

НАУКА ТРЕТЬЕГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

*Материалы Международной
научно-практической конференции
19 октября 2023 года
(г. Нефтекамск, Башкортостан)*

Материалы Международной (заочной) научно-
практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострцова**

НАУКА ТРЕТЬЕГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

научное (непериодическое) электронное издание

Наука третьего тысячелетия [Электронный ресурс] /
Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон.
текст. данн. (2,38 Мб.). – Нефтекамск: Научно-
издательский центр «Мир науки», 2023. – 1 оптический
компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с
процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server
2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти;
Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM
8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. –
Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки»

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

Н34

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: в сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Наука третьего тысячелетия», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Казахстана и Республики Беларусь по техническим, экономическим, педагогическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2023

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2010.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2010.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку материалов: А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 20 октября 2023 года.

Объем издания: 2,38 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель: Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск,
улица Дорожная 15/294

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- У.А. Сунцова** Анализ микроэлемента бор 8
Е.Н. Шевелева Исследование совместимости ароматических хинонов с силиконовой полимерной матрицей 12

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Т.А. Алмышева** Биологические особенности *Prúnus rádus* L., *Quercus robur* и их перспективы в озеленении в города Актобе 16
А.В. Деревинский, Д.А. Баклажко, А.С. Патиевская Влияние низкой положительной температуры на углеводный обмен в листьях винограда сортов альфа, бианка, кристалл 22

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- П.В. Алышев** Технологии развития систем обеспечения безопасности производственных объектов нефтедобывающих предприятий 29

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- А.А. Квашин, А.В. Коваль, С.П. Капралов** Оценка влияния приемов подготовки почвы, удобрений и сортов озимой пшеницы на урожайность 35

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.М. Байдерова** Роль оценки качества в рамках стратегии импортозамещения на территории Российской Федерации 2023 года 40
А.А. Герасимов, И.Н. Ковалев Совершенствование системы использования математических моделей в системе оценки деятельности бюджетных учреждений 48

<i>Д.В. Ильченко, А.М. Зенова</i> Виды мошеннических действий в финансовой сфере	59
<i>И.С. Кузнецов</i> Оригинальность одежды и обуви на крупных интернет-площадках. влияние цифровизации экономики на количество фальсифицированной продукции	70
<i>Е.А. Панькова</i> Влияние курса доллара на экономику РФ	77
<i>Т.С. Скугарева</i> Обеспечение устойчивого развития бизнеса на основе системного подхода к оценке качества и безопасности товаров на примере «Яндекс.Маркет»	84

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>А.А. Алекперов</i> Международно-правовое регулирование экономической деятельности	89
<i>И.М. Бубнов</i> Уголовно-правовая характеристика вины, субъекта нарушения требований пожарной безопасности (ст. 219 УК РФ), а так же профилактического воздействия	98
<i>П.В. Каменева</i> Заочное производство как особый вид гражданского судопроизводства	103
<i>О.В. Ротаенко</i> Аспекты уголовной ответственности за деяния, посягающие на неприкосновенность частной жизни	107
<i>О.В. Ротаенко</i> Правовые аспекты смены пола человека в Российской Федерации	113

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>А.Р. Волкова</i> Влияние физической культуры и спорта на познавательную деятельность студентов юридических факультетов	117
---	-----

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<i>Е.А. Илларионова, Ю.А. Гончикова</i> Применение метода производной спектрофотометрии в анализе таблеток «Доквир»	122
<i>А.А. Сергеева, М.В. Шарикова</i> Анализ дефицита инновационных лекарственных препаратов на основе антибактериальных средств	130

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.С. Атаманова Влияние мелкой моторики на интеллектуальное развитие младшего школьника	135
А.Ю. Швацкий Возрастные особенности развития самосознания в раннем юношеском возрасте	141
А.Ю. Швацкий О развитии эмоционального интеллекта в подростковом возрасте	145

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

У.А. Сунцова,
*студент 1 курса напр. «Санитарно-
ветеринарная экспертиза»,
науч. рук.: И.С. Полянская,
*к.т.н., доц.,
Вологодская ГМХА,
г. Вологда, Российская Федерация**

АНАЛИЗ МИКРОЭЛЕМЕНТА БОР

Аннотация: как и любой биоэлемент, бор способен вызвать нарушения здоровья, заболевания живых организмов при недостаточном, или избыточном поступлении. Цель настоящей работы: выявить характерные случаи биоэлементоза бора и методы биоэлементного анализа, позволяющие диагностировать у животных недостаток или избыток бора в организме.

Ключевые слова: микроэлемент, бор, биоэлементный анализ

Бор в повышенных количествах наблюдается в нефтяных и морских водах (в морской воде 4,6 мг/л), в водах соляных озёр, горячих источников и грязевых вулканов. Бор является необходимым элементом для многих растений, насекомых, животных, включая растительноядных и хищников, а также для человека. Участвует в обмене веществ и регуляции ферментных процессов. Исследования учёных показали, что бор нужен для нормальной работы клеточных мембран, оказывает большое влияние на метаболизм и транспорт углеводов. При недостатке бора у растений (что чаще бывает на подзолистых и болотных почвах) отмирают точки роста, проявляется некроз тканей, при отсутствии бора в почве растения не дают семена, у льна наблюдается повышенная поражаемость бактериозом, а у сахарной свёклы – гниль сердечка. Недостаток бора наблюдается на подзолистых почвах [1, 2].

Предполагают, что ряд физиологических эффектов,

вызываемых бором, может быть связан с регулированием в клеточных компартментах содержания ионизированного кальция. Бор является хорошим комплексообразователем и так же, как и кальций, легко образует координационные связи с веществами, имеющими соседние ОН-группы в цис-положении. Следовательно, существует возможность прямой конкуренции между бором и кальцием за места связывания на полимерах клеточной стенки [3].

Бор образует с оксикислотами достаточно устойчивые комплексные соединения [4], которые проявляют антимикробные свойства [5] и находят применение в качестве биостимуляторов [6].

В организме животных и человека поддерживает баланс гормонов эстрогена и тестостерона. Эстроген способствует отложению кальция и поддержанию здорового состояния костей. Считается, что бор способствует предотвращению остеопороза и артрита. Дефицит бора тормозит рост организма, формирование костной ткани, особенно у молодых организмов [1].

