенденции в цифровизации и автоматизации правовых процессов вносят свой вклад в переосмысление традиционных теоретических подходов к банкротству. Разработка инновационных механизмов позволяет не только ускорить процесс принятия решений, но также обеспечить прозрачность и предсказуемость процедур. В рамках данной главы рассмотрены основные направления цифровизации, которые могут служить инструментом модернизации процедур банкротства и, соответственно, укрепления экономической безопасности.

Практика применения процедур банкротства выявляет, что эффективность данного механизма напрямую зависит от качества законодательства и организационных механизмов его реализации. Опыт судебной практики показывает, что своевременное обращение к процедурам банкротства позволяет:

- минимизировать финансовые потери кредиторов;
- сохранить ценные активы предприятий;
- оптимизировать долговую нагрузку за счет реструктуризации.

На основе анализа судебных решений можно сделать вывод, что применение процедур банкротства приобретает особую значимость в свете кризисных явлений в экономике. При этом важным условием успешного разрешения ситуации является высокая координация действий участников процесса и оперативное внедрение правовых реформ.

Практические примеры демонстрируют два основных направления работы с неплатежеспособными компаниями:

- Реструктуризация:

В ряде случаев компании выбирают стратегию реструктуризации, направленную на изменение организационной и финансовой модели. Примеры успешной реструктуризации включают случаи создания специализированных комиссий, направленных на проведение независимой оценки финансового состояния предприятия, и последующее внедрение мер по улучшению управления. Практика показывает, что при грамотном подходе реструктуризация способствует не только сохранению рабочих мест, но и восстановлению доверия со стороны кредиторов.

- Ликвидация:

Ликвидационная процедура применяется в тех случаях, когда сохранение хозяйственной деятельности предприятия становится невозможным. Примеры судебных решений подчеркивают необходимость строгого соблюдения правовых норм для обеспечения справедливого распределения активов между кредиторами. Данный подход позволяет оперативно выводить с рынка компании, чья деятельность представляет системный риск для финансовой устойчивости отрасли.

Анализ практики применения процедур банкротства выявляет несколько проблемных аспектов:

- Замедление судебных процессов:

Незначительное увеличение числа обращений к процедурам банкротства может приводить к перегрузке судебной системы, что замедляет процесс рассмотрения дел и снижает оперативность принятия решений.

- Несоответствие законодательной базы:

Часто наблюдаются пробелы в правовом регулировании процедуры банкротства, что затрудняет применение единых стандартов и ведет к неоднозначной интерпретации норм.

- Риски социальной нестабильности:

Ликвидация крупных предприятий может вызывать социальное напряжение, связанное с потерей рабочих мест и ухудшением экономической ситуации в регионах.

Практический анализ показывает, что для минимизации этих проблем необходимо совершенствование законодательной базы, внедрение цифровых технологий в судебную практику и повышение квалификации специалистов, занимающихся делами о банкротстве.

Опыт последних лет свидетельствует о тенденции модернизации процедур банкротства:

- Цифровизация процесса:

Введение электронного документооборота и автоматизированных систем контроля за исполнением решений позволяет ускорить процедуру и снизить вероятность коррупционных проявлений.

- Международное сотрудничество:

Обмен опытом с зарубежными практиками способствует адаптации передовых методов реструктуризации, что, в свою очередь, влияет на стабильность национальной экономики.

- Разработка гибких механизмов регулирования:

В условиях изменяющейся экономической конъюнктуры на первый план выходит необходимость создания механизмов, способных оперативно реагировать на вызовы рынка. Это включает анализ финансового состояния предприятий в режиме реального времени и своевременное принятие мер по поддержанию их платежеспособности.

Сегодня цифровизация становится одним из ключевых факторов ускорения и оптимизации процедур банкротства. Внедрение систем электронного документооборота и автоматизированного контроля позволяет:



- значительно сократить сроки рассмотрения дел;
- повысить прозрачность судебных процедур;
- уменьшить вероятность коррупционных проявлений.

Использование аналитических платформ и систем мониторинга в режиме реального времени способствует оперативному принятию решений, что особенно актуально в условиях стремительных изменений экономической конъюнктуры.

Несмотря на достигнутые успехи, существующие правовые нормы требуют дальнейшей модернизации. В числе ключевых направлений реформирования можно выделить:

- гармонизацию национального законодательства с международными стандартами;
- разработку механизмов адаптивного регулирования, способных учитывать специфику отдельных отраслей экономики;
- усиление роли независимых экспертов в оценке финансового состояния компаний.

Эти шаги направлены на повышение предсказуемости судебной практики и обеспечение баланса интересов всех участников процедуры банкротства.

Для минимизации последствий банкротства важным элементом является внедрение превентивных мер. Ключевые направления работы включают:

- раннюю диагностику финансовых рисков с использованием прогнозных моделей;
- разработку программ реструктуризации для предприятий, находящихся на грани несостоятельности;
- проведение регулярного контроля за состоянием ликвидности компаний на уровне отрасли.

Подобный подход позволяет не только снизить вероятность массовых банкротств, но и сохранить социально-экономическую стабильность в регионах.

Адаптация лучших зарубежных практик становится еще одной важной задачей. Сотрудничество с международными организациями и экспертами позволяет:

- внедрять инновационные инструменты управления процедурой банкротства;
- осуществлять эффективный обмен знаниями и опытом;
- формировать единый стандарт правового регулирования, способный обеспечить конкурентоспособность национальной экономики.

Такой подход способствует созданию благоприятных условий для инвестиций и устойчивого развития предприятий.

В заключительной части работы сформированы общие выводы, позволяющие оценить перспективность модернизации процедур банкротства. Достигнутый прогресс в вопросах цифровизации, реформирования законодательства и раннего выявления кризисных явлений демонстрирует, что интеграция современных технологий и международного опыта является залогом успешного управления финансовыми рисками.

Основные выводы исследования можно подытожить следующим образом:

- эффективное применение мер по банкротству требует комплексного подхода, объединяющего правовые, экономические и технологические инструменты;
- современные реформы позволяют быстро реагировать на изменения в экономической среде и снижают системные риски;
- применение цифровых технологий и международное сотрудничество содействуют повышению прозрачности и предсказуемости судебных дел, связанных с банкротством.

Таким образом, интеграция инновационных подходов в процесс управления банкротством не только способствует оперативному разрешению кризисных ситуаций, но и закладывает прочную основу для устойчивого развития экономики в целом.

Список литературы:

1. Федеральный закон "О несостоятельности (банкротстве)" от 26.10.2002 N 127-ФЗ— URL:https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39331/;
2. Бадзгарадзе, Т. А., Бозиев, Т. О. Банкротство как угроза экономической безопасности государства [Текст] / Т. А. Бадзгарадзе, Т. О. Бозиев // Журнал правовых и экономических исследований. — 2021. — № 1. — С. 37-44;
3. Богатова, И. Б. Совершенствование системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта для минимизации риска банкротства контрагента / И. Б. Богатова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 19 (414). — С. 242-245. — URL:

<https://moluch.ru/archive/414/91331/>

4. Витченков, Т. А. Роль института несостоятельности (банкротства) в рамках стратегии экономической безопасности Российской Федерации / Т. А. Витченков. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 49 (496). — С. 255-257. — URL: <https://moluch.ru/archive/496/108584/>;
5. Зинковский М.А. Преднамеренное банкротство в условиях национального экономического кризиса // Современное право. 2015. № 5. С. 137–140.

УДК 336.279

ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЦЕЛЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ БАНКРОТСТВА

Попов Захар Андреевич

студент 5 курса

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС, г. Новосибирск

Аннотация. Данная статья посвящена обсуждению роли банкротства в рыночно-ориентированной экономике как инструмента перераспределения активов и обеспечения реструктуризации. Банкротство не является негативным явлением, а, наоборот, обеспечивает естественный отбор среди бизнес-моделей за счёт ухода неэффективных участников с рынка и перераспределения их ресурсов в пользу более успешных структур.

Ключевые слова: банкротство, реструктуризация, экономическая эффективность, неприкосновенность собственности, государственная политика.

Банкротство с макроэкономической точки зрения представляет собой способ перераспределения активов в рыночной экономике. Такое перераспределение происходит постоянно и предопределено сменой бизнес-моделей, которые в свою очередь подстраиваются под изменяющиеся экономические условия, включая условия ведения деятельности, спрос, платежеспособность потребителей и т. п.

Так как конкуренция в рыночной экономике является в целом благом, то такая экономика не может существовать без выигрышей одних экономических агентов и проигрышей других. Соперничество таких агентов, при этом, является благом для экономики в целом: в общем виде оно должно приводить к улучшению предложения, повышению эффективности его обеспечения. «Правила соперничества предполагают, что проигравшие бизнес-конфигурации уходят с рынка, так как уступают место более эффективным. Уход с рынка проигравших участников экономических процессов сопровождается перераспределением активов (средств производства) от уходящих агентов к тем, которые остаются. Кроме того, уход с рынка предполагает закрытие, по возможности в максимальном объеме долгов перед иными участниками хозяйствования (кредиторами)».

Экономическое значение банкротства – обеспечение названного ухода с рынка через перераспределение активов и закрытие долговых обязательств. В этом смысле банкротство обслуживает реструктуризационные процессы в экономике, являющиеся благом, а не нежелательным явлением.

В связи с приведенным значением банкротства его восприятие в качестве явления, с которым необходимо бороться, включая сокращение случаев банкротства, их масштаба, есть не что иное как предложение остановить реструктуризационные процессы в рыночно устроенной экономике. Напротив, повышение эффективности банкротства есть повышение эффективности указанных процессов.

Вот почему государственная политика в сфере регулирования банкротства есть политика по регулированию макроэкономических процессов, что предопределяет не только ее желательность, но и необходимость.

В настоящее время в Российской Федерации существует потребность в публично раскрытой и концептуально завершённой банкрутной политике. «В свою очередь, предложения по реформированию института банкротства в значительной степени представляют собой фрагментарные решения по отдельным вопросам, не объединённым общей концепцией, одобренной на уровне государства и являющейся, следовательно, государственной политикой в указанной сфере».

Как представляется, государственная политика в сфере банкротства должна касаться не инструментов (моделей), а целей банкротства, что предлагается именовать целевой концепцией регулирования банкротства.

Иными словами, следует остановить обсуждение тех или иных инструментов (развитие реабилитационных процедур, изменение структуры рынка арбитражного управления, изменение



положения залоговых кредиторов и уполномоченных органов) до тех пор, пока не будут определены макроэкономические цели регулирования соответствующей сферы.

Как представляется такими целями, может быть, следующая совокупность:

- повышение эффективности (скорости, издержек) реструктуризационных процессов;
- максимизация доли удовлетворения кредиторов уходящего участника рынка, то есть снижение доли распределенного риска несостоятельности соответствующего должника.

С учетом приведенных целей необходимо также назвать факультативными цели поддержки бенефициаров должников – они принимают риск несостоятельности по природе участия в коммерческих предприятиях, а потому их интерес должен быть субординирован по отношению к иным интересам, в особенности – публичному макроэкономическому интересу, выражающемуся в целях, обозначенных выше.

Это означает, например, что введение реабилитационных процедур в отношении должника должно обуславливаться не столько интересом бенефициаров в сохранении бизнеса в своем владении, сколько интересом в сохранении эффективной бизнес-модели, денежный поток которой не позволил рассчитаться с кредиторами в силу временных и несистемных причин.

Для того, чтобы понять, находится ли то или иное предложение по реформированию в направлении достижения целей государственной политики или такие предложения приводят к противоположному движению, необходимо смоделировать развитие проектируемых решений и установить:

- способствует ли модель ускорению или замедлению реструктуризационных механизмов от неэффективных бизнес-моделей к эффективным;
- направлена ли модель на повышение или сокращение издержек соответствующих реструктуризационных процессов;
- повышается или понижается доля удовлетворяемых требований кредиторов.

Так как требование справедливости при регулировании составляет средство эффективности социального управления в принципе (несправедливость может приводить к демотивированию участников социума), она не может уступать пальму первенства требованию экономической эффективности.

Большинство принципов права так или иначе вытекают из соображений справедливости, поэтому одним из ограничителей государственной политики в сфере регулирования банкротства будет требование не нарушать принципы права.

К принципам права, имеющим отношение к предмету, можно отнести принцип равенства кредиторов, неприкосновенности собственности, недопустимости вмешательства в частные дела.

Таким образом, цели системы управления банкротством детерминированы, прежде всего, высокой конфликтогенностью отношений, складывающихся внутри системы, разноплановостью интересов участников конкурсного процесса, необходимостью обеспечения также и общественных интересов. Частое несовпадение интересов лиц, участвующих в деле, как между собой, так и с интересами общества, является основной проблемой управления системой банкротства».

Институт несостоятельности (банкротства), по нашему мнению, является крайне важным инструментом обеспечения безопасности экономической деятельности субъектов экономических отношений, а также позволяет повысить степень защищенности от воздействия на экономическую ситуацию извне. Так нельзя не отметить, что институт в первую очередь ориентируется на интересы хозяйствующих субъектов в экономических отношениях. С одной стороны обеспечивается защита законных интересов и прав должников в случае возникновения неплатежеспособности, с другой защите подвержены законные интересы кредиторов, а также имеется возможность защиты интересов общества в целом.

Список литературы:

1. Федеральный закон "О несостоятельности (банкротстве)" от 26.10.2002 N 127-ФЗ;
2. Егоров А.В. Конкурсное производство: комментарий ключевых моментов // Вестник гражданского права. - 2022. - № 1. - С. 116.
3. Иванова С.П., Земляков Д.Н., Баранников А.Л. Несостоятельность (банкротство) юридических и физических лиц: учебное пособие. М.: Юстиция, 2023. – 31 с.
4. Сарнакова А.В. Проблемы определения критериев отбора арбитражных управляющих и правового обеспечения принятия ими мер по формированию конкурсной массы // Банковское право. - 2017. - № 1. - С. 28.



УДК 338.242

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНО-ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПУТИ К
«ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКЕ»****Рустамов Нарзилло Истамович**

доктор философии (PhD) по экономическим наукам, заведующий кафедрой

«Отраслевая экономика и бухгалтерия»,

Ташкентский университет прикладных наук, г. Ташкент

Аннотация. В данной статье анализируется эффективность использования водно-земельных ресурсов в контексте направления по пути к «зелёной экономике». Приведены экономические показатели Республики Узбекистан. Авторами даны некоторые рекомендации по улучшению экономики.

Ключевые слова: зеленая экономика, Республика Узбекистан, эффективность, показатели, экология.

Введение. В современном мире остро стоят вопросы дефицита земельных и водных ресурсов при плохом состоянии экологии. Экономика многих стран испытывает тяжелый стресс, целью становится сделать сельское хозяйство одновременно продуктивным и устойчивым.

Экономика Республики Узбекистан продолжает развиваться, благодаря реформам. Глава Республики Узбекистан не раз отмечал, что не только Узбекистан, но и многие страны мира ощущают негативные последствия изменения климата. Загрязнение воздуха и воды, эрозия почв, опустынивание, чрезмерное использование ископаемого топлива приводят к глобальному потеплению, увеличению числа стихийных бедствий, нанесению вреда окружающей среде и здоровью населения. Президент Республики Узбекистан изучив все аспекты и на основе рекомендаций предложил объявить 2025 год «Годом охраны окружающей среды и «зеленой» экономики».

В народном хозяйстве выделяют водное и сельское хозяйство. На эти две отрасли обращают внимание при выборе направления к «зелёной экономики». В данной статье авторами, рассматривается период с 2018 по 2022 год, поскольку в разрезе этого периода, можно рассмотреть разницу показателей.

Целями «зеленой экономики» в сельском хозяйстве являются повышение эффективности использования и управления водными, земельными и биологическими ресурсами, а также обеспечение национальной и водной безопасности. Эта концепция включает в себя скоординированную политику во всех секторах, связанных с ресурсами.

Благодаря проводимым реформам в Республике Узбекистан, водозабор с 2018-2022 годов сократился на 6,5 млрд. Сокращение водных ресурсов обеспечивается за счёт уменьшения количества воды при орошении. Среди областей можно выделить Сырдарьинскую и Наманганскую область, Республику Каракалпакстан, в этих областях наблюдалось наибольшее сокращение использования оросительной воды. В наименьшей степени в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской и Навоийской областях.

В целом по республике за 2018-2022 годы потери воды для орошения значительно сократились с 23,1 млрд м³ до 17,2 млрд м³. Среди регионов в которых значительно сократились потери оросительной воды выделяются: Джизакская область, её потери сократились с 1 005,5 млн. м³ до 493,6 млн. м³, на 50,9%; Наманганская область с 1 269,6 млн. м³ до 702,4 млн. м³, на 44,7%; Сырдарьинская область с 2 916,3 млн. м³ до 1 719,5 млн. м³, на 41%.

Важным показателем эффективности использования оросительной воды является водоотдача (стоимость произведенной продукции растениеводства/ объем использования оросительной воды). Рассмотрим показатели в Республике Узбекистан, в период 2018-2022 годов водоотдача оросительной воды выросла с 3520,2 сум/м³ до 4595,0 сум/м³ (или 0,42 долл. США / м³) или на 30,5%.

В сельском хозяйстве, так же наблюдается ряд изменений. В период 2018–2022 годах в среднем по республике посевные площади уменьшились с 3 396,0 тыс. га до 3 353,3 тыс. га или на 1,3%. Площадь многолетних насаждений так же увеличилась с 432,5 тыс. га до 488,6 тыс. га или на 13,0%.

Улучшение состояния сельского хозяйства происходило за счёт постепенного сокращения площадей посева хлопчатника и пшеницы. Доля площади посева уменьшилась с 73,5% до 69,5% за 2018-2022 годы.