Пчелы, используют бор для обработки почек, чтобы они могли быть использованы в будущем для личинок. Другие насекомые, такие как термиты, используют бор для защиты своих гнезд от грибков и бактерий [7,8].

Дефицит бора у свиней, согласно сообщению Уэйна Джонсона в 2005 году на ветеринарной конференции имени Аллана Дж. Лемана может проявляться остеохондрозом. Развитие этих симптомов у свиней предотвращается добавлением 50 ppm бора к их обычной диете [8].

Бор-нейтронозахватная терапия (БНЗТ) – методика избирательного уничтожения клеток злокачественных опухолей путем накопления в них изотопа бор-10 и последующего облучения пучком нейтронов. При взаимодействии бора и нейтрона происходит ядерная реакция, в которой рождаются частицы с высокой энергией (альфа-частица и атомное ядро лития). Они перемещаются на короткие расстояния (5-9 мкм, что сопоставимо с диаметром клетки млекопитающего) и наносят смертельные повреждения опухолевым клеткам, не затрагивая при этом здоровые [9].

Избыточное содержание бора в почвах также нежелательно, как и недостаток, потому что оно вызывает заболевания растений, животных и человека. При высоких содержаниях бора в пище наблюдаются энтериты.

Избыток бора в организме животного приводит к хроническому заболеванию, сопровождающемуся воспалением кишечника, поражением почек, головного мозга и других органов животного. К избытку бора в организме животных наиболее чувствительны овцы, которые на избыточное поступление бора в организм реагируют появлением эндемического заболевания – «борный энтерит». В России биогеохимические провинции, богатые бором находятся в левобережных районах Среднего Поволжья, где широко распространены солонцовые и солончаковые почвы, отличающиеся наибольшей концентрацией бора [8].

Человеку рекомендуется употреблять больше 3-х мг бора в течение суток: превышение установленной нормы чревато отравлением. Токсическая доза бора – 4 г, однако иногда проявления токсических свойств могут наблюдаться уже при одновременном употреблении около 100 мг.

При рационе с овощами, кормами, выращенными на подзолистых почвах без микроудобрений, рекомендуются пищевые добавки бора, например «Кальцемин» при проблемах с костями. Добавки, укрепляющие кости обычно содержат от 1 до 3 мг бора и принимаются непродолжительным курсом. Для улучшения всасывания бора его добавки должны быть сбалансированы с кальцием, магнием и витамином D [1].

Определение бора в волосах человека и в шерсти животных чаще всего проводится методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. Предполагаемые референсные значения: 0-5 мкг/г [10].

Методы масс-спектрометрии основаны на (рис. 1) ионизации молекул, разделении ионов по массе в масс-анализаторе и преобразовании разделённых пучков ионов в электрический сигнал.



Рисунок 1 – Масс-спектрометр и принцип его действия

Однако диагноз о недостатке или избытке бора ставится на основании комплексной оценки различных показателей, дополнительных сведений и зависит от методов диагностики.

Список использованных источников и литературы:

[1] Силина О.В. Биэлемент бор // Современная наука: теория и практика. Материалы. Нефтекамск, 2022. С. 7-10.

[2] Зайцева Е. Сам себе гомеопат. СПб.: Питер, 2005. – 208 с.

[3] Бунина Е.В., Полянская И.С. Биэлементы цинк и бор в агрономии и цветоводстве // Наука XXI века: теория, практика, перспективы развития. 2020. С. 24-28.

[4] Сергеева Г.С. Комплексные соединения бора с оксикарбоновыми кислотами/ Кулагинские чтения: техника и технологии производственных процессов. Чита, 2014. С. 79-84

[5] Пат.РФ №2071477 Дицитратоборат оксихинолина, проявляющий антимикробные свойства, 10.01.97, Бюл. №1.

[6] Ветеринарная служба Владимирской области <https://vetvo.ru/izbytok-bora-v-organizme>–

[7] Новосибирские ученые вылечили рак у собак и кошек с помощью бор-нейтрозахватной терапии <https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8573>

[8] Бор (В) / Ветеринарные анализы <https://vetunion.ru/lab/analysis/mikroelementy-i-tyazhelye->

© У.А. Сунцова, 2023

*Е.Н. Шевелева,
студент 2 курса
физического факультета,
науч. рук.: С.В. Лузгарев,
к.х.н., доц.,
МГУ им. М.В. Ломоносова,
г. Москва, Российская Федерация*

ИССЛЕДОВАНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ АРОМАТИЧЕСКИХ ХИНОНОВ С СИЛИКОНОВОЙ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕЙ

Аннотация: данная статья посвящена исследованию процессов растворения и кристаллизации антрахинона-9,10 и его α -, β -галогенпроизводных в полидиметилсилоксановом каучуке СКТ методом оптической микроскопии, в частности, определены температуры совместимости данных соединений с полимерной матрицей.

Ключевые слова: силоксановый каучук термостойкий, фотохимическое отверждение, диффузия, кристаллизация.

Начало использования фотохимических методов для препаративного синтеза органических соединений в лабораторных условиях положено в 20-х годах XX века. По сферам применения фотохимические технологии в значительной мере совпадают с радиационными, однако отличаются большей селективностью, меньшими капиталовложениями, простотой обслуживания. Одной из таких сфер является фотохимическое сшивание силоксановых полимеров, в результате которого достигается улучшение и направленное изменение свойств полимеров, потеря ими растворимости [1].

Наиболее эффективными инициаторами сшивания являются карбонилсодержащие ароматические соединения. Скорость фотохимического отверждения силоксанового каучука СКТ в присутствии ароматических карбонилсодержащих соединений зависит от концентрации фотоинициатора и скорости его диффузии в матрице СКТ. Фотохимическое

сшивание следует проводить при температуре, когда весь инициатор будет растворен в полимерной матрице [2].

Цель исследования: изучение процессов растворения и кристаллизации антрахинона-9,10 и его α -, β -галогенпроизводных в силиконовой полимерной матрице методом оптической микроскопии.

Экспериментальная часть.

Образцы для исследований готовили путем нанесения на тонкие стеклянные пластинки 20% раствора силоксанового каучука СКТ в толуоле, содержащего инициатор с концентрацией 0,01 моль/кг СКТ, с последующей сушкой на воздухе. Сверху накрывали покровным стеклом. Толщина слоя каучука составила 0,2 мм [3].