Все реформы направленные на хлопковые и зерновые секторы, позволили достичь значительного роста продуктивности. Урожайность хлопчатника по республике возросла с 21,0 ц/га до 34,1 ц/га или на 62,4% в 2018–2022 годах. Урожайность пшеницы по республике возросла с 41,0 ц/га до 47,2 ц/га или на 15,1% в 2018–2022 годах.

В отличие от хлопковых и зерновых культур, где наблюдается рост, по другим культурам наблюдается стагнация и спад. В среднем урожайность овощей в 2018–2022 годах практически не изменилась – прирост 0,4%, а урожайность картофеля за анализируемый период упала на 9,5%, урожайность бахчевых в целом по республике за период 2018– 2022 годов снизилась на 10,4%. По фруктам и ягодам средняя урожайность в анализируемый период в целом по республике снизилась на 4,3%. В среднем урожайность винограда в 2018 – 2022 годах снизилась на 1,4%.

Несмотря на все негативные тенденции, за период 2018–2022 годов в целом по республике был достигнут рост среднего дохода с 1 га обрабатываемой площади с 42,0 млн сум/га до 46,5 млн. сум/га.

Исходя из поставленных реформ Республики Узбекистан к 2030 году необходимо довести средний доход с гектара до 5 тысяч долларов, в целом по республике следует повысить средне погектарный доход на 15,9% с уровня 2022 года в 4205 долл. США на 1 гектар. Поставленная цель уже достигнута в отдельных регионах: в Андижанской (8 469 долл. США / га или выше на 69,4%), Наманганской (5 967 долл. США / га или выше на 19,4%), Бухарской (5 831 долл. США / га или выше на 16,6%) и Ферганской (5 683 долл. США / га или выше на 13,7%) областях.

Выводы. При анализе состояния водных ресурсов за последние годы, замечена тенденция потерь оросительной воды и роста водоотдачи, необходимо активизировать усилия, поскольку ситуация с водообеспеченностью в стране будет осложняться, в связи с климатическими изменениями и роста потребностей. Следует разработать региональные меры для сокращения потерь оросительной воды, к примеру, включающие меры по повышению КПД ирригационных сетей, и КПД полива. Следует изменить систему субсидирования внедрения водосберегающих технологий. Субсидирование поверхностного капельного орошения даёт наименьшую отдачу, чем поддержка внедрения инновационных систем подпочвенного капельного орошения с фертигацией, которые также обеспечат рост урожайности сельскохозяйственных культур и более рациональное и эффективное использование минеральных удобрений. Так же рекомендовано разработать программы роста среднего погектарного дохода с ударением на выращивание более высокодоходных культур и повышение эффективности использования земельных ресурсов в тех регионах, где доход с 1 га меньше 3 тыс. долл. США, к примеру Республике Каракалпакстан, Джизакской, Кашкадарьинской и Сырдарьинской областях.

Список литературы:

1. Ильина Д. Состояние продовольственной безопасности в Узбекистане и возможные риски на перспективу Журнал «Экономика: анализы и прогнозы №1(17) январь-март 2022 с. 49-59.
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 17.06.2019 г. «О мерах по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве» № УП-5742.
3. Sangirova U., Shadieva D., Raimjanova M., Umurzakova N., Akramova N. Green economy development in the Republic of Uzbekistan. BIOWeb of Conferences 130, 08028 (2024).
4. Шермухамедов, А. Т. Развитие зеленой экономики в Узбекистане / А. Т. Шермухамедов, Б. М. Холбоев // Прогрессивные технологии и процессы: сборник научных статей 7-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Курск, 24–25 сентября 2020 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 177.



МЕСТО АУДИТА В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Воробьева Александра Андреевна

студент

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Сибирский институт управления, г. Новосибирск

Аннотация. Аудит, как систематическая проверка финансовой отчетности и процессов управления, служит не только инструментом контроля над финансовыми потоками, но и надежным методом минимизации возможных рисков, что делает его незаменимым элементом системы управления экономической безопасностью. В рамках данной работы рассматриваются ключевые аспекты аудита как инструмента обеспечения экономической безопасности коммерческих организаций. Основное внимание уделено его роли в выявлении финансовых рисков, а также рекомендациям по совершенствованию аудиторских практик. Результаты исследования предполагают, что внедрение аудиторских мероприятий приводит к значительному увеличению уровня защищенности компании от угроз, а также к повышению доверия со стороны партнеров и клиентов.

Ключевые слова: аудит, отчетность, управление, экономическая безопасность, риски, угрозы, минимизация.

Проведение регулярных аудиторских проверок помогает выявлять и предотвращать мошеннические действия, а также ошибки в учетной политике, которые могут привести к значительным финансовым потерям. Тем самым аудиторские мероприятия действуют как профилактическое средство, направленное на снижение вероятности наступления негативных финансовых последствий для организации.

Также аудит является неотъемлемой частью стратегического управления организацией, он может быть обязательным и добровольным, его результаты существенно влияют на принятие управленческих решений. Аудиторское заключение способствует формированию объективной картины финансового состояния компании, что позволяет руководству воспринимать стратегические риски и осуществлять адекватное планирование будущих действий.

В условиях повышенной неопределенности и динамичности рынка важно, чтобы организации активно развивали свои способы обеспечения экономической безопасности, и аудит в этом процессе занимает одно из центральных мест [5].

Методология аудита в коммерческих организациях представляет собой совокупность принципов, подходов и методов, направленных на объективную оценку финансовой отчетности и эффективности внутреннего контроля. Она основывается на международных стандартах аудита, нормативах бухгалтерского учета и специфике деятельности конкретной организации. Важно, что каждая аудиторская проверка начинается с тщательной подготовки и планирования, что позволяет определить цели, объем и сроки проведения аудита. Основные этапы методологии аудита представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные этапы методологии аудита

№	Наименование	Содержание
1	Сбор информации о деятельности организации	Изучение учредительных документов, нормативных актов и внутренних инструкций. Анализируются финансовые потоки, операционные процессы и структура управления, что позволяет сформировать общее представление о системе учета и внутреннего контроля на предприятии.
2	Оценка системы внутреннего контроля	Оценка рисков, связанных с искажением финансовой отчетности, проверка эффективности механизмов внутреннего контроля. Тестирование существующих процедур, наблюдение за выполнением контрольных мероприятий и опрос сотрудников. Принимается решение о необходимости детального тестирования операций.

Ключевыми подходами в методологии аудита являются аналитический и субстантивный. Аналитический подход основан на анализе финансовой отчетности через применение различных коэффициентов и аналитических процедур, что позволяет выявлять аномалии и отклонения. Субстантивный подход сосредоточен на выявлении фактов и подтверждении данных, содержащихся в финансовых отчетах, через непосредственный анализ первичных документов [3].

Также применимы такие методы, как выборочное тестирование, верификация, инспекция, наблюдение и подтверждение. Выборочное тестирование включает в себя проверку определенной группы транзакций на основе заранее установленных критериев. Верификация дает возможность удостовериться в точности полученных данных, в то время как инспекция включает в себя физическое обследование активов.

Важным аспектом методологии аудита является документирование всех этапов проверки. Это позволяет создать необходимую базу для последующего анализа и обоснования выводов, документировать выявленные недостатки и рекомендации, а также служит основой для подготовки аудиторского отчета. Таким образом, методология аудита в коммерческих организациях представляет собой комплексный процесс, направленный на обеспечение качественной и объективной оценки финансовой информации, что, в свою очередь, способствует повышению уровня экономической безопасности бизнеса [2].

Эффективные практики аудита могут значительно сократить финансовые риски и способствовать более полному соблюдению нормативных и законодательных требований. В рамках данного анализа рассматриваются основные аспекты и методологии, используемые в практике аудиторских проверок, а также их влияние на уровень экономической безопасности.

Одним из наиболее распространенных подходов является риск-ориентированный аудит, который позволяет сосредоточиться на наиболее уязвимых участках. Этот подход обеспечивает более глубокое понимание рисков, связанных с финансовыми операциями, и позволяет вовремя выявлять потенциальные угрозы экономической безопасности. Например, организации могут использовать методы идентификации и оценки рисков, оценивать воздействие этих рисков на финансовые результаты и разрабатывать меры по их минимизации [4].

В условиях развития цифровых инструментов наблюдается тенденция к внедрению инновационных технологий в аудиторские процессы. Использование аналитических инструментов и программного обеспечения для автоматизации некоторых процессов аудита обеспечивает более высокую скорость и точность проверки. Такие технологии помогут расширить объем анализируемой информации, что впоследствии может снизить вероятность ошибок и упущений. Так, применение bigdata и алгоритмов машинного обучения позволяет оценивать риски с более высоким уровнем детализации.

Однако, несмотря на наличие современных методов и технологий, многие организации сталкиваются с проблемой недостаточной интеграции аудита в процесс принятия управленческих решений. Часто аудиторские рекомендации игнорируются или недостаточно рассматриваются, что снижает общую эффективность системы контроля и, как следствие, может привести к финансовым потерям. Это, в конечном счете, негативно сказывается на экономической безопасности компании, так как не обеспечивается своевременное выявление и устранение рисков [6].

Для повышения эффективности практик аудита необходимо развивать внутреннюю культуру, которая поддерживала бы открытость и активное сотрудничество между руководством и аудиторскими службами. Это поможет не только повысить доверие к результатам аудита, но и интегрировать аудиторские выводы в стратегические бизнес-планы. Важным шагом в этом направлении является формирование обучающих программ для сотрудников, которые помогут лучше понять важность аудита и его влияние на устойчивое развитие организации.

Анализ существующих практик аудита показывает, что их эффективная реализация может значительно повысить уровень экономической безопасности коммерческих организаций. Применение риск-ориентированного подхода, внедрение новых технологий и активное интегрирование аудита в корпоративное управление являются ключевыми факторами, способствующими минимизации финансовых рисков и повышению общей устойчивости бизнеса.

В ходе аудита коммерческих организаций выявляются различного рода риски, которые могут оказать серьезное воздействие на экономическую безопасность организации. Эти риски делятся на несколько категорий.

Финансовые риски связаны с возможностью потери капиталовложений и снижением ликвидности компании. Например, в результате ошибки в учете или недобросовестных действий сотрудников может произойти недооценка активов или переоценка обязательств. Это, в свою очередь, может привести к нарушению финансовых обязательств, утрате доверия со стороны кредиторов и, как следствие, финансовой несостоятельности [5].

Операционные риски заключаются в неэффективности внутренних процессов и процедур. Например, недостаток контроля качества на этапе производства может привести к ошибкам или дефектам в товарах, что повлечет за собой дополнительные расходы и возможные штрафы со стороны регуляторов. В некоторых случаях недостаточная автоматизация процессов может также стать причиной человеческих ошибок и нарушений, что делает организацию уязвимой к внешним воздействиям и угрозам.

Юридические риски, связанные с несоответствием требованиям законодательства и нормативным актам. Не соблюдение актуальных требований может привести к административным штрафам и судебным искам. В ходе аудита, например, могут быть выявлены случаи несоответствия в документации, что может создать серьезные правовые последствия и негативно сказаться на репутации компании [2].

Репутационные риски также имеют значительное влияние на бизнес. Утрата доверия со стороны клиентов и партнеров может привести к снижению продаж и потере рынков сбыта. Проведение аудита выявляет ситуации, которые могут отразиться на имидже компании и вызвать негативные последствия в виде потери репутации, восстановление которой может занять годы и требовать значительных затрат на маркетинговые и PR-компания.

Риски, выявленные при проведении аудита демонстрируют недостатки в управлении и внутреннем контроле организации, которые могут привести к серьезным последствиям для экономической безопасности отдельно взятой коммерческой организации.

На основе проведенного анализа существующих рисков, выявляемых в ходе аудита, можно предложить ряд рекомендаций, направленных на усиление системы внутреннего контроля организации:

Использование современных технологий в процедурах внутреннего контроля. Автоматизация процессов проверки и внедрение аналитических инструментов позволяют значительно ускорить и улучшить процесс контроля [8].

Повышение квалификации сотрудников, ответственных за аудит и внутренний контроль. Регулярные тренинги и обучение по актуальным методикам и изменяющемуся законодательству позволяют увеличить уровень компетентности персонала. Это важно для обеспечения качественного исполнения аудиторских проверок и последующего внедрения результатов в операционную деятельность организации [1].

Также необходимо разработать и внедрить систему мониторинга выполнения рекомендаций аудиторов. Создание внутренних отчетов о выполнении предполагает прозрачность и возможность контролировать соблюдение недостатков, выявленных в ходе проверок. Это позволит не только обеспечить эффективное решение проблем, но и поддерживать высокую степень доверия со стороны всех заинтересованных сторон, включая руководителей, сотрудников и инвесторов.

Таким образом, реализация предложенных рекомендаций по улучшению практик внутреннего контроля позволит не только повысить эффективность аудиторских процедур, но и значительно усилить систему управления рисками, что, в свою очередь, окажет положительное влияние на экономическую безопасность организации в целом.

Список литературы:

1. Кемаева С. А., Козменкова, Т. С. Формирование современной парадигмы аудита как прикладной науки. DOI 10.24891/ia.21.9.1037 // InternationalAccounting. 14.09.2018 URL: <http://www.fin-izdat.com/journal/interbuh/detail.php?ID=73306> (дата обращения: 20.03.2025).
2. Краснов В.Д., Козменкова С. В. Принцип непрерывности: Суть и экономическая обусловленность. DOI 10.24891/ia.20.19.1147 // International Accounting. 16.10.2017 URL: <http://www.fin-izdat.com/journal/interbuh/detail.php?ID=71762> (дата обращения: 20.03.2025).
3. Синцова Е. В. Финансовый мониторинг, внутренний контроль и аудит как система финансовой проверки организации. DOI 10.17513/fr.43555 // Фундаментальные исследования (FundamentalResearch). 01.01.2024 URL:
4. Чуприкова З. В. Внутренний контроль и аудит в деятельности хозяйствующего субъекта. DOI 10.18411/trnio-11-2022-254 // Тенденции науки и образования. 01.01.2022 URL: <https://doicod.ru/doifile/lj/91/trnio-11-2022-254.pdf> (дата обращения: 20.03.2025).



5. <https://fundamental-research.ru/article/view?id=43555> (дата обращения: 20.03.2025).
6. Флигштейн Н. Государства, рынки и экономический рост. DOI 10.17072/1995-4190-2018-42-616-643 // Вестник Пермского университета Юридические науки. 01.01.2018 URL: <http://www.jurvestnik.psu.ru/images/2018-4/2018-4-3.pdf> (дата обращения: 20.03.2025).
7. Якимова В. А. Возможности и перспективы использования цифровых технологий в аудите. DOI 10.21638/spbu05.2020.206 // St Petersburg University Journal of Economic Studies. 01.01.2020 URL: <https://economicsjournal.spbu.ru/article/view/7764> (дата обращения: 20.03.2025).
8. Якобсон Л. И., Иванова Н. В., Телицын А. Ю. Корпоративное управление в НКО: теории и российская практика. DOI 10.14515/monitoring.2021.6.1835. 30.12.2021 URL: <https://www.monitoringjournal.ru/index.php/monitoring/article/view/1835> (дата обращения: 20.03.2025).

РОЛЬ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Силивончик Антон Владимирович

студент

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ Сибирский институт управления, г. Новосибирск

Аннотация. В современных условиях налоговая система играет ключевую роль в обеспечении экономической безопасности государства, способствуя стабильности финансовых потоков и защите интересов граждан. Актуальность данной темы обусловлена рядом факторов, в том числе изменениями в глобальной экономике, колебаниями финансовых рынков и необходимостью адаптации налоговой политики к социально-экономическим вызовам.

Налоговая система, являясь важнейшим элементом финансового механизма, формирует бюджет государства, который, в свою очередь, обеспечивает функционирование всех сфер общественной жизни. Эффективное налоговое регулирование не только позволяет государству пополнять свои доходы, но и становится инструментом реализации социальных и экономических программ, направленных на повышение уровня жизни населения. В условиях глобализации и интеграции экономик разных стран, налоговая политика становится все более значимой для обеспечения конкурентоспособности национальной экономики и защиты интересов своих граждан.

Современные вызовы, включая развитие цифровых технологий, усиление мобильности капиталов и людей, требуют от налоговых систем гибкости и адаптивности. Учитывая высокую степень взаимозависимости стран в экономическом пространстве, недостаточное внимание к вопросам налогового регулирования может привести к негативным последствиям как для отдельного государства, так и для мира в целом. Например, излишняя налоговая нагрузка может привести к сокращению инвестиций в страну, оттоку капиталов, а также снижению темпов экономического роста, что непосредственно угрожает экономической безопасности.

Одной из основных задач налоговой системы является создание условий для сбалансированного и устойчивого экономического развития. В этом контексте особую значимость приобретает задача снижения налогового бремени для бизнеса, что, в свою очередь, способствует созданию новых рабочих мест и увеличению доходов бюджета.

Также стоит отметить, что в условиях переменчивого экономического климата внимание к вопросам социальной ответственности налоговой политики играет ключевую роль. Интересы граждан, их защита от фискального прессинга, должны находиться в центре внимания. Надежная налоговая система позволяет снижать неравенство в обществе, поддерживать уязвимые категории граждан и обеспечивать их права.

Таким образом, актуальность исследования роли налоговой системы в обеспечении экономической безопасности невозможно переоценить. В условиях современных реалий, прокладывающих новые пути развития, важно выявить и проанализировать существующие проблемы и вызовы, стоящие перед налоговыми системами, а также предложить рекомендации по их оптимизации для достижения высокого уровня экономической безопасности государства.

Налоговая система играет центральную роль в формировании бюджета, а следовательно, в реализации социальной и экономической политики страны. Следовательно, понимание ее влияния на экономическую безопасность становится важной задачей для научного исследования и практического применения.