Температура полного растворения кристаллов инициатора в силоксановой матрице определялась с использованием нагревательной ячейки с калиброванным термистором (скорость нагрева 10 °С/мин), а температура кристаллизации – при нерегулируемом охлаждении. Наблюдение за процессом кристаллизации велось с помощью цифрового микроскопа «Альтами» при увеличении в 100 раз.

Обсуждение результатов.

Несмотря на большую молекулярную массу ($5,5 \times 10^5$), полидиметилсилоксановый каучук СКТ находится в вязкотекучем состоянии и внешне представляет собой что-то среднее между очень мягким пластилином и очень вязкой жидкостью. Антрахинон-9,10 (Аq) и его α -, β -галогенпроизводные плохо с ним совместимы. При получении пленок они почти полностью выпадают в виде характерных для каждого соединения кристаллов. При медленном нагревании кристаллы постепенно переходят в полимер и при определенной температуре полностью исчезают с образованием гомогенного «раствора». Данная температура является температурой совместимости инициатора с полимерной матрицей. При постепенном охлаждении антрахинон-9,10 и его производные выпадают из полимера в твердом виде и снова образуют кристаллы определенной формы. Результаты исследования, например, для 2-Br-Aq приведены на рис. 1:

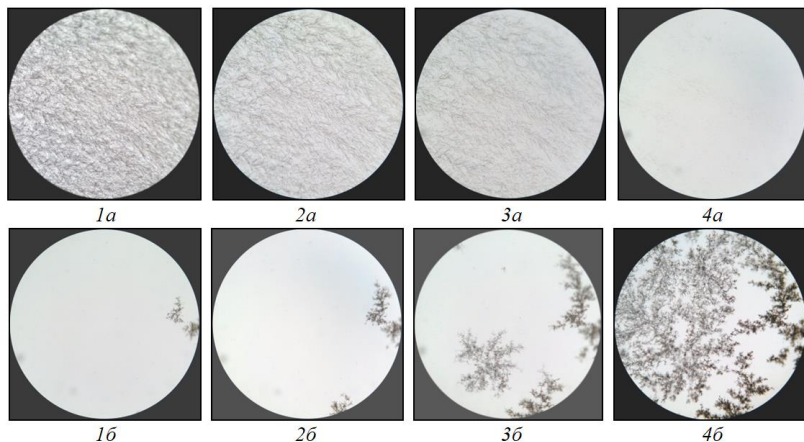


Рисунок 1 – Процессы растворения и кристаллизации 2-Br-Aq (с концентрацией 0,01 моль/кг СКТ) в полидиметилсилоксановом каучуке СКТ: а) нагревание (1 – 27 °С, 2 – 130 °С, 3 – 137 °С, 4 – 143 °С); б) охлаждение (1 – 70 °С, 2 – 67 °С, 3 – 63 °С, 4 – 27 °С)

Таким образом, высокомолекулярный силоксановый полимер обладает характерными свойствами жидкости. Наблюдаемые при этом процессы близки к процессам перекристаллизации твердых веществ в жидкостях. При этом форма кристаллов до нагревания и после охлаждения образцов различна. Это может быть связано как с особенностями полидиметилсилоксановой матрицы, так и самого производного антрахинона, а также с большей скоростью охлаждения.

В ходе исследования были определены температуры совместимости антрахинона-9,10 и его α -, β -галогенпроизводных при их концентрации в полимере 0,01 моль/кг СКТ, а также температуры начала выпадения кристаллов из полимерной матрицы, показывающие нижнюю границу устойчивости гомогенной системы «полимер – фотоинициатор». Введение заместителей – галогенов, позволяет значительно снизить температуру совместимости (таблица 1).

Таблица 1 – Температуры совместимости и кристаллизации антрахинона-9,10 и его α -, β -галогенпроизводных, °С

Инициатор	Температура совместимости инициатора с СКТ, °С	Температура кристаллизации инициатора в СКТ, °С
Aq	181,0 ± 2,0	98,0 ± 2,0
1-F-Aq	143,0 ± 2,0	70,0 ± 2,0
2-F-Aq	141,0 ± 2,0	81,0 ± 2,0
1-Cl-Aq	113,0 ± 2,0	42,0 ± 2,0
2-Cl-Aq	140,0 ± 2,0	58,0 ± 2,0
1-Br-Aq	146,0 ± 2,0	69,0 ± 2,0
2-Br-Aq	144,0 ± 2,0	70,0 ± 2,0
1-I-Aq	165,0 ± 2,0	84,0 ± 2,0
2-I-Aq	117,0 ± 2,0	112,0 ± 2,0

Наличие гистерезиса (различия) между температурой совместимости и температурой выпадения кристаллов вызвано более высокой скоростью охлаждения образцов, по сравнению с нагревом.

Заключение.

Полученные результаты могут быть в дальнейшем использованы для обоснованного выбора фотоинициатора в технологических процессах фотохимической обработки полимеров.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Гиллет Д. Фотофизика и фотохимия полимеров. – М.: Мир, 1988. – 435 с.
- [2] Чалых А.Е. Диффузия в полимерных системах. – М.: Химия, 1987. – 312 с.
- [3] Лузгарев С.В. Эффективный подход к модификации структуры и свойств полисилоксанов // Современные наукоемкие технологии. – 2005. – №8. – С. 34-35.

© Е.Н. Шевелева, С.В. Лузгарев, 2023

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.А. Алмышева,
студент 2 курса
напр. «Биология»,
науч. рук.: **А.М. Исимов,**
phD.,
APY им. К. Жубанова,
г. Актобе, Казахстан

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *PRÚNUS PÁDUS L.*, *QUERCUS ROBUR* И ИХ ПЕРСПЕКТИВЫ В ОЗЕЛЕНЕНИИ В ГОРОДА АКТОБЕ

Аннотация: В данной публикации определяется числительная оценка деревьев *Quercus robur* и черемухи обыкновенной *Prúnus pádus* на территории г.Актобе. Рассматривается возможность применения черемухи и дуба в благоустройстве города. Определяется приспособляемость изучаемых образцов на устойчивость к холоду, морозу, засухе, склонности к заболеваниям, способности к размножению, безопасности декоративных свойств.

Ключевые слова: дуб обыкновенный, черемуха обыкновенная, питомник, озеленение, ландшафт.