Основные задачи исследования заключаются в комплексном подходе к изучению функций налогов, их значения для устойчивого экономического развития, а также в выявлении проблем и недостатков в действующей налоговой системе. Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд следующих задач:

1. Анализ основных функций налоговой системы. Эта задача предполагает исследование таких функций, как фискальная, регулирующая, распределительная и стимулирующая. Каждая из этих функций имеет свое значение для обеспечения не только бюджета, но и социально-экономической стабильности в стране. Важно понять, каким образом налоги влияют на распределение ресурсов, справедливость налоговой нагрузки и зону ответственности государства перед гражданами.

2. Сравнительный анализ налоговых систем различных стран. Этот аспект включает в себя критерии оценки, такие как эффективность сбора налогов, уровень налоговой нагрузки и оценка налоговых поступлений в бюджет. Сравнивая характеристики различных налоговых систем, можно выявить успешные практики, которые могут быть адаптированы и внедрены в отечественную налоговую систему.

3. Исследование воздействия налогов на инвестиционные процессы. Инвестиции играют ключевую роль в экономическом развитии, и налоговая политика может как способствовать их росту, так и оказывать негативное воздействие. Анализ влияния налогов на принятие инвестиционных решений позволит сформулировать рекомендации по улучшению налоговой политики, направленной на стимулирование предпринимательской активности.

4. Оценка влияния налоговой системы на уровень жизни граждан**. Налоги напрямую касаются каждого гражданина, и их уровень и структура могут существенно влиять на материальное положение населения. Эта задача будет решаться через анализ данных по доходам и расходам домохозяйств, а также путем проведения социологических опросов.

5. Разработка рекомендаций по оптимизации налоговой политики. На основе полученных данных и выводов необходимо сформулировать рекомендации, которые будут способствовать улучшению налоговой системы и ее адаптации к вызовам XXI века. Это может включать в себя предложения по реформированию существующих налогов, внедрению новых механизмов и улучшению административной практики.

Подводя итог, успешное выполнение поставленных задач позволит детально рассмотреть взаимосвязь между налоговой системой и экономической безопасностью, что, в свою очередь, создаст Conditions для формирования более адаптивной и эффективной налоговой политики, соответствующей требованиям современного мира.

Налоговая система выполняет несколько ключевых функций, которые обеспечивают её основное назначение как инструмента государственного регулирования и управления экономикой. Среди этих функций особое внимание следует уделить фискальной, регуляторной и стимулирующей функциям, каждая из которых играет важную роль в поддержании финансовой устойчивости и экономической безопасности государства.

Фискальная функция является основополагающей для налоговой системы. Она заключается в обеспечении государственного бюджета необходимыми финансовыми ресурсами, которые впоследствии используются для финансирования социальных программ, инфраструктурных проектов и обеспечения функционирования государственных учреждений. Налоги, собранные через налоговую систему, формируют главные источники доходов бюджета, что позволяет правительству выполнять свои обязательства перед гражданами. Эффективность фискальной функции напрямую влияет на возможности государства по обеспечению экономической стабильности, социальной защиты и развития различных сфер жизни.

Регуляторная функция налоговой системы заключается в её способности влиять на экономические процессы и регулировать общественные отношения через налоговые механизмы. Налоги не только являются инструментом сбора средств, но также могут быть использованы для достижения целевых ориентиров в экономике. Например, повышенные налоговые ставки на определённые виды деятельности могут способствовать ограничению их масштабов, в то время как льготы для инвестиционных проектов могут стимулировать развитие новых отраслей экономики. Таким образом, налоговая политика может использоваться для регулирования спроса и предложения, поддержания стабильности цен и предотвращения экономических кризисов.



Стимулирующая функция налогов играет важную роль в создании условий для экономического роста. С помощью налоговых льгот и преференций государство может поддерживать малый и средний бизнес, инвестиции в инновации, научные исследования и социальные проекты. Эта функциональность позволяет выделять ресурсы на те направления, которые способствуют увеличению производительности, созданию новых рабочих мест и повышению уровня жизни населения. Важно отметить, что для достижения максимального эффекта от стимулирующей функции необходимо обеспечить баланс интересов налогоплательщиков и государства, что может потребовать постоянного анализа и корректировки налоговой политики.

Соблюдение баланса между фискальной, регуляторной и стимулирующей функциями налоговой системы критически важно для обеспечения устойчивого экономического развития и поддержания экономической безопасности. Каждый из этих аспектов взаимосвязан: чрезмерная акцентуация на фискальной функции может привести к снижению стимулов для бизнеса и инвестиций, тогда как чрезмерные стимулы могут повлечь за собой нарушение финансовой дисциплины и снижение доходов бюджета. Поэтому, разработка эффективной налоговой политики должна предусматривать комплексный подход к взаимодействию всех этих функций, что обеспечит систему, способную успешно реагировать на вызовы времени и способствовать процветанию национальной экономики.

Налоги играют ключевую роль в формировании бюджета государства, который, в свою очередь, обеспечивает финансирование социальных программ и инфраструктуры. Это критически важно для поддержания экономической безопасности страны и создания условий для устойчивого развития. Влияние налогов на экономическую безопасность можно рассмотреть через несколько основных аспектов, включая их влияние на финансирование ключевых государственных функций, социальное обеспечение, а также влияние на экономическую активность и инвестиционную привлекательность.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 1 и часть 2) Основной нормативно-правовой акт, регулирующий налоги в РФ.
2. Конституция Российской Федерации Статья 57: «Каждый обязан платить законно установленные налоги и сборы».
3. Официальный сайт ФНС России (www.nalog.ru) Актуальная информация о налоговой системе, налогообложении, отчетности и правоприменительной практике.
4. Гукова Л. А. "Налоги и налогообложение". Учебник. Популярное учебное пособие по основам налогообложения.
5. Мельник М. В., Назаров В. Л. "Налоги и налогообложение". Учебник для экономических вузов. Содержит теоретические и практические аспекты налоговой системы.
6. Журнал "Налоги и налогообложение" Специализированное издание с научными и практическими статьями по налоговой тематике.
7. Нешиной А. И. "Налоговое право: учебник" Правовое регулирование налоговых правоотношений, судебная практика и правовые особенности.
8. Савицкая Г. В. "Финансы, денежное обращение и кредит" Освещает не только финансы, но и налоговую составляющую в структуре экономики.

УДК336.02

НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА И ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА: ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ

Стилиди Полина Дмитриевна

студент

СИУ – филиал РАНХиГС при Президенте РФ, г. Новосибирск

Аннотация. В данной статье рассмотрена взаимосвязь налоговой политики государства и теневой экономики, изучены термины «налоговая политика» и «теневая экономика», обоснована необходимость законодательного закрепления данных терминов, предложена формулировка терминов.

Ключевые слова: налоговая политика, теневая экономика, взаимосвязь налоговой политики и теневой экономики.

Актуальность рассматриваемой темы подтверждается необходимостью законодательного закрепления терминов «налоговая политика» и «теневая экономика», что обеспечит правовую определённость и однозначность в интерпретации таких понятий.

Эффективная налоговая политика государства оказывает влияние на структуру теневой экономики, её масштабы. Например, упрощение налогового администрирования, оптимизация налоговой нагрузки, повышение налоговой грамотности, и др. Также недостатки налоговой политики могут оказывать стимулирующее влияние на теневую экономику, способствовать её росту, например, сложность налоговой системы, администрирования, высокая налоговая нагрузка подталкивает предпринимателей использовать незаконные методы уклонения от уплаты налогов.

Исследованию термина «налоговая политика» посвящены работы многих авторов (таблица 1).

Таблица 1 – Определения термина «налоговая политика»

Автор	Определение
В.Г. Пансков	«Представляет собой совокупность экономических, финансовых и правовых мер по формированию налоговой системы в целях обеспечения финансовых потребностей государства, отдельных социальных групп общества, а также развития экономики за счет перераспределения финансовых ресурсов»[7, С.58].
Н. И. Малис	«Система мер, проводимых государством в сфере налогов; является составляющей финансовой политики. Проведение конкретной налоговой политики связано с реализацией фискальной и регулирующей функции налогов. Посредством централизованных ресурсов государство способствует сбалансированному производству и структурным сдвигам, поддерживает социальную сферу и сохраняет политическую стабильность»[8, С.11].
Л. И. Гончаренко	«В самом общем виде налоговую политику можно определить, как совокупность мероприятий государства в области налогов» [4, С.102].
Л. Н. Лыкова	«Представляет собой совокупность средств и способов достижения поставленных государством целей путем применения следующего налогового инструментария: перечня действующих налогов; установления всех элементов налогов действующей налоговой системы, формирования и эксплуатации системы налогового администрирования» [2, С.80].
Л. Я. Маршавина, Л. А. Чайковская, Г. Н. Семёнова	«Является частью финансовой политики государства и представляет собой систему правовых норм и организационно-экономических мероприятий в сфере налоговых отношений, принятых и осуществляемых органами государственной власти (на федеральном и региональном уровнях) и органами местного самоуправления, в целях обеспечения финансовых потребностей государства и развития экономики страны» [5, С.16-17].

На основе перечисленных определений можно выделить следующие признаки налоговой политики:

- разрабатывается и реализуется государством на всех уровнях власти,
- является комплексной и системной (включает в себя совокупность мер, мероприятий, норм),
- целенаправленна (покрытие финансовых потребностей, социальное обеспечение, перераспределение финансов, развитие экономики),
- реализуется с помощью инструментов (действующие налоги, элементы налоговой системы, и др.).

Можно предложить следующее понятие налоговой политики для законодательного закрепления. Под государственной налоговой политикой понимается деятельность органов государственной власти Российской Федерации (органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления), осуществляемая в пределах их компетенций, закреплённых законодательством Российской Федерации, включает: установление, изменение, отмену налогов и сборов, определение элементов налогообложения, в том числе налоговых льгот; определение направлений налогового администрирования, процедур налогового контроля, мер ответственности за нарушение налогового

законодательства; разработку программ в сфере налогообложения, реализацию международного сотрудничества.

Теневая экономика в свою очередь влияет на решения государства, которые принимаются в сфере налоговой политики. Например, из-за теневого сектора экономики и сокращения налоговых поступлений государство ищет способы, как компенсировать потери бюджета, также постоянно выявляются и анализируются новые схемы уклонения от уплаты налогов, устраняются законодательные пробелы.

Основными целями теневого бизнеса является избежание налоговых отчислений, уклонение от государственного регулирования, а также минимизация расходов в части соблюдения стандартов безопасности (например, социальные обязательства перед работниками, защиты окружающей среды, и другие).

Многие авторы в своих работах анализируют термин «теневая экономика» (таблица 2).

Таблица 2 – Определения термина «теневая экономика»

Автор	Определение
Д.Р. Орлова	«Представляет собой самоорганизующуюся систему отношений между экономическими субъектами, охватывающих все стадии общественного воспроизводства, с целью получения экономической выгоды, результаты и (или) способы достижения которой по различным причинам либо подменяются, либо принижаются, либо полностью скрываются как от непосредственных, так и от опосредованных участников отношений»[6, С.4].
Н.Н. Ханчук	«Это совокупность экономических отношений в скрытых и неафишируемых процессах производства, распределения и перераспределения экономических ресурсов и благ, в которых заинтересованы отдельные люди и группы людей»[9, С.160].
Е. Ю. Меркулова	«Деятельность субъектов хозяйствования, которая развивается вне государственного учёта и контроля» [3, С.439].
Н. Г. Гаджиев, С. А. Коноваленко, М. Н. Трофимов	«Определяется как экономическая система, функционирующая вне правового поля, при этом постоянно снабжаемая финансовыми ресурсами за счёт действующей экономической системы» [1, С. 168].

Согласно определениям, можно выделить следующие признаки теневой экономики:

- имеет скрытый характер (вне контроля, учёта, правового поля),
- цель – получение экономической выгоды,
- охватывает все стадии общественного воспроизводства,
- деятельность имеет незаконный характер.

Можно предложить следующее понятие теневой экономики для законодательного закрепления. Теневая экономика – это совокупность видов экономической деятельности, полностью или частично скрытых от государственного контроля, учёта, осуществляемых с нарушением законодательства Российской Федерации, обладает следующими признаками (либо одним из признаков): осуществляется без государственной регистрации или лицензирования; доход скрывается или занижается; применяются способы уклонения от уплаты налогов, сборов, страховых взносов; нарушается трудовое законодательство; направлена на легализацию доходов; производятся и реализуются товары, запрещённые или ограниченные в обороте законодательством Российской Федерации.

Таким образом, налоговая политика и теневая экономика тесно взаимосвязаны, оказывая влияние друг на друга. Законодательное закрепление данных терминов поможет обеспечить правовую определённость и однозначность в интерпретации.

Список литературы:

1. Гаджиев, Н. Г. Теневая экономика как фактор дестабилизации экономической безопасности государства / Н. Г. Гаджиев, С. А. Коноваленко, М. Н. Трофимов // Теневая экономика. – 2021. – Т. 5, № 3. – С. 167-182. – Текст : электронный // Научная электронная библиотека «eLibrary.ru» [сайт]. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46551990> (дата обращения: 11.03.2025)
2. Лыкова, Л. Н. Налоги и налогообложение : учебник для вузов / Л. Н. Лыкова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 350 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19394-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:



- <https://urait.ru/bcode/560586> (дата обращения: 13.03.2025)
3. Меркулова, Е. Ю. Общая экономическая безопасность : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Меркулова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 528 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16403-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567558> (дата обращения: 13.03.2025)
 4. Налоги и налоговая система Российской Федерации : учебник для вузов / ответственный редактор Л. И. Гончаренко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 465 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19354-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560264> (дата обращения: 10.03.2025)
 5. Налоги и налогообложение : учебник для вузов / под редакцией Л. Я. Маршавиной, Л. А. Чайковской, Г. Н. Семеновой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 526 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15924-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560438> (дата обращения: 13.03.2025)
 6. Орлова, Д. Р. Теневая экономика : Учебное пособие / Д. Р. Орлова. — 2-е издание, переработанное и дополненное. — Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Мир науки", 2023. — 91 с. — Текст : электронный // Научная электронная библиотека «eLibrary.ru» [сайт]. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=yibonw> (дата обращения: 01.03.2025)
 7. Пансков, В. Г. Приоритеты налоговой политики и направления реформирования российской налоговой системы / В. Г. Пансков // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. — 2022. — № 1. — С. 57-76. — Текст : электронный // Научная электронная библиотека «eLibrary.ru» [сайт]. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48238260> (дата обращения: 01.03.2025)
 8. Современная налоговая политика : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. И. Малис. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 376 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16581-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560137> (дата обращения: 01.03.2025)
 9. Ханчук, Н. Н. Фундаментальные основы современного понимания теневой экономики / Н. Н. Ханчук // Теневая экономика. — 2021. — Т. 5, № 3. — С. 157-166. — Текст : электронный // Научная электронная библиотека «eLibrary.ru» [сайт]. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46551989> (дата обращения: 01.03.2025)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Сюсюкин Владислав Сергеевич

учащийся

Сибирский институт управления – филиал РАНХИГС, г. Новосибирск

Муниципальный финансовый контроль, вне зависимости от типа экономики страны, имеет особую актуальность, так, в условиях смешанной экономики Российской Федерации вопрос эффективного финансового контроля является ключевым инструментом обеспечения процессов прозрачности и законности использования бюджетных средств. Помимо этого, положительным аспектом финансового контроля выступает стимулирование социально-экономического развития конкретного муниципалитета, иначе говоря, финансовый контроль выступает ключевым и необходимым условием эффективности управления им.

Осуществление муниципального финансового контроля производится в целях соблюдения бюджетного законодательства Российской Федерации. Ключевой задачей финансового контроля является эффективное, основанное на законности и целесообразности, использование бюджетных финансовых средств с целью развития конкретного муниципалитета. Однако, даже при учете огромной и очевидной важности эффективного муниципального финансового контроля, в его системе, как и в других глобальных системах государственного управления существуют ряд проблем и несовершенств. Выделяются ряд проблем, начиная от недостаточного правового регулирования и некомпетентности сотрудников, заканчивая более глубокой социально-экономической проблемой многих, в большей или меньшей степени подверженности, стран – коррупции.

Неэффективность использования бюджетных денежных средств, как следствие существующих проблем в системе муниципального финансового контроля, приводят к сокращению выделяемых средств



или к трудностям в их получении. Из этого вытекает следующее - снижение финансирования создает риски для выполнения муниципальных задач и урезание бюджетных средств, что, непосредственно, сказывается на сокращение расходов на важные социальные нужды, инфраструктурные проекты и иную деятельность муниципалитета в области расходования бюджетных средств. Сокращение расходов, в первую очередь, сказывается на ухудшении качества жизни населения в конкретном муниципалитете, что влечет за собой ряд серьезных социальных проблем и недовольств, включая снижение уровня доверия к органам власти, в частности – органам местного самоуправления.

Муниципальный финансовый контроль представляется собой один из важнейших элементов функционирования государства и его субъектов. За неправильным или некорректным функционированием последуют глобальные социально-экономические проблемы, которые выйдут за пределы муниципалитета и будут представлять угрозу не только конкретному органу местного самоуправления и действующим представителям власти, но и внутренней безопасности всего государства.

Проблемы и несовершенства препятствуют эффективному и полноценному функционированию системы муниципального финансового контроля и, как следствие, требуют детального изучения и их последующего решения.

Целью работы является изучение сущности муниципального финансового контроля, его анализ, выявление проблем и разработка предложений по их решению, а также, определение перспектив развития. Достижение поставленной цели поспособствует углубленному пониманию механизмов функционирования муниципального финансового контроля и, как следствие, предложению практических мер и рекомендаций по его развитию и улучшению.

Муниципальный финансовый контроль — это деятельность органов местного самоуправления, уполномоченных на организацию и проведение на территории муниципального образования проверок с соблюдением деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей требований, установленных муниципальными правовыми актами. Он осуществляется в целях установления законности и достоверности финансовых операций, объективной оценки экономической эффективности финансово-хозяйственной деятельности, увеличения доходных поступлений в бюджет и сохранности муниципальной собственности.

В Бюджетном кодексе РФ¹ закрепляется цель проведения государственного (муниципального) финансового контроля в сфере бюджетных отношений. Данный вид финансового контроля осуществляется в целях обеспечения соблюдения бюджетного законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, регулирующих бюджетные правоотношения.

Цель муниципального финансового контроля — обеспечение качественного управления муниципальными финансами, направленного на наиболее полное удовлетворение спроса граждан на бюджетные услуги с учётом объективных различий в потребностях населения и особенностей социально-экономического развития территорий.

БК РФ содержит деление государственного (муниципального) финансового контроля в сфере бюджета на внешний и внутренний, предварительный и последующий.

Муниципальный финансовый контроль подразделяется на внешний и внутренний, предварительный и последующий:

1. Внешний муниципальный финансовый контроль осуществляется через формируемую представительным органом муниципального образования контрольно-счётную палату.

2. Внутренний муниципальный финансовый контроль осуществляется в рамках исполнительно-распорядительного органа — администрации муниципального образования. Субъектами внутреннего контроля являются глава администрации, комитет по финансам, главные распорядители, распорядители бюджетных средств, их подразделения и должностные лица в соответствии с их компетенцией.

Формы проведения данного вида контроля так же установлены ст. 265 БК РФ. Согласно данной статье БК РФ в зависимости от времени проведения бюджетного контроля он подразделяется:

- на предварительный бюджетный контроль;
- последующий бюджетный контроль.

Полномочиями органов внешнего государственного (муниципального) финансового контроля являются: контроль за соблюдением бюджетного законодательства Российской Федерации и иных

¹ Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ (ред. от 01.01.2025) // Собрание законодательства РФ. – 1998. - № 31. - Ст. 3823.



нормативных правовых актов, регулирующих бюджетные правоотношения, в ходе исполнения бюджета; контроль за достоверностью, полнотой и соответствием нормативным требованиям составления и представления бюджетной отчетности главных администраторов бюджетных средств, квартального и годового отчетов исполнения бюджета; контроль в других сферах, относящихся к полномочиям органов внешнего финансового контроля, в частности сохранности государственного имущества и хозяйственных операций с ним.

При реализации своих полномочий в ходе осуществления контрольных и экспертно-аналитических мероприятий органы внешнего финансового контроля проводят проверки, ревизии, анализ, обследования, мониторинг и по их результатам могут:

- 1) направлять объектам контроля представления, предписания;
- 2) направлять соответствующим финансовым органам уведомления о применении бюджетных мер принуждения;
- 3) осуществлять производство по делам об административных правонарушениях в порядке, установленном законодательством об административных правонарушениях.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНУТРЕННЕГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Сюсюкин Владислав Сергеевич

учащийся

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС, г. Новосибирск

Выделяют основные методические подходы к оценке эффективности внутреннего муниципального финансового контроля:

1. Соотношение достигнутого результата с запланированными целями. При этом учитывается оптимальное сочетание объема ресурсов (трудовых, временных, финансовых). Оптимальной комбинацией ресурсов можно считать в том случае, если она позволяет минимизировать издержки, затрачиваемые на проведение контрольных мероприятий, и при этом обеспечить качество выполнения контрольных функций.

2. Применение комплексного набора показателей. К ним относятся, например: степень полноты исполнения контрольных функций, степень автоматизации контрольных мероприятий, степень своевременности и полноты перечисления бюджетных средств их получателям, степень нецелевых расходов бюджетных средств за отчетный период.

3. Использование формулы общей оценки эффективности. Для этого учитываются, в частности: количество полностью устраненных указаний по устранению нарушений расхода бюджетных средств, количество проверенных муниципальных целевых программ и количество возбужденных дел по нарушениям, количество привлеченных к ответственности должностных лиц, объем возвращенных бюджетных средств, которые были использованы не по целевому назначению, уровень достижения целевых показателей.

4. Применение риск-ориентированного подхода. В планы проверок попадают только те объекты контроля, действия которых несут в себе определенный риск.

Подходы к оценке эффективности деятельности контрольно-счетных органов можно условно разделить на две группы: количественные и качественные методики оценки. Одними из первых количественный подход применили С.П. Опенышев и В.А. Жуков. В своей статье «Теоретические и методические основы оценки эффективности государственного финансового контроля» они выделяют три первостепенных критерия оценки эффективности деятельности контрольно-счетного органа: «экономичность, деятельность, результативность».

С целью общей оценки эффективности внутреннего финансового контроля можно предложить следующую формулу:

$$\Xi = \Xi_1 + \Xi_2 + \Xi_3 + \Xi_4 + \Xi_5$$

Где Ξ_1 , Ξ_2 , Ξ_3 , Ξ_4 и Ξ_5 выступают соответственно:

– количество полностью устраненных указаний по устранению выполненных нарушений расхода бюджетных средств;



- количество проверенных муниципальных целевых программ и количество возбужденных дел по нарушениям;
- количество привлеченных к ответственности должностных лиц;
- объем возвращенных бюджетных средств, которые были использованы не по целевому назначению;
- уровень достижения целевых показателей.

С целью совершенствования механизма оценки эффективности внутреннего финансового контроля в муниципальном образовании необходимо внедрение индикаторов объективной оценки эффективности расходования бюджетных средств муниципального бюджета.

Таким образом, организация механизма оценки эффективности внутреннего финансового контроля в муниципальном образовании позволяет определить актуальные проблемы и недостатки контрольных процедур администрации муниципального образования, чтобы устранить их и повысить рациональность и эффективность использования бюджетных средств муниципального бюджета.

С.И. Ломакин в своей статье «Оценка эффективности деятельности контрольно-счётных органов Российской Федерации» он предлагает следующие критерии и соответствующие им коэффициенты оценки эффективности:

1. Критерий результативности.

А. Коэффициент выявляемости — соотношение объема финансовых нарушений, выявленных в ходе проверки, к общей сумме средств, предусмотренной на финансирование объекта контроля.

В. Коэффициент экспертной эффективности — соотношение количества проведенных экспертиз (аналитических материалов) к количеству экспертиз.

С. Коэффициент возвратности — соотношение объема восстановленных в бюджет средств, израсходованных с нарушениями, и общего объема финансовых нарушений, выраженных в суммарном эквиваленте.

Д. Коэффициент исполнительности — соотношение количества исполненных и рассмотренных представлений и предписаний к общему числу направленных представлений и предписаний.

2. Критерий действенности.

А. Коэффициент охвата контролем (суммарный) — соотношение объема расходов, охваченных проверкой, к объему бюджета по расходам.

В. Коэффициент степени охвата контролем — соотношение количества бюджетополучателей, охваченных контролем, к общему числу бюджетополучателей.

С. Коэффициент эффективности планирования работы контрольного органа — производная величина, определяемая соотношением коэффициента степени охвата контролем, рассчитанного в соответствии с планом работы, и коэффициентом степени охвата контролем, исчисленного по итогам контрольной работы.

Д. Коэффициент информированности — соотношение качества фактических и планируемых публикаций (упреждающая функция контроля).

3. Критерий экономичности.

А. Коэффициент экономической целесообразности — соотношение объема средств, использованных с нарушением действующего законодательства (выявленных в ходе контроля) к затратам на содержание контрольного органа.

В. Коэффициент экономической эффективности — соотношение объема средств, восстановленных в бюджет, к затратам на содержание контрольного органа.

С. Коэффициент окупаемости работ — соотношение объема выявленных нарушений к затратам на проведение контрольного мероприятия.

4. Критерий динамичности.

А. Коэффициент функциональности контрольного органа — соотношение функций, используемых в данный момент контрольным органом, и количеством функций, подлежащих исполнению.

В. Коэффициент оперативности — соотношение фактически затраченного времени на осуществление контрольного мероприятия к его нормативному показателю.

Но такие критерии, как экономичность, нецелесообразно использовать для оценки эффективности деятельности органов финансового контроля, так как коммерческий подход к деятельности государственного и муниципального органа неприемлем.



Государственная функция должна стоить для бюджета столько, сколько нужно для обеспечения необходимого масштаба присутствия с учетом методики расчета численности, принимая во внимание, что уровень количества нарушений в подконтрольной сфере должен снижаться.

Таким образом, финансовый контроль — это контроль за законностью и рациональностью действий в области формирования, распределения и использования государственных денежных фондов и денежных фондов субъектов местного самоуправления в целях эффективного социально-экономического регионов и всей страны.

УДК332

ВЗЯТОЧНИЧЕСТВО КАК ВИД ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УГРОЗЫ

Цветкова Елизавета Павловна

студент 5-го курса

Водолага Александр Александрович

студент 5-го курса

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС, г. Новосибирск

Аннотация. В статье рассматривается взяточничество как одна из основных угроз экономической безопасности России. Анализируется понятие коррупции и взяточничества, их формы и проявления в соответствии с законодательством РФ. Особое внимание уделяется динамике коррупционных преступлений в России на основе данных Генеральной прокуратуры РФ.

Ключевые слова: коррупция, взяточничество, экономические преступления, экономическая безопасность.

Одними из основных вызовов и угроз экономической безопасности страны являются высокий уровень криминализации и коррупции. В соответствии со Стратегией экономической безопасности Российской Федерации до 2030 года основными задачами являются: борьба с нецелевым использованием и хищением государственных средств, коррупцией, теневой и криминальной экономикой; создание условий, исключающих возможность сращивания интересов должностных лиц бизнес-структур и представителей государственных органов; профилактика и предупреждение формирования коррупционных схем их взаимодействия, в том числе с участием в этих схемах представителей бизнеса иностранных государств. Коррупция и организованная преступность ведут к подрыву экономической и политической стабильности государства.

В России определено официально закреплённое понятие коррупции на основании Федерального закона от 25.12.2008 N 273-ФЗ (ред. от 01.04.2022) «О противодействии коррупции», в котором говорится, что коррупция - злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами.

В соответствии с общим правилом, коррупцию определяют в качестве преступной деятельности, которая заключается в использовании должностным лицом своих властных полномочий для целей личного обогащения. В связи с тем, что в рамках коррупционных проявлений лицо извлекает материальную выгоду, коррупцию стоит рассматривать через призму одного из наиболее значимых примеров экономических преступных деяний на территории нашей страны.

В соответствии с законодательством Российской Федерации выделяются различные формы коррупционных правонарушений, определенные содержанием коррупционных отношений. В соответствии со ст. 290, 204, 199.2, 159, 292 и 285 УК РФ можно выделить следующие основные составляющие коррупции - проступки и коррупционные правонарушения:

- получение, дача взятки – наиболее опасное и часто встречающееся коррупционное преступление;
- коммерческий подкуп – осуществление незаконной передачи различных ценных вещей, денежных средств или иных материальных ценностей, предназначенных для лица, которое выполняет управленческие функции в организациях негосударственного характера;
- сокрытие, неправомерное присваивание, удержание или иное нецелевое использование средств или имущества, если соответствующему лицу известно, что эти средства или имущество получено



- незаконным путем;
- мошенничество – хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием
- служебный подлог – внесение заведомо ложных сведений в официальные документы, а также внесение в них исправлений, искажающих истинное содержание, если эти действия совершены из корыстной или иной личной заинтересованности;
- злоупотребление полномочиями – это использование коррупционером своего служебного положения, если такие действия совершаются в личных или корыстных интересах и сопровождаются нарушением прав и законных интересов общества.

В соответствии с законодательством Российской Федерации выделяются различные формы коррупционных правонарушений, определенные содержанием коррупционных отношений. Получение и дача взятки государственным гражданским и муниципальным служащим является одним из проявлений коррупции.

Взятка – принимаемые должностным лицом материальные ценности (предметы или деньги) или какая-либо имущественная выгода или услуги за действие (бездействие), в интересах взяткодателя, которое это лицо могло или должно было совершить в силу своего служебного положения.

Поэтому взяточничество является одним из самых опасных коррупционных преступлений. Высокий уровень общественной опасности связан с тем, что взяточничество выступает деструктивным механизмом, подрывающим государственную власть, уменьшает авторитет государства в глазах общественности и существенно нарушающим законные интересы и права граждан.

Взяточничество включает в себя предоставление должностному лицу или аффилированным с ним лицам материальных и нематериальных благ, полученных в обмен на совершение действий (бездействия) в пользу взяткодателя, в нарушение установленного порядка. К материальным благам относятся денежные средства, ценные бумаги, объекты недвижимости, транспортные средства и иное имущество, передаваемое напрямую или посредством совершения сделок по явно заниженной стоимости. Нематериальные блага охватывают оказание услуг имущественного характера, включая оплату расходов должностного лица, предоставление скидок, льгот и иных преференций.

Современные формы взяточничества отличаются повышенной степенью конспирации и использованием сложных финансовых инструментов. В частности, противоправные действия могут быть замаскированы под приобретение объектов недвижимости, таких как элитное жилье или земельные участки, по рыночной цене, однако фактическим выгодоприобретателем является должностное лицо, что требует тщательного анализа цепочки сделок и выявления конечного бенефициара. Также следует учитывать возможность использования офшорных компаний и номинальных владельцев для сокрытия факта передачи взятки.

Помимо непосредственного получения должностным лицом материальной выгоды в результате использования своих полномочий в интересах взяткодателя, квалифицируется как взятка и получение выгоды близкими родственниками или иными лицами по согласованию с должностным лицом, если данная выгода обусловлена действиями (бездействием) должностного лица, связанными с его должностными обязанностями.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что в качестве основных признаков взятки следует рассматривать: имущественный характер выгоды; незаконность ее предоставления; предоставление такой выгоды за совершение действий (бездействия), связанных с использованием служебного положения должностного лица; получение ее должностным лицом.

Взяточничество неразрывно связано с коррупционной преступностью и выступает одним из факторов, влияющих на преступления коррупционной направленности.

Из года в год количество совершенных преступлений по ст. 290 УК РФ непрерывно растет. По данным Генеральной Прокуратуры Российской Федерации динамика получения взятки составляет следующие значения (см. Таблицу 1).

По данным Генеральной Прокуратуры Российской Федерации динамика коррупции показала стабильный рост с 2017 по 2021гг. Если в 2017 году этот показатель значился в пределах 3188 преступлений, то уже в 2018 году, он вырос на 9,8% по сравнению с предыдущим годом и составил 3499. До конца 2019 года, данный показатель был равен 3988, однако в 2020 году снова дал незначительный рост, и составил 4174. Это на 4,7% больше, чем в предыдущем году. В 2021 году можно заметить резкий рост показателя на целых 20,3%.

Таблица 1 – Коррупционные преступления, взяточничество

Показатель	Годы				
	2017	2018	2019	2020	2021
Ст. 290 УК	3188	3499	3988	4174	5020
Ст. 291 УК	2272	2612	3174	3649	4499

Основываясь на показателях получения взятки, можно отметить, что в показателях дачи взятки ситуация довольно схожа. Как можно заметить, в период с 2017 по 2021гг. тоже наблюдается непрерывный рост в показателях данного периода, которые варьируются от 2272 до 4499 преступлений.

Как можно заметить, в период с 2017 по 2021гг. тоже наблюдается непрерывный рост в показателях данного периода, которые варьируются от 2272 до 4499 преступлений.

В 2017 году прирост составит -51% по сравнению с предыдущим годом. Начиная с 2017 по 2018 год процентный показатель вырос с 51% до 15%. Разница составила 340 преступлений. В 2019 продолжился рост еще на 6,5%. Следовательно, процентный показатель за данный год составляет 21,5%.

Разница в 2019 году составляла 562 преступления, а по сравнению с 2017 годом достигла 902 пр. За 2020 год процентный показатель дачи взятки равен 15%, что показывает уменьшение прироста на 6,5%. Соответственно прирост за 2020 год остается на одном уровне с 2018 годом.

В 2021 показатель увеличивается на 850 и составляет 4499 преступлений. Можно наблюдать увеличение прироста до 23,3%, что на 5,3% больше, чем в предыдущем году

Анализ динамики роста коррупционных преступлений позволяет сделать следующие выводы. Тяжелые экономические обстоятельства способствуют формированию определенного типа экономического поведения, рассчитанного на кратчайшую перспективу, большую, хотя и рискованную выгоду. Такому типу поведения очень близок поиск выгоды с помощью коррупции. В нестабильной экономике, когда доходы падают, а риски растут, соблазн использовать коррупционные схемы для получения преимуществ возрастает. Это подрывает доверие к власти, мешает честной конкуренции и отпугивает инвесторов.

Таким образом, коррупция относится к категории не только наиболее распространенных явлений современной реальности и имеет достаточное количество причин возникновения. Основным стимулом для развития коррупции является возможность получения экономической прибыли, связанной с использованием власти, а основным сдерживающим фактором является риск разоблачения и наказания.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 06.04.2024) [Электронный ресурс] // Доступ из СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 07.01.2025).
2. Федеральный закон «О противодействии коррупции» от 25.12.2008 № 273-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 07.01.2025).
3. Генеральная Прокуратура РФ, Портал правовой статистики [Электронный ресурс]. — URL: http://crimestat.ru/regions_table_total (дата обращения: 07.01.2025).

УДК 330

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОПЕРАЦИЯХ С ЭЛЕКТРОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПЛАТЕЖА

Цветкова Елизавета Павловна

студент 5-го курса

Каплунова Анастасия Вячеславовна

студент 5-го курса

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС, г. Новосибирск

Аннотация. В данной статье рассмотрены актуальные вопросы обеспечения экономической безопасности при операциях с электронными системами платежа. Разработана методика оценки риска пользователей платежных карт с учетом актуализации случаев мошенничества. Проанализированы угрозы обеспечения экономической безопасности при использовании данной платежной системы. Сформулированы рекомендации по уменьшению риска мошенничества.