На сегодняшний день значительную долю имеет вопрос обогащения видовой численности насаждений для озеленения урбанизированных регионов Казахстана. Главным образом образование спектра древесно-кустарниковых пород для городов Казахстана это – интродукция, обозначающаяся как внедрение в культуру растения естественного ареала в местах, где растения могут произрастать за границами их географического, естественного и экологического места обитания. С установленной задачей, нами выполнены исследования приспособления некоторых, видов интродуцентов: дуб обыкновенный (*Quercus robur L.*) и черемуха обыкновенная (*Prúnus pádus L.*), для того чтобы дать итоговую оценку внедрения и возможности их применения с целью

благоустройства нашего города.

Цель исследования: получить сведения о разведении дуба обыкновенного и черемухи обыкновенной на территории города Актобе.

Задача исследования: Ознакомление с распространением черемухи и дуба, а также оценка по озеленению города.

Появление культуры дуба (обыкновенного или летнего) на территории Центральной Азии в природном состоянии наблюдается только лишь в Западном Казахстане. Тут сохранились фрагменты прежних лесов и чащ кустарников уцелели на склонах ущелий рек Эмбы, Илек и Урала. Ближе к югу Урала дуб отмечается среди других видов разнообразных полос березы, ясени и тополя. Одинокое растения остались также в устьях рек Западного региона. [1]

Граница распространения черемухи уходит через реку Урал к Орску, и далее через Мугодзар. Дикорастущие виды черемухи обыкновенной встречаются у края рек и родников, лесах, улесьях регионов Северного Казахстана и северной части Западного Казахстана, и в отрогах гор[2].

Черемуха обыкновенная *Prúnus pádus*. Данный вид представляет собой кустарник высотой от 70 до 110 см, листва вытянутая, плотная. Кора однородная, серовато-коричневая, с белёсоватыми чечевичками. Юные ветки светло-зеленые или бордово-розовые.

Листья обыкновенные, очерёдные, яйцевидно-эллиптические или продолговато-ланцетные, длиной от 2 до 10 сантиметров, оголенные, узкие, на коротких черешках, с острыми концами, по краю остропильчатые; прилистники шиловидные, рано опадающие; черешки длиной от 1 до 2 сантиметров, сверху у начала листовой пластинки имеются две желёзки.

Цветки представляют собой белоснежные иногда нежно-розовые, собранные в удлиненные крупные поникающие кисти длиной от 6–10 сантиметров, с ярким ароматом, на цветоножках. Чашелистиков и лепестков по 5, тычинок 20, пыльники жёлтые, 1 пестик.

Плоды – округлая костянка около 10 мм, сладковатые, очень вяжущие. Косточка шаровидная. В самом начале плод

зелёноватый, имеет форму сердца, уплотненный. Во время роста кожица приобретает красный оттенок, затем темнеет. Мякоть сформированных плодов зелёноватая, на воздухе меняет окрас на фиолетово-черный цвет.

Цветение в конце мая – начале июня. Плоды созревают в последних месяцах лета. Размножение вегетативное (черенками, корневой порослью), иногда с помощью семян.

На территории Казахстана встречается в отрогах общего сырта, Тоболо-Ишимской низменности, Прииртышье и Семипалатинском бору, в Кокшетауском регионе, Мугоджарах, Западном и Восточном мелкосопочнике, Улутау, на Алтае и Тарбагатае, Джунгарском, Заилийском, Кунгей и Терскей Алатау[3].

Дуб черешчатый *Quercus robur*. Данный вид отличается своей кроной, так как она имеет пирамидообразную форму. Дерево высотой около 15-25 м. Крона светонепроницаемая, густая, хорошо защищает от проникновения ветра. Ствол ровный толщиной 20-40 см. Листорасположение очередное, округлые, длиной от 8-12 см, зеленые, осенью-бурые. Цветут вместе с распусканием листочков, в мае.

Плоды – желуди, желто-коричневого цвета с параллельными полосами, прикрытый плюской. Длина 2 см, толщиной до 1 см. Желуди зреют в начале осени. Плоды образуются с 40 лет и плодоносит ежегодно. Любит свет, в юности не выносит выращивание в тени.

Избирателен к субстрату. Устойчив к засухе и жаре, не терпит застой воды. Поражается мучнистой росой.

Декоративность представляется красотой формы кроны и внешнего вида листьев. Выращивается для одиночных, простых, эспланадных посадок и средними кучками в небольших скверах, аллеях, парках и на улицах города[4].

Благодаря своим декоративным признакам, а также практической ценности, вышеперечисленные виды древесно-кустарниковых могут быть использованы для озеленения города. Нами были осмотрены участки дуба черешчатого и черемухи карпальной на территории г.Актобе.

Методика исследований: В соответствии с целью исследований программа работ включала: обзор литературных

источников по применению саженцев в зеленом строительстве урбанических насаждений, анализ их стойкости и декоративных свойств; исследование естественных условий участка исследований; осуществление маршрутного обследования селитебных территорий города Актобе для определения ныне имеющихся насаждений черемухи и дуба в посадках разнообразного функционального назначения и пространственной структуры; посадка 3-х летними саженцами территорию университета; замер морфологических признаков растений на отобранных объектах; оценка полученных данных; создание рекомендаций по оптимальному применению черемухи обыкновенной в г. Актобе.

Морфометрические показатели деревьев измерялись согласно общепринятой методике (Анучин, 1982; Нагимов, 2006). Были подобраны наиболее оптимальные образцы черемухи и дуба обыкновенных. Посадку произвели 19.10.2022 года в питомнике АРУ им.К.Жубанова. При посадке использовали удобрение N– 1 образец, «Суперфосфат» -2 образец и остальные 3 без удобрения. (рисунок 1) [5].



Рисунок 1 – Посадка 3-х годичного саженца
Prúnus pádus

Заключение: В результате проведенных исследований

было отмечено, что черемуха обыкновенная и дуб черешчатый не образуют независимых лесных формаций, из-за малого количества участия в образовании древостоев. В юном периоде черемуха быстро растет ввысь, поэтому в будущем можно реализовывать ее при посадке различных аллей. Практическое применение черемухи и дуба при внедрении в разных агроклиматических поясах и природных зонах, отличных от факторов природного местообитания, дает приписывать их к древесным видам, имеющим способность отлично приспосабливаться к меняющимся условиям среды. В дальнейшем планируется наблюдение за фенологическими фазами, их измерение и ведение учета данных.