Ключевые слова. Экономическая безопасность, мошенничество, электронная система платежа, платежные карты, социальная инженерия, фишинг.



С каждым годом растет популярность использования платежных карт. Они стали неотъемлемой частью в повседневной жизни. Однако в связи с данным ростом повышается и риск безопасности операций с платежными картами. Именно поэтому данная тема крайне актуальна в настоящее время.

Целью исследования является рассмотрение вопросов, связанных с обеспечением экономической безопасности при операциях с платежными картами и разработка предложений по минимизации рисков мошенничества.

При изучении данной темы были рассмотрены статьи различных авторов, таких как: А.И.Чалоян, А.А. Зюзиной, О.М.Козуновой и др. Однако, в данных материалах недостаточно информации для полного представления и раскрытия проблемы обеспечения экономической безопасности при операциях с ЭПС. Также нет реальной статистики по мошенничеству с данным средством платежа, поскольку банки не обнародуют свои потери от мошенников, так как не хотят испортить свою репутацию.

Электронная система платежей - это система расчетов между несколькими экономическими субъектами, которые совершают торговые и финансовые операции через систему Интернет. Такими субъектами являются финансовые учреждения, коммерческие организации и пользователи Интернета, бизнес-организации, интернет-пользователи.

Учитывая исторический опыт, связанный с развитием платежных систем, большое значение имеет создание эффективной системы управления финансовыми рисками для обеспечения экономической безопасности ЭПС.

«Поскольку экономическая безопасность ЭПС характеризуется как состояние, при котором обеспечивается устойчивый рост экономических показателей и потребностей, а также осуществляется защита экономических интересов хозяйствующих субъектов, то без противодействия постоянно растущим рискам многие платежные системы могут понести ущерб, несовместимый с их дальнейшим функционированием»[3, с.10].

На данный момент, согласно Федеральному закону от 27.06.2011 № 161-ФЗ «О национальной платежной системе» (далее - Закон об НПС) и положению Банка России от 24.12.2004 № 266-П «Об эмиссии платежных карт и об операциях, совершаемых с их использованием» (ред. от 28.09.2020) (далее - Положение № 266-П), платежные карты определяются как электронная система платежа. Платежная карта предназначена для оплаты товаров и услуг. В этом заключается ее расчетная роль.

По мере развития информационных технологий, увеличиваются и методы исследования вопросам укрепления систем безопасности и снижения риска мошенничества в сфере платежей. Несмотря на это, есть множество случаев, когда у мошенников получалось обходить систему безопасности.

Проанализируем случаи мошенничества в банковской системе на примере банка ВТБ. В 2022 году было выявлено около 7,8 миллионов случаев мошенничества. По данным банка 2021 года их было зафиксировано в 4 раза меньше[1].

Основными видами мошенничества, совершенными в отношении клиентов ВТБ в 2022 году, были социальная инженерия и фишинг. Подверженные влиянию мошенников клиенты оформляют кредиты через электронные каналы связи и офисы банков. В связи с тем, что мобильные приложения банков недоступны для пользователей Google Play и App Store, злоумышленники предлагают клиентам банка установить новую версию приложения, что впоследствии приводило к списанию денежных средств.

В 2022 году банк противостоял мошенникам и заблокировал почти 27 тыс. различных фишинговых и мошеннических сайтов. За счет комплексной работы по противодействию мошенничеству ВТБ смог защитить средства 620 тысяч клиентов.

С каждым годом мошенники стараются создавать новые схемы заполучения денежных средств обманным путем. Банку при принятии клиентов на обслуживание важно учитывать также имеющийся опыт в деловой практике [4]

В связи с этим банки должны разработать новые методологические подходы к оценке рисков. Для того чтобы разработать меры противодействия мошенничеству необходимо оценить действия клиента с позиции возможности воздействия на него мошенников.

Несмотря на усилия банка сократить риски с помощью оценки действий пользователей карт не удастся в полной мере устранить данную проблему.

Именно поэтому мы разработали авторскую методику оценки риска для того, чтобы выявить категорию людей, которые больше всего подвержены угрозе мошенничества. Для этого необходимо учесть следующие показатели (Таблица 1).



Таблица 1 – Вопросы для анкетирования клиентов через мобильное приложение банка

Вопросы для анкетирования	Количество случаев	Балл
1. Были случаи мошенничества?	0 случаев; 1 случай; более 2.	0 баллов; 1 балл; 2 балла.
2. Ознакомлены с методами и видами мошенничества?	ознакомлен; слышал, но не в курсе схем; не ознакомлен.	0 баллов; 1 балл; 2 балла.
3. Сообщаете ли вы свои данные кому-либо?	нет; были случаи; постоянно.	0 баллов; 1 балл; 2 балла.
4. Теряли ли вы свою банковскую карту?	нет; были случаи; постоянно.	0 баллов; 1 балл; 2 балла.
5. Как часто вы расплачиваетесь при помощи банковской карты?	нет; были случаи; постоянно.	0 баллов; 1 балл; 2 балла.

Эти данные можно получить при помощи анкетирования через мобильное приложение банка.

После анализа данных уровень риска можно разделить на 3 категории в зависимости от набранной суммы баллов: зеленая зона 0-2 балла (низкий уровень риска), желтая зона 3-5 баллов (средний уровень риска), красная зона 6-10 баллов (высокий уровень риска).

Клиенты, попавшие в зеленую зону наименее подвержены риску, так как они наиболее осведомлены о схемах мошенничества и минимизирует все возможные угрозы.

Для людей, которые попадают в желтую и красную зону, необходимо разработать рекомендации по защите от мошенничества с платежными картами:

- устранили любую вероятность незаконного получения ваших персональных данных, а именно: номер карты, ПИН-код;
- поставьте лимит по платежам, снятию и переводам денежных средств. Это позволит минимизировать потери;
- откройте банковский счет или вклад для хранения большой суммы денег. Не оставляйте их на вашей дебетовой карте;
- создавайте сложные пароли для входа в банковские приложения, не связанные с вашими личными данными, которые есть в открытом доступе. Для того чтобы мошенники не смогли попасть в ваш онлайн-банк при потере устройства, на котором установлена мобильное приложение банка.

Банку необходимо осуществлять постоянный мониторинг за клиентами, находящимися в желтой и красной зонах.

Таким образом, операции с платежными картами играют важную роль в экономике нашей страны. Экономическая деятельность организации зависит от экономической безопасности, которая обеспечивает функционирование электронных платежных систем, что в итоге повышает результаты и активность участников экономической деятельности.

Список литературы:

1. ВТБ в 2022 г. зафиксировал рост мошенничества в 4 раза, до рекордных 7,8 млн случаев // Интерфакс URL: <https://www.interfax.ru/russia/884391> (дата обращения: 20.03.2025).
2. Козодаева О.Н., Обыденнова А.С. Способы совершения мошенничества с использованием банковских карт // Ученые записки Тамбовского отделения РГСУ. - 2019. - №13. - С. 52-58. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-soversheniya-moshennichestva-s-ispolzovaniem-bankovskih-kart>(дата обращения: 20.03.2025).
3. Козунова, О.М, Актуальные проблемы экономической безопасности функционирования электронных платежных систем / О.М, Козунова // Вестник Московского университета имени С. Ю. Витте. – 2021. – № 4 (39). – С. 7-13. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-ekonomicheskoy-bezopasnosti-funktsionirovaniya-elektronnyh-platezhnyh-sistem>(дата обращения: 20.03.2025).



4. Кругликов В.П., Выжитович А.М. Развитие системы управления рисками при принятии клиентов на обслуживание как инструмент обеспечения экономической безопасности банка // Развитие территорий. СИУ - филиал РАНХиГС. - 2018. №1. С.28-34.
5. Плюснина О.А., Григорьева Т.Г. Мошенничество с банковскими картами: акценты финансовой безопасности // Инновационная наука. - 2016. - №4-2 (16). - С. 12-15. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/moshennichestvo-s-bankovskimi-kartami-aktsenty-finansovoy-bezopasnosti>(дата обращения: 20.03.2025).
6. Проблемы и перспективы развития электронных платежных систем в России / В.А. Цветков, М.Н. Дудин, Н.В. Лясников, К.Х. Зоидов // Экономика и управление. – 2018. – № 2. – С. 13-21. URL: <https://emjume.elpub.ru/jour/article/view/363/363>(дата обращения: 20.03.2025).
7. Прохоренков, И.В. Проблемы правового регулирования расчетных операций с использованием платежных карт / И.В. Прохоренков // Научный журнал. – 2017. – № 7 (20). – С. 47-50. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_29672842_26454446.pdf(дата обращения: 20.03.2025).
8. Рамазанова А.М., Плескачев Д.В. Пути защиты от электронного мошенничества в электронной платежной системе // Наука и реальность/Science &Reality. - 2021. - №1-5. - С. 77-80. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/puti-zaschity-ot-elektronnogo-moshennichestva-v-elektronnoy-platezhnoy-sisteme>(дата обращения: 20.03.2025).
9. Сулима В.И., Стрелкова А.О., Крылова О.В. Мошенничество с банковскими картами // Символ науки. - 2016. - №3-1. - С. 168-169. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/moshennichestvo-s-bankovskimi-kartami>(дата обращения: 20.03.2025).
10. Сунь И. Перспективы развития электронных платежных систем и методы снижения рисков в сфере электронных платежей // Экономика и социум. - 2022. - №5-1 (96). - С. 669-674. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-elektronnyh-platezhnyh-sistem-i-metody-snizheniya-riskov-v-sfere-elektronnyh-platezhey> ((дата обращения: 20.03.2025).
11. Табак И.С. Мошенничество с банковскими картами // Современные инновации. - 2018. - №4-26. - С. 37-40. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/moshennichestvo-s-bankovskimi-kartami-1>(дата обращения: 20.03.2025).
12. Чалоян, А.И. Электронные платежные системы в экономико-правовой среде России: состояние и перспективы развития / А.И. Чалоян, А.А. Зюзина // Вестник молодых ученых самарского государственного экономического университета. – 2020. – № 1 (41). – С. 159-162. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_43834695_34405801.pdf(дата обращения: 20.03.2025).



ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК347.440.32

**ВОПРОСЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРАВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ДОГОВОРАМ НА ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
РАБОТ (НИР) ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ****Авдеевская Наталья Николаевна**

студент 1 курса магистратуры (магистр частного права),

кандидат биологических наук, Северо-Западный институт (филиал) Университета имени О.Е. Кутафина
(МГЮА) / ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (Вологодский филиал)научный руководитель: **Богданов Дмитрий Евгеньевич**

доцент, доктор юридических наук

Северо-Западный институт (филиал) Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), г. Вологда

Аннотация. Договоры на выполнение научно-исследовательских работ являются специфическими, так как способствуют созданию нового результата интеллектуальной деятельности. В данной статье отдельно рассмотрены результаты НИР по биологической эффективности препаратов, выраженные в виде научного отчета, научной статьи, монографий, диссертаций, авторефератов и др. Согласно законодательству РФ перечисленным объектам РИД предусмотрена правовая охрана. В связи с этим, необходимо выяснить и установить права и обязанности исследователей (научных работников), работодателей, а также организаций в отношении созданного результата интеллектуальной деятельности (Исполнителей и Заказчиков по договорам НИР). Важно определять и согласовывать положения по вопросам осуществления прав на РИД на этапе заключения договоров НИР во избежание дальнейших споров и разногласий между сторонами.

Ключевые слова. Договор НИР, авторские права, служебное произведение, конфиденциальная информация.

В эпоху цифровой глобализации вопросы, касающиеся защиты интеллектуальной собственности приобретают все большее значение. Особенно это касается научной сферы деятельности. Все чаще заключаются договоры на выполнение научно-исследовательских работ (далее – НИР), которые способствуют созданию нового результата интеллектуальной деятельности и обеспечивают правообладателя гарантией перехода к нему права собственности на такой результат. В научном сообществе принято завершать успешно проведенное исследование научным произведением. Поэтому особую важность в договорах НИР имеет именно результат работ. Нормы гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) в отношении результатов работ по договорам НИР носят диспозитивный характер. Так, согласно ст. 772 ГК РФ стороны имеют право использовать результаты интеллектуальной деятельности (далее – РИД) в пределах и на условиях, согласованных в договоре. Пунктом 3 ст. 772 ГК РФ предусмотрена правовая охрана для РИД[1]. В соответствии со статьей 1225 ГК РФ интеллектуальные права на произведения науки именуются авторскими правами[2]. Авторское право на научное произведение возникает в силу самого факта его создания, независимо от ценности содержания, лишь важно, чтобы оно было выражено в объективной форме и создано творческим трудом.

При выполнении договора НИР по биологической эффективности препаратов результаты работ могут быть выражены в виде научного отчета, научной статьи, методических пособий, рекомендаций, монографий, диссертаций на соискание ученой степени и т.д. В основном работу по договорам НИР в организациях выполняют научные работники (исследователи) – субъекты научной деятельности. Согласно Ф3 от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» научным работником принято считать гражданина с необходимой квалификацией и профессионально занимающимся научной деятельностью[7]. Научные работники, проводя исследования, публикуют полученные результаты в периодических изданиях. В связи с этим, они не должны допускать заимствований текста у других ученых без правил цитирования и ссылок на них. В тоже время уже опубликованные научные труды сотрудников должны быть защищены от неправомерных заимствований полученных результатов. В научных сообществах особо остро стоит проблема плагиата. В соответствии со ст. 1274 ГК РФ и п. 98 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23.04.2019 № 10 «О применении части четвертой ГК РФ» установлены определенные правила, когда допускается свободное



использование произведения без согласия автора (иного правообладателя) и не выплачивается вознаграждение за такое использование[2, 8]. Во-первых, это обязательное указание имени автора и источника заимствования. Во-вторых, необходимо учитывать, что такое произведение было правомерно обнародовано, воспроизведено в периодическом печатном издании или доведено до всеобщего сведения, а цитирование произведения осуществлено в объеме, оправданном поставленной целью.

Работа по изучению эффективности препаратов предполагает проведение исследований научными коллективами в научной организации. Соответственно, исключительное право на результат интеллектуальной деятельности будет принадлежать нескольким лицам совместно и каждый из правообладателей может использовать такой результат по своему усмотрению. Один научный сотрудник не сможет выполнить всю работу от начала и до конца, так как необходимо провести большой объем испытаний. Такая работа проводится в несколько этапов – от лабораторных исследований средства до проведения доклинических и клинических испытаний. Это и приготовление разнообразных питательных сред, подготовка инструмента, лабораторной посуды, различных растворов (0,9% физиологический раствор, 70% спиртовой раствор и т.д.), наведения реагентов для окрашивания мазков, определение концентрации препаратов, выбор режима экспозиции, осуществление посевов и пересевов патогенов, микроскопирование и другое. Кроме того, для установления лучшей бактерицидной активности препарата некоторые испытания повторяются до пяти раз с целью определения отсутствия или наличия роста микробов и сравнения полученного результата с контролем. Нужно учитывать и срочный характер некоторых исследований – недопустимо передерживать рост культур возбудителей, просмотр и пересев чистых колоний необходимо осуществлять в течение 24-х часов. Если нарушить этот процесс, то посевы могут быть загрязнены другими быстрорастущими колониями бактерий, грибов и др. и, вследствие этого, будет получен не точный или ложный результат. Таким образом, предполагается значительный объем работы при проведении исследований по биологической эффективности препаратов и поэтому в научном коллективе по договору НИР в среднем работают от 3-х до 5-ти человек. Научные работники не ограничены в выборе методики проведения испытаний, что отличает научную деятельность от стандартных лабораторных исследований, где все работы регламентированы нормативными актами. Каждый работник обязан внести свой творческий вклад в проведение эксперимента, ведь перед проведением испытания с целью достижения получения определенного результата сотрудники изучают много научной литературы, выбирая лучшие способы исследования. Так как научная работа проводится совместно, то и использование полученных результатов, выраженных в объективной форме (научная статья, реферат, тезисы докладов и др.), должно происходить по взаимному устному или письменному соглашению между сотрудниками, участвовавшими в выполнении НИР, с обязательным указанием соавторства. Согласно Постановлению Пленума Верховного Суда РФ от 23.04.2019 № 10 «О применении части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации» следует учитывать творческое участие в создании произведения каждого лица, претендующего на соавторство, то есть какой вклад внес претендент в произведение[8]. Так, во многих рецензируемых журналах, которые входят в перечень, рекомендованный Высшей аттестационной комиссией (ВАК) РФ, существуют определенные требования об указании информации по личному вкладу и в конце научной статьи можно встретить описание вклада каждого из соавторов. Например, определение цели работы, участие в проведении экспериментов, анализ результатов экспериментов и т.д. Иная помощь, не носящая творческий характер, не дает оснований к признанию соавторства. Это сбор литературных источников, выполнение расчетов, оформление документации и др. Соавторами не могут признаваться лица, осуществлявшие лишь руководство, но не принимавшие участия в творческой деятельности.

Проблема заимствования и соавторства прослеживается и при написании диссертационных работ и авторефератов по проведенным исследованиям и полученным результатам. Согласно п. 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, соискатель ученой степени в диссертации обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов[9]. Однако, это требование не всегда соблюдается и гражданам приходится защищать свое авторское право в судебном порядке, доказывая незаконное использование фрагментов текста без указания ссылки на автора и источник заимствования и, обязав прекратить использование такого материала. Нарушение порядка использования заимствованного материала является основанием для лишения ученой степени. В настоящее время распространена тенденция подачи заявлений от граждан-ученых в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Минобрнауки России) о лишении ученых степеней, направленных не на



защиту авторских прав, а на установление нарушения заимствованного материала путем сравнения текстов лично и выявления совпадающих фрагментов с чужими, более ранними работами. Так, только с начала 2025 года по заявлениям Ростовцева А.А., Гельфанда М.С. и др. уже вынесено более 20 приказов Минобрнауки России о лишении ученых степеней кандидатов и докторов разных отраслей науки (медицинских, биологических, сельскохозяйственных, социологических, юридических, психологических, политических наук и т.д.) и признании выданного диплома недействительным. При анализе судебной практики по нарушению п. 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» установлено, что оспаривание административными истцами приказов о лишении ученой степени не дает положительных результатов. Например, согласно кассационному определению Второго кассационного суда общей юрисдикции от 17.08.2022 № 88а-16272/2022 по делу № 2а-4054/2021 (УИД 77RS0001-02-2021-010182-03) истцу отказано в отмене приказа о лишении ученой степени кандидата экономических наук [4]. Основанием для лишения стало наличие в диссертации истца заимствований, использованных без ссылки на автора и источник заимствования. Такое же решение принято и по делу № 88а-23623/2024 (УИД 77RS0027-02-2023-001133-02) от 17.10.2024 (Кассационное определение Второго кассационного суда общей юрисдикции) и др. [5]. Таким образом, законодательством предусмотрен императивный запрет на использование результатов чужой интеллектуальной деятельности без какого-либо «допустимого процента».

Кроме того, в «Обзоре судебной практики рассмотрения гражданских дел, связанных с нарушением авторских и смежных прав в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 29.05.2024) указано, что любое использование произведения, созданного в соавторстве, предполагает получение согласия каждого автора [3]. Отсутствие согласия на такое использование является нарушением интеллектуальных прав. Так, при возникновении спора между соавторами произведения было выявлено следующее. Один из соавторов (ответчик) использовал часть совместно созданных произведений в своем учебном пособии без согласия на это другого соавтора (истца). Данное нарушение интеллектуальных прав истца было выявлено судом, и дело направлено на новое апелляционное рассмотрение (Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 27.06.2023 № 5-КГ23-51-К2 (УИД 77RS0004-02-2021-005231-50)) [6].

При использовании полученных результатов интеллектуальной деятельности возникает вопрос о правовом режиме служебного произведения. Научный работник, выполняя исследования по договорам НИР, состоит с научной организацией в трудовых отношениях. Согласно статье 1295 ГК РФ авторское право на научное произведение, созданное при выполнении им трудовых обязанностей, принадлежит автору [2]. Однако не всегда созданное произведение может рассматриваться как служебное. Если задание работодателя не входило в пределы трудовых обязанностей сотрудника, то исключительное право на него принадлежит работнику. Как указано в п. 104 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23.04.2019 № 10 «О применении части четвертой ГК РФ» факт использования работником материалов работодателя для создания произведения не является основанием для вывода, что произведение будет служебным [8]. Если возникает спор по данному вопросу, то работодатель обязан доказать, что произведение создано в пределах трудовых обязанностей работника. Основаниями для признания произведения служебным может служить следующий перечень документации: трудовой договор, должностная инструкция, служебное задание, планы работ, отчеты о научной деятельности. Но они не являются важными доказательствами, а лишь косвенно указывают на возможность признания произведения служебным. Особое значение будет иметь указание аффилиации автора, к примеру, в научной статье, прописывается наименование организации, в которой он трудоустроен, а также формулировки о том, что, например, статья выполнена в рамках Госзадания Минобрнауки России по определенной теме НИР. Кроме того, автор произведения может работать одновременно в двух организациях (основное место работы и совместительство) и, соответственно, возможно возникновение спора о признании исключительного права между организациями. Так, судом при возникновении такого спора исследовались доказательства обоих работодателей, выяснялось, у кого из них был создан объект интеллектуального права (Решение суда по интеллектуальным правам от 03.07.2024 по делу № СИП-1050/2021) [11]. Определяющим являлся факт создания служебного объекта в рамках трудовой функции работника, установления основного места работы автора и соответствие вида деятельности организации созданному объекту, файлы статей в служебном компьютере одной из организаций, издание научных статей по признаку аффилиации. Таким образом, перечисленные доказательства позволили установить организацию, в которой был создан объект интеллектуального права и кому он принадлежит.



За использование работодателем созданного работником служебного произведения последнему полагается вознаграждение (ст. 1295 ГК РФ)[2]. Однако, если работодатель в течение трех лет со дня предоставления ему в распоряжение созданного служебного произведения, не начнет его использование или не передаст исключительное право на него иному лицу, или не сообщит о решении сохранить произведение в тайне, то исключительное право возвращается автору. Как сказано в Постановлении президиума Санкт-Петербургского городского суда от 30.11.2016 № 44г-157/2016 нельзя считать вознаграждением за служебное произведение заработную плату, которую получает автор в рамках трудовых правоотношений[10]. Вознаграждение за служебное произведение должно регулироваться нормами авторского права, а не трудового.

Все вышеперечисленные аспекты по осуществлению прав на РИД являются значимыми, но также необходимо учитывать и конфиденциальность сведений, полученных в результате выполнения научно-исследовательских работ. Важно формировать и согласовывать условия о запрете или разрешении разглашения и распространения результатов еще на этапе заключения договора НИР между Заказчиком и Исполнителем. Статьей 771 ГК РФ предусмотрена обязанность обеспечения конфиденциальности сведений относительно предмета договора, хода его исполнения на всех стадиях работы и самих результатов. Главное, это установление объема сведений, которые стороны самостоятельно определили и договорились считать конфиденциальной информацией. Стороны также вправе согласовать и меры ответственности, которые последуют за нарушение данных условий договора НИР (штраф, пеня, неустойка). При выполнении работ по биологической эффективности препаратов за нарушение режима конфиденциальности Исполнителем могут быть причинены убытки Заказчику, включая реальный ущерб и упущенную выгоду. Например, если препарат еще не зарегистрирован и проходит испытания с применением научных методов оценок с целью доказательства его эффективности, то разглашение сведений о фармацевтической субстанции, результатов анализа серий препарата, микробиологические характеристики и др. способствуют возникновению рисков по созданию аналогичного препарата любыми третьими лицами под видом своего.

Таким образом, результат работ в договорах НИР по биологической эффективности препаратов имеет важное значение, благодаря которому могут возникать права интеллектуальной собственности. Вопросы осуществления таких прав в РФ остаются актуальными и требуют постоянного совершенствования законодательства. В тоже время научные работники, работодатели (Исполнители по договорам НИР) и Заказчики должны:

- соблюдать правила при публикации РИД по заимствованию чужих фрагментов текста, соавторству;
- учитывать и знать правообладателя РИД, нести ответственность за разглашение конфиденциальной информации. В связи с этим, в договорах НИР обязательно формировать и согласовывать положения о принадлежности прав интеллектуальной собственности на созданные произведения, а также условия об объеме сведений, относящихся к конфиденциальной информации и мер ответственности за нарушения этих договоренностей.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26 января 1996 года № 14-ФЗ (ред. от 13.12.2024)// Финансовая газета, 31.01.2000, № 2000-05.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18 декабря 2006 года № 230-ФЗ (ред. от 22.07.2024)// Парламентская газета, 21.12.2006, № 214-215.
3. Обзор судебной практики рассмотрения гражданских дел, связанных с нарушением авторских и смежных прав в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Утв. Президиумом Верховного Суда РФ 29.05.2024. <https://www.vsr.f.ru/documents/all/33621/> (дата обращения: 27.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
4. Определение Второго кассационного суда общей юрисдикции от 17.08.2022 № 88а-16272/2022 по делу № 2а-4054/2021 (УИД 77RS0001-02-2021-010182-03) <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=KSOJ002&n=81013#Ahg2fgUwDKyH NXZP1> (дата обращения: 27.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
5. Определение Второго кассационного суда общей юрисдикции № 88а-23623/2024 (УИД 77RS0027-02-2023-001133-02) от 17.10.2024 <https://www.v2b.ru/documents/opredelenie-vtorogo-kassatsionnogo-suda-obschey-urisdiktii-ot-22-08/> (дата обращения: 27.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.



6. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 27.06.2023 № 5-КГ23-51-К2 (УИД 77RS0004-02-2021-005231-50. <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ARB&n=772475#xPi5fgUqzWR0JgUC> (дата обращения: 27.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
7. О науке и государственной научно-технической политике: федер. закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ [ред. от 08.08.2024] // Российская газета. – 1996. – № 167.
8. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.04.2019 № 10 «О применении части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации» https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_323470/ (дата обращения: 27.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
9. Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 16.10.2024) «О порядке присуждения ученых степеней» https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_152458/ (дата обращения: 27.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
10. Постановление президиума Санкт-Петербургского городского суда от 30.11.2016 № 44Г-157/2016 <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=SARB&n=95877#myQ7fgU6hnbuDT0v1> (дата обращения: 27.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
11. Решение Суда по интеллектуальным правам от 03.07.2024 по делу № СИП-1050/2021 <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/405821523/> (дата обращения: 27.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Колпакова Алёна Александровна

студентка 2-го курса

Факультета непрерывного образования

Северо-Западного филиала

Российского университета правосудия имени В.М. Лебедева, г. Санкт-Петербург

Аннотация. Данная статья посвящена анализу внеучебной деятельности в юридическом университете и ее действию, оказываемому на студентов, изучающих гуманитарные дисциплины. В статье внеучебная деятельность рассматривается как способ получения дополнительных знаний и углубленного рассмотрения юридических предметов.

Ключевые слова: внеучебная деятельность, дополнительные занятия, юридические дисциплины, студенты, высшее образование.

В Федеральном законе от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 08.08.2024) “Об образовании в Российской Федерации” в гл.1 ст.2 п.14 говорится о дополнительном образовании как о “...виде образования, который направлен на всестороннее удовлетворение образовательных потребностей человека в интеллектуальном, духовно-нравственном, физическом и (или) профессиональном совершенствовании и не сопровождается повышением уровня образования”. Отсюда следует, что внеучебная деятельность (дополнительное образование) направлена на развитие студентов и их индивидуальных качеств. Т.Г. Ходот в статье про кураторство внеучебной деятельности пишет про резкую смену ценностей и взглядов студентов и про смягчение этих факторов с сохранением некоторых традиций факультета. Внеучебная деятельность, направленная на развитие творческих способностей, не только сохраняет понятные взаимоотношения между студентами и преподавателями, но и помогает студентам не потеряться в профильных предметах. Творческие кружки в университетах направлены на раскрытие способностей студентов и на поддержание атмосферы, которая передается из поколения в поколение студентов.

С каждым годом требования работодателей меняются и, от только что выпускившихся студентов, требуются новые умения и знания. В своей статье С.В. Ключко пишет о преподавателях, которые учат студентов: “...Педагогам в образовательных учреждениях необходимо готовить специалистов “будущего”. Также автор данной статьи отмечает, что по мнению О.Р. Жоголевой, внеучебная деятельность рассматривается как “основной фактор, который влияет на развитие личности обучающегося, который ориентирует и преобразует ее, способствует развитию нравственных и духовных качеств, позволяет личности проанализировать собственные действия, который держит ориентир на базовые ценности и традиции общества”.



В США, как пишет С.В. Ключко в своей статье, для работы со студентами допускаются только специально обученные люди, имеющие разные научные степени в зависимости от занимаемой ими должности.

Системы образования, если сравнивать их между собой, в России и Америке отличаются достаточно сильно. В Америке, как в самой демократичной стране в мире, обучение пытаются построить таким образом, чтобы ученики школ и студенты колледжей, университетов, могли выбрать, помимо обязательных дисциплин, те предметы, которые им больше всего нравятся. В России же система образования также стремится сделать процесс обучения для студентов интереснее. Но у студентов нет возможности выбирать предметы. Есть дополнительные занятия, которые молодые люди могут посещать по собственному желанию. Это и есть внеучебная деятельность в университете. Также С.В. Ключко говорит в своей статье, что активное участие во внеучебной деятельности формирует определенные компетенции, которые необходимы в дальнейшем при трудоустройстве. Из этого следует, что если студент хочет после выпуска найти хорошую работу и уметь делать что-то конкретное, то он персонально для себя выбирает конкретную внеучебную дисциплину, то есть изучает какой-то предмет в усиленном формате.

Ключко Светлана Владимировна в своей статье о роли внеучебной деятельности в современной реальности, приводит статистику, которая была проведена в Тюменском государственном университете. В опросе участвовало 1679 студентов. По результатам исследования было понятно, что больше половины опрошенных (69%) участвовали и участвуют во внеучебной деятельности вуза. При этом основные направления дополнительных занятий несут в себе творческие и спортивные направления. “Студенты отметили, что внеучебная деятельность помогает им организовать досуг, отвлечься от проблем, связанных с учебным процессом, найти новых друзей и знакомых” – пишет С.В. Ключко.

Также автор, цитируемой статьи, делает вывод, что отношение студентов в зарубежных странах и в России к внеучебной деятельности разное. В России, а именно в ТюмГУ, студенты пользуются возможностями вуза для расслабления и поиска новых знакомств.

Л.Ю. Грудцына в своей статье “Модернизация юридической педагогики в целях воспитания нового поколения юристов” пишет, упоминая И.Канта, что образование, воспитание, обучение, развитие личности призваны обеспечить присвоение важнейших достояний человеческого опыта и раскрытие индивидуальных способностей человека, воплощающихся в образованности, воспитанности, обученности и развитости и выступающих педагогическими свойствами личности. Автор говорит об основной образовательной деятельности, то есть исконный образовательный процесс должен быть построен так, чтобы молодые обучающиеся приобрели эти качества. Внеучебная деятельность в вузах России также способствует развитию этих аспектов и стремиться не отличаться от основного профессионального образования.

В Северо-Западном филиале Российского государственного университета правосудия, был проведен опрос среди преподавателей, которые занимаются внеучебной деятельностью. На вопросы ответили преподаватели разных кафедр, а также, их научные кружки из разных сфер науки. Заданные вопросы были нацелены на понимание смысла существования кружка, получаемого эффекта и количества студентов, заинтересованных в данной деятельности (приложение).

Первый научный кружок ведет преподаватель кафедры общеобразовательных дисциплин, (кандидат филологических наук, старший преподаватель кафедры общеобразовательных дисциплин СЗФ РГУП, ведет кружок “Вдохновение”). Дисциплины преподавателя связаны с литературой и русским языком поэтому кружок основан на литературном творчестве авторов разных веков. На заседаниях, проходящих раз в месяц, рассматриваются произведения с точки зрения юриспруденции. Делается акцент на углубленное изучение художественной литературы, отражавшей идеи и проблемы развития государства и права. Заседания посещают от 23 до 25 человек. Несмотря на такое маленькое число, для кружка, направленного больше на студентов, получающих среднее профессиональное образование, это достаточно большое количество. У студентов, у которых в течении жизни сформировалась предрасположенность к художественной литературе, есть возможность рассмотреть юриспруденцию, понятия о справедливости и правосудии через то, что они лучше всего воспринимают.

Старший преподаватель кафедры уголовно-процессуального права СЗФ РГУП, ведет кружок “Профессионал”, преподает также для среднего профессионального образования. Ведет дисциплину Правоохранительные и судебные органы. Предмет направленный на изучение государственных и негосударственных учреждений, их полномочий, компетентные сферы и просто понимание систем



организации государственности. Является научным руководителем кружка “Профессионал”. Целью кружка является: “...Знакомство с разнообразием юридических профессий, особенностями прохождения службы в отдельных правоохранительных органах. СНК помогает студентам более взвешенно выбрать карьерную траекторию в будущем. Встречи с практикующими юристами позволяют побудить интерес к изучению отдельных отраслей права. Посещение судов способствует более глубокому пониманию процессуальных и организационных аспектов деятельности, которая изучается в вузе в рамках отдельных учебных дисциплин. Повышается мотивация в освоении теоретических положений, поскольку более очевидными становятся реальные возможности применения полученных знаний в профессиональной деятельности”.

Заседания кружка проходят 1-2 раза в месяц. Посещают СНК студенты всегда по-разному (в экскурсиях количество участников обычно ограничено – 25–30 человек, на встречах с экспертами – от 15 до 70 студентов). Длится заседание от 1,5 до 3,5 часов. Как говорит преподаватель: “Уровень заинтересованности оцениваю по количеству записавшихся в кружок и принимающих участие в заседаниях, оцениваю поступающие вопросы, предложения и пожелания студентов. Стараюсь изменять работу кружка, согласуя его работу с запросом студенческой аудитории. Те мероприятия, которые вызывают повышенный интерес повторяем”.

Эффект, производимый на студентов виден: “...Когда учащиеся старших курсов и выпускники продолжают поддерживать связь с преподавателем как с руководителем кружка. Практическая ориентированность и возможность побеседовать с действующими или находящимися на заслуженном отдыхе сотрудниками правоохранительных и судебных органов существенно помогает ребятам сделать правильный выбор, обрести профессиональные знакомства и зарекомендовать себя перед потенциальным работодателем, т.к. правоохранительные органы и суды заинтересованы в формировании надежного кадрового резерва, которым становятся наши студенты” – говорит преподаватель.

Кандидат психологических наук, доцент кафедры общетеоретических правовых дисциплин СЗФ РГУП, ведет кружок “Психология в профессиональной деятельности юриста”, преподает психологию для юристов. Заседания кружка проходят минимум один раз в месяц. С каждым учебным годом на кружок записывается все больше студентов. На начало 2024 года записалось 70 человек, стабильно посещало 35. На конец 2024 года записалось 50 дополнительно, большинство участвует. Психология сопровождает нас на каждом шагу. Она может объяснять не только сами действия людей, но и причины этих действий. “Цель кружка в том, чтобы в первую очередь осуществлять просветительскую деятельность, знакомить с особенностями юридических специальностей, структурами, организациями, психологическими особенностями деятельности” – говорит преподаватель. Юридическая сфера невероятно обширна и многогранна. Адвокат, следователь, прокурор – это некоторые из ярко выраженных профессий, в которых необходимы знания основ психологии, чтобы как можно лучше выполнять работу. Также преподаватель отмечает, что именно такая цель у кружка, из-за отсутствия в учебном плане дисциплины “Юридическая психология”.