По итогу проделанной работы установлено, что данные растения довольно редко произрастают в городских насаждениях. Тем не менее они выделяется прекрасными декоративными особенностями. Считаются устойчивыми к морозам и холодным временам года, и также являются тенелюбивыми растениями.

Мезофит, устойчивы к засушливым землям. Черемуха произрастает довольно стремительно, в сравнении с дубом. Оба растения имеют мощную корневую систему, отлично переносят стрижку и пересадку. Данный вид может применяться в массовых высадках в парках, питомниках и в разных климатических условиях в лесной и лесостепной зонах Казахстана.

Из вышеперечисленного можно сделать вывод о том, что внешние формы и физиономический вид черемухи обыкновенной и дуба обыкновенного в комплексе с отдельными биологическими характеристиками позволяет отнести их к высокодекоративным растениям, представляющим собой бесспорную декоративную ценность для садово-паркового озеленения.

Список использованных источников и литературы:

[1] Афанасьева Н.Б. Ботаника. Экология растений в 2 ч. Часть 1: учебник для бакалавриата и магистратуры – М.: Юрайт, 2017. – 411 с.

[2] Жуйкова Т.В. Ботаника: анатомия и морфология

растений. Практикум: учеб, пособие для СПО – М.: Юрайт, 2018. – 181с.

[3] Егошина Т.Л., Лугинина Е.А. Ресурсы плодов некоторых представителей семейства Розоцветных в России /Биологические особенности лекарственных и ароматических растений и их роль в медицине. Москва, ФГБНУ ВИЛАР. 2016. – 55-60 с.

[4] Типсина Н.Н., Яковчик Н.Ю., Глазырин С.В. Перспективы использования черемухи обыкновенной / Вестник КрасГАУ. 2013. №10. С. 262–270.

© Т.А. Алмышева, А.М. Исимов, 2023

А.В. Деревинский,
канд. с.-х. наук, доц.,
напр. «Физиология и биохимия растений»,
Д.А. Баклажко,
выпускник
А.С. Патиевская,
выпускник,
УО «Белорусский государственный
педагогический университет
имени Максима Танка»,
г. Минск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ НИЗКОЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН В ЛИСТЬЯХ ВИНОГРАДА СОРТОВ АЛЬФА, БИАНКА, КРИСТАЛЛ

Аннотация: изучено влияние низкой положительной температуры на изменение количества суммы углеводов, редуцирующих и нередуцирующих углеводов в листьях однолетних приростов технических сортов винограда сортов Альфа, Бианка, Кристалл. Установлены сортовые отличия адаптации листьев ягодных растений к низкой положительной температуре

Ключевые слова: виноград; листья; низкая положительная температура; углеводы.

Виноград является одним из важнейших сельскохозяйственных растений. Удельный вес его плодов в мировой плодово-ягодной продукции составляет около 40% [1, с. 3-15]. К сожалению, в масштабах республики Беларусь виноград в настоящее время выращивается в очень незначительных объемах.

Виноград является довольно пластичной культурой в отношении условий внешней среды, однако в то же время обладает высокой отзывчивостью на улучшение условий выращивания. Одними из наиболее важных для винограда климатических факторов являются средний из абсолютных минимумов температуры воздуха и сумма активных температур

воздуха выше 10 °С, отражающие условия морозоопасности и теплообеспеченности территории [2, с. 4-7].

Поскольку в природных условиях растения подвергаются большому набору стрессовых факторов, предполагается, что сахара могут участвовать в процессе адаптации растений стрессовым условиям [3, с. 3-5].

Большинство ученых полагает, что успешное решение многих задач практической селекции зависит от изучения динамики содержания углеводов в растениях. Такой подход к исследованию процессов углеводного обмена позволил получить ряд ценных сведений, которые могут использоваться при разработке методик раннего отбора наиболее продуктивных растений [5, с. 143-152].

Целью исследований было оценить влияние низкой положительной температуры на процессы углеводного обмена в листьях однолетних приростов сортов винограда Альфа, Бианка, Кристалл в период вегетации.

Экспериментальные исследования проводили при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований. Договор № Б21-038 от 01.06.2021 года.

В настоящих исследованиях объектами изучения были растения винограда Бианка, Кристалл, Альфа (контроль), выращенные в условиях открытого грунта в ампелографической коллекции и предоставленные РУП «Институт плодоводства». У испытуемых растений отбирали черенки однолетних побегов с 1-2 листьями из средней части кроны в период активного роста и созревания плодов (2 вторая и третья декады августа, XI-XII этапы органогенеза), которые помещали в стеклянные сосуды, заполненные водопроводной водой. Определение содержания сахаров в листьях однолетних приростов винограда проводили по общепринятой методике [3, 22 с.]. Повторность опыта трехкратная.

Лабораторные опыты по моделированию холодового воздействия проводили в лаборатории биофизики и биохимии растительной клетки ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси». С использованием климатической камеры достигнута продолжительность низкотемпературного

воздействия $+4^{\circ}\text{C}$ на растения в течение 24 ч, продолжительность светового периода составила 18 ч.

Сорт Альфа – межвидовой гибрид американского происхождения. Сорт Кристалл межвидовой гибрид евро-амуро-американского происхождения. Сорт Бианка – межвидовой гибрид восточно-европейского происхождения.

В процессе исследований было выявлено, что в период вегетации происходит увеличение суммарного количества углеводов (% /сырая масса) в листьях сортов винограда (рис. 1). В контрольных условиях в фазу активного роста плодов в середине июля сорт Бианка достоверно отличается от сортов Альфа и Кристалл в среднем в 8,7 раза по данному показателю. Между сортами Альфа и Кристалл достоверных отличий не выявлено.

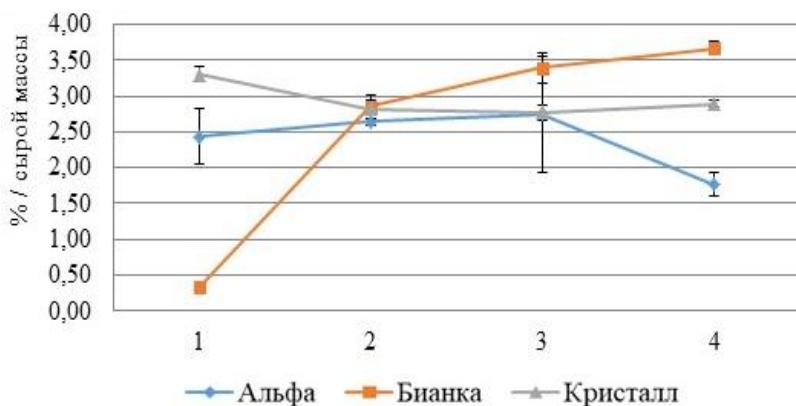


Рисунок 1 – Динамика суммарного количества углеводов в листьях винограда в процессе вегетации в условиях холодового воздействия: 1, 2 – 2 декада июля (контроль и опыт соответственно); 3, 4 – 3 декада июля (контроль и опыт соответственно)

После воздействия на растения низкой положительной температурой $+4^{\circ}\text{C}$ в течение 24 ч достоверных отличий между всеми вариантами опыта не выявлено, что, возможно, связано с

непродолжительным воздействием низкой положительной температуры на листья растений.

В период созревания плодов (конец августа) не обнаружены достоверные отличия между изученными сортами винограда по показателю суммарного количества углеводов (% / сырая масса) в листьях в контрольных условиях. Следует отметить, что в указанный период суммарное количество углеводов в листьях изученных сортов было на том же уровне, что и в середине июля. Исключение составил сорт Бианка.

Однако после пребывания в условиях опыта численные значения суммарного количества углеводов в листьях однолетних приростов растений винограда распределились по-разному. Данная закономерность, возможно, свидетельствует о специфике реакции сортов винограда на пониженные температуры с учетом их происхождения. Между всеми сортами обнаружены достоверные отличия. Суммарное количество углеводов в листьях было наибольшим у сорта Бианка $3,67 \pm 0,1$ (% / сырая масса), что в 2 раза больше, чем у сорта Альфа и в 1,3 раза больше, чем у сорта Кристалл. При этом в контрольных условиях у сорта Альфа показатель снижается к августу в 1,5 раза, у сорта Кристалл принимает такие же значения, а у сорта Бианка увеличивается в 1,3 раза.

При изучении количества редуцирующих сахаров (% / сырая масса) в листьях растений винограда было выявлено, что данный показатель также варьирует на протяжении периода вегетации в условиях контроля и воздействия низкой положительной температуры (рис. 2).

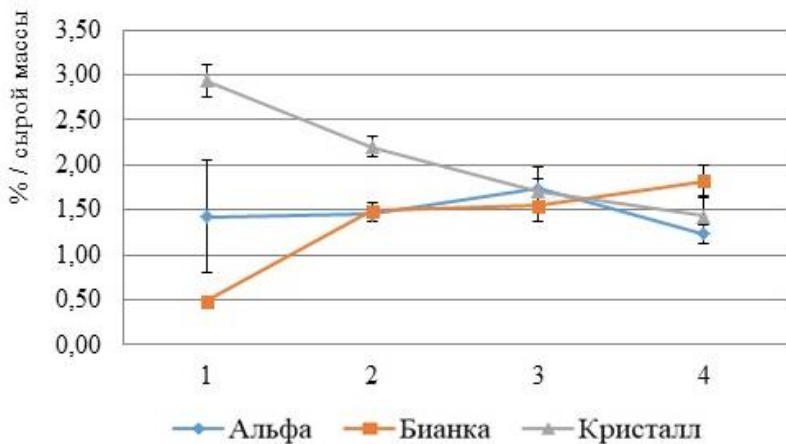


Рисунок 2 – Динамика содержания редуцирующих углеводов в листьях винограда в процессе вегетации в условиях холодого воздействия: 1, 2 – 2 декада июля (контроль и опыт соответственно); 3, 4 – 3 декада июля (контроль и опыт соответственно)

Количество этой группы углеводов имеет тенденцию к снижению к августу, что, по-видимому, свидетельствует о потребности в них у развивающихся плодов и зародышей семян. В середине июля наибольшие отличия обнаружены в контрольных условиях между сортами Кристалл и Бианка: $2,94 \pm 0,18$ и $0,49 \pm 0,02$ (% / сырая масса) соответственно. Сорт Альфа достоверных отличий между сортами Кристалл и Бианка не имел $1,42 \pm 0,63$ (% / сырая масса).

Воздействие на листья низкой положительной температуры приводило к снижению количества редуцирующих углеводов. При этом выявлены достоверные отличия между сортами. Сорт Кристалл превосходит по этому показателю сорта Альфа и Бианка в среднем в 1,5 раза. К середине августа количество редуцирующих углеводов в листьях в среднем сохраняется на уровне значений в опыте, выявленных в середине июля. Это касается, как контроля, так и опыта. Более детальное изучение показывает также и отсутствие

существенных отличий между изученными сортами по этому показателю в период налива плодов в августе как в условиях контроля, так и после пребывания листьев в климатической камере в условиях низкой положительной температуры (см. рис. 2).

Изучение показателя, характеризующего содержание нередуцирующих сахаров (% / сырая масса) в листьях винограда на протяжении вегетации показало, что он является достаточно консервативным. Достоверных отличий между сортами в условиях контроля и холода не выявлено в стадии роста плодов (середина июля) и созревания плодов (конец августа).

В период активного роста плодов (середина июля) и созревания плодов (конец августа) растения сортов Кристалл и Бианка характеризуются наиболее выраженной достоверной динамикой увеличения содержания нередуцирующих сахаров (% / сырая масса) в листьях. У сорта Альфа этот показатель имеет лишь тенденцию к снижению к августу. Следует отметить, что низкие положительные температуры стимулировали накопление этой группы углеводов в листьях сорта Бианка, примерно в 9,3 раза ($1,3 \pm 0,23\%$ / сырая масса листьев) по сравнению с контрольными условиями.

Таким образом, сорт Бианка по сравнению с остальными изученными сортами Кристалл, Альфа (контроль) характеризуется положительной динамикой показателя суммарного количества углеводов, их редуцирующих и нередуцирующих форм (% / сырая масса) в листьях, как в условиях контроля, так и в условиях холодового воздействия на XI и XII этапах онтогенеза.