Кандидат юридических наук, заведующий кафедрой гражданского права СЗФ РГУП, доцент, научный руководитель кружка “Корпорация цивилистов”. “...По положению, в год должно быть проведено не менее трех заседаний. Мы конечно же проводим больше”. – как говорит сам преподаватель. В зависимости от тематики, расписания и смен количество студентов варьируется. Когда их очень много, когда-то наоборот. Время на каждое заседание уделяется достаточно много: до 3,5 часов. Цель кружка: помогать студентам углубляться в проблемы частного права. “Заинтересованность студентов проблемными вопросами частного права. Расширяет кругозор”. На вопрос о заинтересованности студентов и вводимых в связи с этим нововведений доцент говорит: “Заинтересованность очевидна, но есть ещё вопросы, которые требуют корректировки, в связи с чем преобразования каждый раз новые. Мы пытаемся найти рациональное зерно каждый год, поскольку СНК действует в течении этого времени и на новый период мы получаем до 80% новичков с которыми необходимо начинать всё сначала”.

Доктор философских наук, профессор кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин СЗФ РГУП, научный руководитель кружка “Философия и право”) преподает философию на юридическом факультете. Философия – не массовая наука, не многие ей интересуются и могут ее понять. Этот кружок не очень популярен среди студентов: “...На него ходят от 9 до 15 человек”, как говорит сам преподаватель. Эта цифра практически не меняется. Заседания длятся от 1,5 до 2 часов. На кружке рассматриваются некоторые юридические понятия с точки зрения философии. СНК помогает развивать понятие о справедливости и не только.



В своей статье Д.Ф. Петрусевиц “К вопросу об организации внеучебной деятельности студентов” пишет, что внеучебную деятельность студентов можно рассматривать в качестве своеобразной альтернативы традиционной учебной практике. “Так как она не связана рамками образовательной программы, содержание, ее формы и методы зависят от интересов и запросов студентов”. Дополнительные занятия для учащихся полноценно можно рассматривать как получение дополнительных знаний и практики для студентов (возвращаясь к статье С.В. Ключко про роль внеучебной деятельности в современной реальности). Они помогают развить какие-то дополнительные стороны и навыки, которые в дальнейшем помогут найти работу с более высокой зарплатой и разносторонней сферой деятельности. В статье Т.Г. Ходот про внеучебную деятельность конкретного вуза говорится, что она используется для социализации и в качестве отдыха для студентов. Не для самоопределения или развития профессиональных сторон.

Д.Ф. Петрусевиц в своей статье приводит мнение Е.В. Мещеряковой, которая подразумевает, что внеучебная деятельность создает совокупность преобразующих действий. Студенты обучаются работе в группах и индивидуальной работе. Учащиеся узнают об актуальности тех или иных вещей, понимают каким образом делать и писать исследования.

Также Петрусевиц говорит о том, что внеучебная деятельность является тем видом системообразующей деятельности, благодаря которой создается и поддерживается внутреннее единство и устойчивость процесса воспитания, то есть внеучебная деятельность выполняет также роль поддержания порядка и целостности всеобщего организма, учебного заведения.

Современные студенты, только поступившие в учебные заведения, имеют примерные или точные представления о своем будущем и о том, чем они будут заниматься после окончания. В связи с этим они выбирают дополнительные занятия в учебном заведении или вне его. Интересы, которые есть у студентов направляют их и помогают определиться со сферой деятельности, в которой они смогут реализоваться. Также конкретное желание заниматься чем-то, поможет определиться с самим интересом.

Внеучебная деятельность в российских вузах и в Северо-Западном филиале университета правосудия очень разнообразная. Занятия можно разделить на творческие, которые направлены на увеличение уверенности в себе и в своем мнении: театральные, вокальные или другие мероприятия. Также на те, которые развивают понимание литературы, философии, психологии и др. И профессионально направленные кружки, которые помогают понять какой-либо предмет гораздо глубже и объемнее.

Результаты опроса руководителей научных кружков петербургского филиала университета правосудия показали, что СНК есть по совершенно разным сферам деятельности и чего бы не захотел студент, у него есть возможность глубже узнать интересующий его предмет (философия, психология, литература, гражданское право и другие). Также есть возможность узнать заранее, как будет проходить его рабочий день, выбрав ту или иную сферу деятельности (Кружок “Профессионал”).

В статьях, приведенных выше, есть два подтвержденных мнения: внеучебная деятельность нужна для развития определенных профессиональных навыков, которые требуют работодатели и рынок труда. И также для развития каких-то личностных качеств: уверенность, раскрепощенность, понимание себя и других.

Система дополнительных занятий в вузах далеко не совершенна и, если ее сравнивать с иностранной, она имеет другие цели и не всегда выполняет их, тем самым существует определенная схема проведения дополнительных занятий и цели, которые есть у этой внеучебной деятельности; но в силу человеческого фактора и других особенностей некоторые аспекты упускаются или не реализовываются. Из-за этого внеучебная, дополнительная деятельность не выполняет на сто процентов своих задач, но все равно фунгирует и пользуется спросом, то есть является актуальной. Работодатели все равно получают тех специалистов, которые нужны и студенты могут заниматься всем тем, чем хотят во время получения основного образования.

Приложение

Вопросы к преподавателям

Вопрос 1:

Как часто происходят заседания научного кружка?

Вопрос 2:

Какое количество студентов посещает каждое заседание кружка? Меняется ли эта цифра, уменьшается или увеличивается?



Вопрос 3:

Сколько примерно времени длится само заседание кружка или поход в юридическое учреждение?

Вопрос 4:

Какая цель у кружка? Каким образом кружок помогает в обучении юридическим дисциплинам?

Вопрос 5:

Видите ли Вы уровень заинтересованности студентов и делаете ли в связи с этим преобразования?

Вопрос 6:

Видите ли Вы эффект, производимый на студентов, открывают ли они для себя что-то новое, что помогает им делать выбор в пользу карьеры?

Список литературы:

1. Грудцына Л.Ю. Модернизация юридической педагогики в целях воспитания нового поколения юристов: Исторический аспект // Modernization of legal pedagogy in order to educate a new generation of lawyers: historical aspect. – 2023.– С. 161.
2. Жоголева О.Р. Влияние внеучебной воспитательной деятельности вуза на процесс социализации студенческой молодежи: автореф. дис. ... канд. соц. наук. – Тюмень, 2012. – 25 с.
3. Ключко С.В. Роль внеучебной деятельности в современной реальности // The role of extracurricular activities in modern reality. – 2019. – С. 41.
4. Петрусевиц Д.Ф. К Вопросу об организации внеучебной деятельности студентов // On the issue of the organization of extracurricular activities of students. Соискатель АлтГПА, г. Барнаул.
5. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 08.08.2024) “Об образовании в Российской Федерации” // Российская газета. № 303. 31.12.2012.
6. Ходот Т.Г. О кураторстве и внеучебной деятельности студентов // About the supervision and extracurricular activities of students. – 2007.– С. 26.



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37.025

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И
МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА****Башурова Анна Владимировна**Педагог-психолог первой квалификационной категории,
ГУСО ИКЦСОН «Милосердие», г. Чита

Аннотация. В статье раскрывается роль и значимость нейропсихологических методов в обучении детей дошкольного и младшего школьного возраста. Обозначены основные области нейропсихологии, непосредственно связанные с процессом обучения детей. Обобщена теоретическая база использования нейропсихологии в дальнейшем практическом применении, средствами нейропсихологических занятий, упражнений и игр.

Ключевые слова: обучение, занятия, нейропсихология, способности, навыки, нейропсихологические методы.

В эпоху быстрого роста объема информации, которую необходимо усваивать учащимся, всё более актуальной становится необходимость в разработке новых методов, подходов к обучению и воспитанию детей. Эти методы должны основываться на уникальных индивидуальных особенностях развития каждого ребенка и отражать современные тенденции методик обучения и воспитания. В государственном учреждении социального обслуживания «Ингодинский комплексный центр социального обслуживания населения «Милосердие» Забайкальского края (ГУСО ИКЦСОН «Милосердие» Забайкальского края) разработана программа «Когнитивное развитие – путь к успеху», которая ориентирована на развитие таких когнитивных навыков, как мышление, логика и креативность, посредством использования нейропсихологических занятий. Эти занятия представляют собой инновационный подход, который позволяет учитывать индивидуальные особенности каждого ребенка и способствует развитию его когнитивных, эмоциональных и социальных навыков. Использование нейропсихологических занятий в образовательном процессе способно существенно повысить качество образования и улучшить общее благополучие детей.

Основная цель этой статьи состоит в том, чтобы подчеркнуть значимость и необходимость интеграции нейропсихологических занятий в образовательный процесс для детей дошкольного и младшего школьного возраста. В литературе подробно рассмотрены концептуальные основы отечественной детской нейропсихологии, представленные такими учеными, как Л.С.Выготский, А.Р.Лурия, Э.Г.Симерницкая, Н.К.Корсакова, Ю.В. Микадзе и Ж.М.Глоzman. Также исследованы аспекты их развития в контексте нейропсихологических экспериментальных исследований, включая особенности организации и содержания таких исследований в детском возрасте. Ученые выделили несколько основных областей нейропсихологии, которые непосредственно связаны с процессом обучения детей дошкольного и младшего школьного возраста:

1. Когнитивные способности. Они охватывают такие процессы, как внимание, память, мышление, восприятие и речь. Эти способности являются фундаментом для эффективного обучения и развития.
2. Эмоциональные процессы. Эта область включает в себя чувства, стремления и контроль над поведением. Эмоциональная сфера существенно влияет на учебный процесс и социальную адаптацию.
3. Исполнительные функции. Это способности, связанные с планированием, организацией, самоконтролем и адаптивным мышлением. Они важны для самостоятельного и успешного решения учебных задач.

А.В. Семенович [5] классифицирует методы нейропсихологической коррекции на два основных типа:

- когнитивные методы, которые в основном направлены на преодоление трудностей с усвоением учебного материала и развитие различных психических процессов;
- методы двигательной коррекции (включая гимнастику, танцы, массаж, лечебную физкультуру и другие), а также телесно-ориентированные психотехники, которые зарекомендовали себя как эффективные средства для решения психологических проблем.

Выше перечисленное подчеркивает важность нейропсихологических занятий для общего развития



детей. Эти занятия играют ключевую роль не только в когнитивном развитии, но также в эмоциональном здоровье и социальной адаптации.

Каждый ребенок обладает своей индивидуальностью, и использование нейропсихологии дает возможность учитывать особенности его развития. Рассмотрим основные аспекты влияния нейропсихологических занятий на различные области развития ребенка.

- Индивидуальные занятия способствуют выявлению и исправлению определенных проблем с развитием, таких как недостаток внимания, дислексия и прочие.

- Нейропсихологические занятия способствуют развитию сильных сторон ребенка, что, в свою очередь, повышает его самооценку и уверенность.

- Учитывая индивидуальные особенности, можно адаптировать учебные программы так, чтобы они были максимально эффективными для каждого ребенка.

- Когнитивное развитие охватывает внимание, память, мышление и восприятие. Эмоциональное развитие связано с формированием эмоционального интеллекта, саморегуляции и мотивации, а также включает аспекты социального развития.

В заключение стоит отметить, что разнообразие нейропсихологических занятий играет ключевую роль в развитии детей. Создание различных упражнений и методик способствует развитию когнитивных, эмоциональных и социальных навыков, что делает их важной частью образовательного процесса. Интеграция нейропсихологических занятий в обучение помогает улучшить когнитивные, эмоциональные и социальные аспекты, повышает мотивацию к учебе и учитывает индивидуальные особенности каждого ребенка.

Внедрение нейропсихологических методов в образовательный процесс требует комплексного подхода и взаимодействия между педагогами и специалистами. Адаптация методик и программ позволяет учитывать индивидуальные потребности и особенности каждого ребенка. Примеры эффективных программ и методик показывают, как занятия по нейропсихологии могут способствовать улучшению когнитивных, эмоциональных и социальных навыков детей, что, в свою очередь, способствует их всестороннему развитию и успехам в учебе.

Список литературы:

1. Корсакова Н.К., Московичюте Л.И. Клиническая психология. – М.: ИЦ «Академия», 2003. – 141с.
2. Нейропсихологические занятия с детьми: В 2ч. Ч. 1 / В. Колганова, Е. Пивоварова, С. Колганов, И. Фридрих. - М.: АЙРИС-пресс, 2018. – 416 с.
3. Нейропсихологические занятия с детьми: В 2ч. Ч. 2 / В. Колганова, Е. Пивоварова, С. Колганов, И. Фридрих. - М.: АЙРИС-пресс, 2018. – 144 с.
4. Праведникова И. «Нейропсихология. Игры и упражнения». – М.: АЙРИСпресс, 2018. – 112с.
5. Семенович А.В. Нейропсихологическая коррекция в детском возрасте. Метод замещающего онтогенеза: Учебное пособие. М.: Генезис, 2007. – 474с.



МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 796

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ВИДЫ СПОРТА. РИСКИ И ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

Конахин Алексей Михайлович

студент

Филюшкина Елена Владимировна

доцент кафедры ФвиС

Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара

Аннотация. Определение экстремальных видов спорта. Обоснования увлечения людьми экстремальными видами спорта. Перечисление экстремальных спортивных дисциплин. Основные риски в экстремальных видах спорта.

Ключевые слова. Спорт, экстрим, адреналин.

В современном обществе спорт занимает не последнее место в жизни человека. Огромное сообщество спортсменов предпочитает размеренным дисциплинам экстремальные виды спорта.

Экстремальные виды спорта — это физические активности, которые сопровождаются высоким уровнем опасности и риска. В отличие от классических спортивных дисциплин, экстремальные требуют от спортсмена большей подготовки, смелости и мастерства. Зачастую занятие экстримом включают активности в небезопасных условиях, таких как горы, высота, высокие скорости.

Но почему люди готовы рисковать здоровьем и даже жизнью, занимаясь экстримом? Причиной этому служит выброс во время опасности в кровь спортсмена гормона адреналина. Этот гормон, попадая в кровь, провоцирует чувство эйфории. Современные учёные выделяют понятие «адреналиновая зависимость». Раз за разом, ощущая эйфорию, вызванную адреналином, человек все больше нуждается в ярких эмоциях. Это вынуждает спортсменов раз за разом балансировать между жизнью и смертью.

Позитивные эффекты адреналина:

- Психологические:
 1. Временное улучшение концентрации и внимания
 2. Временная устойчивость стрессу
 3. Кратковременный эмоциональный подъём
- Физиологические:
 1. Быстрое обеспечение энергией
 2. Улучшенное кровообращение
 3. Повышение физической силы и выносливости

Негативные эффекты адреналина:

- Психологические:
 1. Хроническая тревожность
 2. Нарушения сна
 3. Раздражительность и агрессивность
 4. Иммуноподавляющее действие
- Физиологические:
 1. Артериальная гипертензия
 2. Истощение ресурсов организма
 3. Нарушение пищеварения
 4. Риск аритмии

Исходя из списка эффектов частого воздействия адреналина на человека, видно, что все положительные эффекты — кратковременны, но негативные эффекты носят продолжительные или хронический характер.

Перечень рисков при занятиях экстримом включает в себя не только физические увечья. Ниже приведён полный список опасностей при занятиях различными опасными видами спорта:

1. Физические травмы и увечья
2. Гипоксия при занятиях дайвингом, альпинизмом или парашютизмом
3. Перегрев или переохлаждение



4. Асфиксия
5. Отравления газом или ядовитыми веществами при занятиях пещерным или другими видами туризма
6. Инфекции или паразиты при занятиях в диких водоемах или джунглях

Так же повышенную опасность хранят в себе непредсказуемые погодные явления, несчастные случаи с оборудованием, в связи с его сложностью. Паника и стресс в экстренных ситуациях так же могут привести к несчастным случаям для атлетов-экстремалов. Внимание следует обратить и на то, что адреналин, как химическое соединение, строго противопоказан людям, имеющим ряд различных заболеваний.

Некоторые виды спорта берут свое начало еще с середины двадцатого века, но с каждым годом перечень их пополняется. Сейчас к самым распространенным опасным видам спорта относятся: автоспорт, альпинизм, бейсджампинг, BMX, горнолыжный спорт и сноубординг, дайвинг, маунтинбайк, парашютизм, руфинг, серфинг, спелеология, паркур.

Большинство из этих активностей начинались как дворовые развлечения или как атрибутика субкультур. Однако самые старые их виды зародились не одно столетие назад. К таким можно отнести:

1. Альпинизм, которым люди были вынуждены заниматься ещё тысячелетия назад.
2. Родео. Этот традиционный североамериканский спорт возник еще в девятнадцатом веке. Ковбои соревновались в умении укрощения диких быков и лошадей.
3. Прыжки с тарзанкой или прочие племенные обряды посвящения, сопровождавшиеся опасностью для молодежи, проходившей обряд.
4. Серфинг, зародившейся около четырех тысяч лет назад, использовался гавайцами для развлечения.
5. Лыжный спорт, сопровождает человечество по мере развития цивилизации. Первые свидетельства об использовании лыж датируются каменным веком
6. Канатоходство было одним из любимых развлечений в Древнем Египте, Индии и Китае.