Наибольшей невосприимчивостью к холодным условиям характеризуются листья сорта Кристалл, в которых суммарное количество углеводов (% / сырая масса) претерпевает незначительные изменения на протяжении изученного периода вегетации. В период налива плодов в середине августа в условиях опыта наблюдаются наиболее выраженные отличия в реакции изученных сортов на действие низкой положительной температуры на этот показатель. В условиях опыта наибольшими значениями суммы углеводов в листьях характеризуется сорт Бианка, наименьшими – сорт Альфа. Сорт

Кристалл занимает промежуточное положение.

Список использованных источников и литературы:

[1] Лойко Р.Э. Северный виноград / Р.Э. Лойко. – Мн.: Издательский Дом МСП, 2003. – С. 3-15.

[2] Влияние агроклиматических факторов на продуктивность винограда в Бахчисарайском районе АР Крым на примере ГП АФ «Магарач»: тематический сборник / А.М. Авидзба, В.И. Иванченко, Н.В. Баранова [и др.] Ялта: НИВиВ «Магарач», 2009. – 19 с.

[3] Кабашникова Л.Ф. Количественный анализ свободных и связанных углеводов, в одной навеске растительной ткани: учеб. – метод. пособие / Л.Ф. Кабашникова, Л.Н. Калитухо, А.В. Деревинский. – Минск: БГПУ, 2003. – 22 с.

[4] Трошин Л.П. Ампелография и селекция винограда / Л.П. Трошин. – Краснодар: Вольные мастера, 1999. – С. 15-20.

[5] Шibaева Т.Г. Реакция растений *Cucumis sativus* L. на длительное постоянное и кратковременные ежесуточные воздействия низких температур / Т.Г. Шibaева, Е.Г. Шерудило, А.Ф. Титов // Физиология растений, 2018. – Т. 65, №2. – С. 143-152.

© А.В. Деревинский, Д.А. Баклажко, А.С. Патиевская, 2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

П.В. Алышев,
магистрант 2 курса
напр. «Пожарная и промышленная
безопасность объектов
в нефтегазовой отрасли»,
науч. рук.: **М.В. Петровская,**
к.ф.-м.н., доц.,
СамГТУ,
г. Самара, Российская Федерация

ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация: данная статья посвящена современным технологиям развития систем обеспечения безопасности производственных объектов нефтедобывающих предприятий, рассмотрены основные задачи системы обеспечения безопасности, приведены исследования показателей чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазовой промышленности, выделены основные технологии совершенствования систем обеспечения безопасности производственных объектов.

Ключевые слова: системы обеспечения безопасности, инновационные технологии, нефтедобывающие предприятия.

На сегодняшний день системы безопасности на нефтедобывающих предприятиях ориентированы на поиск и внедрение инновационных технологий и методов, повышающих эффективность производственной деятельности и минимизацию рисков.

Одной из основных задач системы безопасности является предотвращение аварийных ситуаций и минимизация возможных последствий [1]. Для этого применяются различные меры, включая:

1. Мониторинг и контроль: на производственных объектах

устанавливаются системы автоматического контроля и мониторинга, которые позволяют оперативно выявлять и реагировать на любые отклонения от нормы. Это включает в себя контроль параметров работы оборудования, уровня загрязнений и т.д.

2. Обучение и тренировки персонала: работники нефтедобывающих предприятий проходят специальную подготовку по безопасности, включая знание правил эксплуатации оборудования, процедур эвакуации, действий в чрезвычайных ситуациях и т.д. Также проводятся регулярные тренировки и учения для проверки готовности персонала к действиям в аварийных ситуациях.

3. Применение современных технологий: на производственных объектах используются передовые технологии, которые позволяют улучшить безопасность. Например, это может быть применение систем видеонаблюдения, автоматических систем пожаротушения, систем контроля доступа и т.д.

4. Соблюдение нормативных требований: нефтедобывающие предприятия должны строго соблюдать все нормативные требования и правила безопасности, установленные соответствующими органами и организациями. Это включает в себя проведение регулярных проверок и аудитов, а также выполнение всех рекомендаций и предписаний по устранению выявленных нарушений.

5. Анализ и управление рисками: на производственных объектах проводятся анализы рисков, которые позволяют выявить потенциальные опасности и разработать меры по их предотвращению. Также ведется постоянное управление рисками, включая мониторинг и анализ данных о безопасности и принятие соответствующих мер по устранению выявленных угроз [2].

Современные системы обеспечения безопасности производственных объектов нефтедобывающих предприятий постоянно совершенствуются и развиваются, чтобы минимизировать риски и обеспечить безопасную работу на объектах. Однако, необходимо отметить, что риск аварийных ситуаций всегда присутствует, и поэтому важно постоянно

совершенствовать системы безопасности и поддерживать высокую культуру безопасности среди персонала.

Внедрение информационных технологий во все сферы деятельности современного человека, уход многих предприятий от «ручного труда» и внедрение нового функционала в деятельность нефтяной отрасли, разнятся с ожиданиями предпринимателей – взаимодействия с новой техникой человека обострили ситуацию и не привели к повышению эффективности производственной деятельности и минимизации рисков безопасности.

К этому выводу привели исследования показателей чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазовой промышленности. Анализ аварийности на объектах нефтегазовой отрасли за исследуемый период 2017-2021 гг., позволил выделить две группы аварий – технические и организационные, причем в системе организационных аварий, среди основных причин выделены:

- отсутствие должного производственного контроля (33 случая);
- ведение работ без необходимых согласений и уведомлений организации (21 случай);
- нарушения порядка проведения ремонтных работ (4 случая);
- нарушение порядка проведения огневых работ (4 случая);
- недостаточная квалификация персонала (5 случаев);
- несоблюдение правил промышленной безопасности (3 случая) [3].

Полученные сведения приводят к выводу, что на сегодняшний день ключевой причиной проблем в области человеческого фактора является отсутствие квалифицированных сотрудников, которые обучены приему в эксплуатацию современные системы автоматизации, а также отсутствие дисциплины, должного уровня бдительности в условиях долговременного благополучия и прочих причин.

В данной связи появляется необходимость исследования актуальных методов обеспечения безопасности производственных объектов нефтедобывающих предприятий, в

числе которых основной акцент делается на повышение квалификации персонала, внедрения новых методов обучения и диагностики усвоения полученных данных специалистами, взаимодействующих с автоматизированными системами управления.