Начиная с начала двадцатого века Олимпийский комитет начинает утверждать некоторые экстремальные дисциплины. Так на олимпиаде в Париже в 1900г. Впервые соревновались в плавании под водой на дистанцию в 60 метров. На олимпийских играх в 1936г. Была представлена дисциплина горнолыжной комбинации, но вскоре, из-за повышенной опасности, была исключена из программы. На олимпийских играх 1952 г. в программу был включен слалом, который популярен и в наше время. Но по-настоящему экстремальный спорт закрепился в олимпийском перечне в двадцать первом веке.

И начинающие, и опытные атлеты обязаны придерживаться продолжительного списка мер безопасности при занятиях экстримом.

Зачастую адреналиновые виды спорта, будь то альпинизм, дайвинг, автоспорт и т. д., включают в себя работу со сложным оборудованием, от надежности которого, зависит жизнь и здоровье спортсмена. Качество экипировки, умение ей пользоваться и своевременное её обслуживание — одни из первостепенных требований к спортсмену.

Знание теории и регулярность тренировок приобретают огромное значение, если речь идет об экстремальном спорте. Спортсмен, пренебрегающий ими, самолично повышает вероятность несчастного случая во время опасных активностей.

Немалую важность имеют наставник и команда, которые всегда должны быть рядом для подстраховки и оказания первой помощи при необходимости. Отсюда вытекает необходимость в знании теории и умении оказать первую медицинскую помощь, чтобы минимизировать последствия несчастных случаев.

Следующее требование к экстремалам знание и применение правил поведения в экстремальной ситуации. Необходимо:

1. Сохранять спокойствие и не паниковать
2. Оценивать обстановку и принимать взвешенные решения
3. Использовать средства связи для вызова помощи
4. Следовать инструкциям специалистов и команды.

Ключом к успеху в опасных видах спорта является осознание баланса между риском и безопасностью. Несмотря на зрелищность и эффектность экстремального спорта, он все еще остается экстремальным. В конечном итоге, успех экстремала определяется правильными решениями в опасной ситуации, а не слепым желанием идти вперед, игнорируя опасности.



Список литературы:

1. Шон Коллери. «Бросая вызов притяжению. Экстремальные виды спорта», 2012.
2. Паршакова В.М. Развитие экстремальных видов спорта // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2018.
3. Быховская И.М. функции экстремального спорта в глобализирующемся социуме / Быховская И.М., Аверина М.В. // Теория и практика прикладных и экстремальных видов спорта. - 2012.



ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОПТИМИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ В ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ПЕРИОДЫ

Колесникова Виктория Эдуардовна

студент

Лобанова Альфия Талгатовна

старший преподаватель кафедры «Физическое воспитание и спорт»

Самарский государственный технический университет, г. Самара

Аннотация. В статье обсуждается важность оптимизации физических упражнений перед экзаменом и экзаменом для студентов. Изучаются различные методы организации физической активности, включая короткие тренировки, занятия на свежем воздухе и техники релаксации. Также анализируются рекомендации по включению физических упражнений в учебный процесс, а также их влияние на психологическое состояние учащихся. Поэтому студентам и преподавателям предлагаются практические советы по оптимизации физической подготовки в условиях интенсивных нагрузок.

Ключевые слова: физическая активность, оптимизация, предэкзаменационный период, экзаменационный период, стресс, когнитивные функции, продуктивность, занятия на свежем воздухе, релаксация, студенты.

Задача: Изучить влияние регулярных занятий спортом на уровень стресса перед экзаменом у студентов. Определите, какие виды физической активности наиболее эффективны для снижения тревожности и улучшения общего психоэмоционального состояния перед экзаменами. Исследовать взаимосвязь между частотой тренировок, интенсивностью и уровнем стресса. Выявить возможные механизмы влияния физической активности на нервную систему и когнитивные функции учащихся при подготовке к экзаменам.

Преимущества физической активности довольно широки, начиная с того факта, что спорт полезен для сердца, способствует когнитивным способностям, таким как память или умственная гибкость. Однако физические упражнения также можно использовать в качестве антистресса во время сильного психического стресса, например, при подготовке к экзаменам или защите диплома.

Проведя исследование с участием 20 молодых людей в возрасте от 18 до 24 лет о влиянии спорта на стресс. В течение недели каждый участник, готовясь к экзаменам, тратил на прогулку не менее 30 минут, а также выполнял дыхательные упражнения. Затем, проведя опрос среди людей, которые были активны, а кто нет, мы получили результаты. Студенты, которые занимались спортом, были гораздо более сосредоточены на самом экзамене и, соответственно, сдали экзамен с более высоким баллом, чем те, кто этого не сделал. Кроме того, студенты отметили спокойное состояние и возможность расслабиться и отвлечься от учебы при подготовке к экзамену.

Результаты исследования подтверждают гипотезу о том, что физическая активность может снижать уровень предэкзаменационного стресса у студентов. Студенты, активно занимающиеся спортом, испытывают меньше стресса и лучше справляются с экзаменационными нагрузками. Это может быть связано с тем, что физическая активность способствует выработке эндорфинов, улучшает настроение и общее состояние организма.

В этом исследовании было выявлено, что занятия спортом способствуют снижению уровня стресса у студентов в период подготовки к экзаменам. Ученые рекомендуют включать спортивные программы в учебные планы, чтобы помочь учащимся более эффективно справляться с эмоциональным напряжением. Когда человек испытывает стресс, его организм может реагировать двумя способами: либо активно мобилизовать ресурсы, либо перейти в состояние физиологического торможения.

Объясняется это тем, что во время физических нагрузок стимулируется выработка гормонов, таких как эндорфины, которые положительно влияют на эмоциональное состояние человека. В частности, повышается уровень бета-эндорфинов, которые оказывают обезболивающее действие и способствуют улучшению общего самочувствия. Это явление известно как "эйфория бегуна".

Различные аэробные упражнения, такие как теннис, марширование или прогулки на свежем воздухе, могут вызвать подобное состояние. Исследования также показывают, что физическая активность увеличивает концентрацию других нейропептидов в центральной нервной системе, что помогает уменьшить боль.



Физическая активность является важным компонентом не только поддержания физического здоровья, но и укрепления психического благополучия. Регулярные физические нагрузки стимулируют синтез эндорфинов, нейротрансмиттеров, ответственных за улучшение настроения и общего самочувствия.

Физическая активность также способствует снижению уровня стресса, улучшению качества сна и повышению концентрации внимания. Она улучшает кровообращение и насыщение тканей организма кислородом, что благоприятно влияет на функционирование центральной нервной системы и когнитивные процессы. [1]

Научные исследования демонстрируют, что систематические занятия спортом могут способствовать улучшению памяти, когнитивных функций и стимулировать креативное мышление. Кроме того, регулярная физическая активность снижает риск развития депрессивных и тревожных расстройств.

Однако для достижения оптимальных результатов необходимо соблюдать регулярность тренировок и учитывать уровень физической подготовки организма. Рекомендуется начинать с умеренных нагрузок, постепенно увеличивая их интенсивность, что позволит избежать травматизма и обеспечить максимальную пользу для здоровья.

Физическая активность также способствует снижению уровня стресса. Во время занятий спортом происходит полное погружение в процесс, что временно отвлекает от повседневных проблем. Это явление можно охарактеризовать как «медитацию в движении», которая способствует снижению психоэмоционального напряжения. [2]

Физическая активность играет важную роль в поддержании хорошего самочувствия. Регулярные физические упражнения способствуют укреплению сердечно-сосудистой системы, повышению энергетического потенциала и улучшению качества сна. Полноценный отдых является ключевым фактором в управлении стрессом, так как его недостаток делает организм более восприимчивым к стрессовым факторам и негативно влияет на общее состояние здоровья.

Рекомендации: Исходя из всего вышесказанного, можно понять что спорт действительно помогает при борьбе со стрессом. Для студентов стоит включить в каждодневную рутину физическую активность исходя из их увлечений. Это может быть: бег, плавание, йога, танцы и т.д.

Занятия на свежем воздухе могут быть особенно полезными. Природа и свежий воздух способствуют улучшению настроения и помогают расслабиться. Во время тренировок старайтесь сосредоточиться на своих ощущениях и дыхании, что поможет отвлечься от негативных мыслей и снизить тревожность.

Также стоит включать в свои тренировки элементы растяжки или практиковать йогу, так как это не только укрепляет тело, но и помогает снять мышечное напряжение. Занятия в компании друзей или участие в групповых занятиях могут повысить мотивацию и сделать процесс более приятным, ведь социальная поддержка играет важную роль в управлении стрессом.

Не мало важную роль при борьбе со стрессом имеет дыхательная гимнастика.

Вывод: Проведенное исследование показало, что регулярная физическая активность оказывает значительное влияние на снижение уровня предэкзаменационного стресса у студентов. Спорт помогает улучшить физическое состояние, повысить уровень энергии и выносливости, а также способствует выработке эндорфинов — гормонов счастья, которые положительно влияют на эмоциональное состояние. Это позволяет студентам лучше справляться с тревогой и напряжением перед экзаменами.

Кроме того, занятия спортом способствуют улучшению когнитивных функций, включая концентрацию внимания, память и способность к обучению. Эти аспекты особенно важны во время подготовки к экзаменам, когда студенты сталкиваются с большими объемами информации, которую нужно усвоить и запомнить.

Таким образом, включение физической активности в повседневную жизнь студентов является эффективным способом снижения стресса и улучшения академической успеваемости. Рекомендуется интегрировать спорт в учебные программы вузов, чтобы способствовать здоровому образу жизни и успешной учебе студентов.

Список литературы:

1. Базалей И.С – «Защита дипломной работы. Как справиться со стрессом.», 2020
2. Васильева Л.О – «Физические упражнения против стресса», 2021
3. Щербатых, Ю. В. Психология стресса и методы коррекции», 2006.
4. Уэйнберг Р.С, Гоулд Д – «Основы психологии и физической культуры», 2015



СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 087

ЦИФРОВОЙ ДЕТОКС ЧЕРЕЗ ДВИЖЕНИЕ: КАК ОТОРВАТЬСЯ ОТ ЭКРАНА И ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ МОЗГ ПОМОЩЬЮ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Шпирина Григорий Петрович

студент 3 курса

научный руководитель: **Московских Ольга Александровна**

старший преподаватель кафедры «Физическое воспитание и спорт»

Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара

Аннотация. В эру информационных технологий наблюдается тенденция к увеличению времени, проводимого людьми за экранами телефонов и компьютеров. Это вызывает опасения относительно влияния такого образа жизни на их индивидуальное самочувствие и здоровье. Предложены практические рекомендации по интеграции движения в повседневную жизнь для достижения баланса и гармонии в цифровую эпоху.

Ключевые слова: цифровой детокс, информационная перегрузка, физическая активность.

В современном мире мы сталкиваемся с необходимостью находить баланс в использовании цифровых технологий. Концепция "виртуальной экологии", где подчёркивается важность гармоничного сосуществования человека и информационного пространства, становится всё более актуальной. В связи с актуальностью данного вопроса всё большую популярность обретают практики цифрового детокса. Цифровой детокс (от англ. Digital detox) – сознательный перерыв в использовании электронных устройств, таких как смартфоны, планшеты и компьютеры для отдыха, живого общения или работы, с целью переключить внимание на другие занятия, очистить мысли человека от информационного мусора и снять психологическое напряжение от постоянного нахождения онлайн.

Согласно статистике за 2020 год, уровень проникновения интернета в России среди молодёжи в возрасте до 44 лет превысил 90%, а в самой молодой группе (12–24 года) достиг почти 100%. Среди россиян 45–54 лет интернетом хотя бы раз в месяц пользовались 84,2%, тогда как среди старшего поколения (55+ лет) этот показатель составил лишь 49,7%. Потребность в цифровом детоксе особенно актуальна для жителей крупных городов, где работа, личная жизнь и досуг тесно переплетены с онлайн-пространством. В группе риска находятся представители профессий, связанных с интенсивным информационным потоком: менеджеры, программисты, дизайнеры, исследователи, журналисты и другие.

Информации вокруг нас становится всё больше, и мы часто тонем в бесконечной ленте соцсетей, уведомлений и видео. Наш мозг постоянно находится в состоянии информационной перегрузки. Информационная перегрузка – это когда обилие поступающей информации снижает нашу способность ее обрабатывать, анализировать и интерпретировать. Учёные выделяют две основные причины перепотребления информации: непрерывное и хаотичное потребление. Непрерывное потребление приводит к тому, что мы перестаём думать, осмысливать и делать выводы – информация перестаёт стимулировать мозг, а скорее тормозит его развитие. Хаотичное потребление – это когда мы быстро и бессистемно переключаем внимание между множеством сообщений, что приводит к утомлению и выбивает из колеи. Пребывание в непрерывном информационном поле приводит к разнообразным болезням на самых различных уровнях, но прежде всего на физическом. Происходит снижение активности, замедление метаболизма, ухудшение зрения, осанки, иммунитета. Эти последствия не только ухудшают качество жизни, но и создают порочный круг: чем больше времени мы проводим в цифровом пространстве, тем меньше энергии остаётся на реальные действия и заботу о себе.

В условиях стремительного роста цифровой зависимости физическая активность становится важным инструментом для поддержания психического и физического здоровья. Длительное пребывание за экраном, перегрузка информацией и многозадачность могут приводить к повышенной тревожности, эмоциональному истощению и проблемам со сном. Однако исследования показывают, что регулярные физические упражнения способны компенсировать эти негативные эффекты. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), всего 20–30 минут умеренной активности в день помогают снизить уровень тревоги и способствуют эмоциональной стабильности. Это связано с тем, что во время движения организм вырабатывает эндорфины и серотонин — вещества, которые естественным образом снижают

стресс и улучшают настроение. Кроме того, физическая активность ускоряет метаболизм кортизола, избыточное накопление которого связано с хроническим напряжением. Улучшение когнитивных функций также является одним из эффектов регулярного движения — повышается концентрация внимания, улучшается память и способность к обработке информации. Исследование, опубликованное в *Journal of Clinical Sleep Medicine*, подтверждает, что люди, ведущие активный образ жизни, засыпают быстрее и имеют более качественный и глубокий сон, что особенно важно в условиях постоянного взаимодействия с цифровыми устройствами.

Для тех, кто только начинает свой путь к цифровому детоксу, важно помнить, что это не просто отказ от гаджетов, а осознанный выбор в пользу более качественной жизни. Начните с малого: отключите уведомления, удалите приложения, которые отнимают больше времени, чем приносят пользы, и установите лимиты на использование телефона. Попробуйте заменить бесцельный скроллинг на полезные активности, такие как чтение, прогулки или общение с близкими. Например, вместо того чтобы листать соцсети перед сном, возьмите книгу или займитесь медитацией. Помните, что цифровой детокс — это не только про отказ от технологий, но и про поиск баланса, который поможет вам чувствовать себя более сосредоточенными, энергичными и счастливыми. Отличным вариантом станут домашние тренировки. Они не требуют специального оборудования и могут быть легко интегрированы в повседневную жизнь. Упражнения с собственным весом, такие как приседания, отжимания и планка, улучшают физическую форму и помогают встряхнуться после долгого сидения. Достаточно всего пары минут, чтобы почувствовать прилив энергии и переключить внимание. Главное — не усложнять: начните с малого, а дальше тело само подскажет, что ему нужно. Рекомендую попробовать йогу. Регулярные дыхательные практики йоги могут снизить уровень кортизола на 20-30%, а также позволяют повысить вашу концентрацию. А если йога вам не близка, но хочется мягко размяться и снять напряжение, попробуйте растяжку. Начните с разминки кистей, совершите 5-10 вращений в разные стороны, то же самое необходимо сделать в локтевом суставе. После можно сделать повороты корпуса, наклоны вперёд и назад. Покиньте рабочее место и разомните ноги, например, поднимитесь на носки несколько раз. Растяжка полезна для людей любого возраста и уровня подготовки, помогает убрать скованность в теле и просто почувствовать себя легче.

Природа—это настоящая находка для нашего психического здоровья. Современные исследования показывают, что даже короткие прогулки в лесу или парке снижают уровень тревожности и улучшают настроение. Когда мы находимся на свежем воздухе, наш мозг получает возможность отдохнуть от постоянного потока информации. Физическая активность на свежем воздухе усиливает этот эффект. Например, бег по лесным тропинкам или прогулки на велосипеде по живописным местам укрепляют тело. Они также помогают очистить разум. Вы начнёте замечать маленькие детали, как шорох листьев или запах свежей земли. Это прививает осознанность и улучшает умение наслаждаться моментами.

Цифровой детокс через движение— это не просто способ отдохнуть от гаджетов. Это возможность улучшить физическое и психическое здоровье. Будь то прогулки по улице или тренировки дома - выберите что-то, что вам нравится. Начните с малого, и вы заметите, как улучшается ваше настроение, снижается уровень стресса и возвращается способность концентрироваться на важном. Помните: движение — это не только забота о теле, но и ключ к гармонии в эпоху цифрового перегруза.

Список литературы:

1. Войскунский А. Е. Психология и Интернет. — Москва: Акрополь, 2010.
2. Еляков А.Д. Информационная перегрузка людей. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://infoculture.rsl.ru/>
3. Дмитрий Соловьёв Цифровой словарь. Как интернет и гаджеты меняют нас [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.soloveev.ru>
4. Рекомендации ВОЗ по вопросам физической активности и малоподвижного образа жизни. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://chocmp.ru/>
5. Шкурпит М.Н., Поповян Н.О. «Влияние сидячего образа жизни на организм и профилактические методы»

Формат 60x90/16. Гарнитура Times New Roman
Бумага офсетная.

Адрес страницы в сети Интернет: www.naupri.ru
Дата выхода в свет: 20.04.2025. Цена свободная.

© Авторы статей, 2025

© Редакция научного журнала «Наука через призму времени», 2025
E-mail: nau-pri@naupri.ru

ISSN 2541-9250



9 772541 925005 >