В направлении исследования современных технологий подготовки кадров и повышения квалификации специалистов нефтегазовой отрасли разработаны модели процесса обучения оперативного персонала технологических установок нефтегазовой промышленности с использованием некоторых закономерностей поведения сложных и управляемых систем [4].

Новые тенденции в нефтедобывающей отрасли нацелены на ее развитие в области эффективности и безопасности. С этой целью компании изучают способы эффективной и конкурентоспособной оцифровки, автоматизации и решения сложных задач по недропользованию. Например, алгоритмы искусственного интеллекта (ИИ) обеспечивают конкурентное преимущество, а также позволяют нефтегазовым компаниям повышать производительность нефтяных месторождений или скважин.

Кроме того, постепенное внедрение передовой робототехники и методов управления данными ускоряет время обработки и снижает потребность в человеческом труде.

Исследования компании Startus Insights, специализирующейся на предоставлении актуальной информации о стартапах, технологиях и тенденциях, позволяют выделить следующие 10 технологий совершенствования систем обеспечения безопасности производственных объектов [5]:

- интернет вещей;
- искусственный интеллект;
- большие данные и аналитика;
- робототехника и автоматизация;
- 3d-моделирование и визуализация;
- облачные вычисления;
- дополненная и виртуальная реальность;
- системы управления производством;
- прогнозируемое обслуживание;
- блокчейн.

Интернет вещей и искусственный интеллект формируют крупнейшие тенденции в нефтедобывающей отрасли. Аналитика больших данных, облачные технологии, прогнозное обслуживание и системы управления производством предоставляют жизненно важные инструменты управления и анализа данных, которые значительно повышают общую эффективность работы.

Кроме того, искусственный интеллект позволяет применять роботы на нефтяных вышках и совершенствовать процессы визуализации нефтяных скважин. Нефтедобывающие стартапы также разрабатывают блокчейн-решения, которые обеспечивают наглядность и прозрачность всей цепочки создания стоимости. Наконец, технологии дополненной и виртуальной реальности повышают безопасность работников и позволяют осуществлять удаленные операции и виртуальное обучение.

Рассматриваемые инновационные технологии набирают оборот в нефтедобывающей отрасли и представляют собой лишь небольшую часть всего объема инноваций, выявленных в процессе исследования. Поиск новых возможностей и технологий для внедрения в систему обеспечения безопасности производственных объектов нефтедобывающих предприятий имеет большое значение для получения конкурентного преимущества, безопасности персонала и охраны окружающей среды.

Список использованных источников и литературы:

[1] Абдрахимов Ю.Р. Повышение безопасности опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств / Ю.Р. Абдрахимов, Н.Р. Габделхакова // Вестник науки. – 2020. – Т. 3, №5(26). – С. 147-150.

[2] Ермолин В.Н. Цифровизация нефтяной промышленности, внедрение системы позиционирования / В.Н. Ермолин // Вестник науки. – 2023. – Т. 4, №5(62). – С. 923-929.

[3] Полякова С.А. Анализ аварийности на объектах нефтегазовой отрасли России / С.А. Полякова, С.С. Ильичев // Молодой ученый. – 2022. – №16(411). – С. 115-117.

[4] Сорокина Л.В. Подготовка оперативного персонала

предприятий нефтяной и газовой промышленности, обслуживающего опасные производственные объекты к безопасной деятельности / Л.В. Сорокина, Е.С. Бажанова // Национальная Ассоциация Ученых. – 2022. – №84-2. – С. 14-21.

[5] Discover Top 10 Oil and Gas Industry Trends in 2024 / [Электронный ресурс] // Startus insights: [сайт]. – URL: <https://www.startus-insights.com/innovators-guide/top-10-oil-gas-industry-trends-innovations-in-2021/> (дата обращения: 22.09.2023).

© П.В. Альшеев, 2023

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

А.А. Квашин,
д.с.-х.н., профессор,

А.В. Коваль,
к.с.-х.н., доцент,

С.П. Капралов,
аспирант,

*Кубанский ГАУ,
г. Краснодар, Российская Федерация*

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРИЕМОВ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ, УДОБРЕНИЙ И СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ

Аннотация: данные статьи посвящены оценки влияния приемов подготовки почвы к посеву, доз минеральных удобрений и сортов на продуктивность озимой пшеницы. Показано изменение урожайности семи сортов озимой пшеницы от изучаемых факторов в условиях Западного Предкавказья.

Ключевые слова: вспашка, безотвальная обработка, поверхностная обработка, аммофос, озимая пшеница, сорт.

Увеличение производства зерна занимает определенное место в экономическом развитии и определяет безопасность страны. Современное растениеводство ориентированно на ресурсосберегающие технологии, обеспечивающие оптимальное развитие полевых культур, позволяющее получить максимальные урожаи, а также обеспечить высокую эффективность [1, 3, 4, 5].

Оценка различных приемов подготовки почвы к посеву включает создание оптимальных всходов и получение высоких урожаев озимой культуры [2, 5, 6, 10].

Современное растениеводство предусматривает использование современных сортов и создание оптимальных условий для раскрытия потенциальных их возможностей. Важным является подборка необходимых агроприемов для создания оптимальных условий возделывания полевых культур,

но огромное значение имеет экономические затраты на технологии выращивания [5, 7, 8, 9].

Известно, что величина сбора зерна с пшеницы зависела от сортовых особенностей, агротехнических приемов, а также от климатических условий.

Показано, что в 2020 году продуктивность озимой пшеницы самой низкой по годам эксперимента. Это связано с тем, что в начале весенней вегетации выпало за март – апрель месяцы около 15 мм осадков, это на 76 мм меньше, чем по среднеголетним данным. Также в этом году является еще и то, что в июне выпало осадков меньше в два раза в сравнении со средними за весь период наблюдений. Так, на варианте, где проводилась вспашка урожайность в 2020 году была 59 ц/га, что меньше чем в другие годы эксперимента. На вариантах, где проводилась поверхностная обработка урожайность составила 60ц с гектара, в 2019 году 68,3 ц/га, а в 2022 году – 66,9 ц/га. Такая же тенденция отмечается и при проведении поверхностной обработки, а именно, отмечена наименьшая продуктивность по всем вариантам опыта в 2020 году.

Данные математического анализа показывают наибольший урожай при сравнении приемов подготовки почвы у всех сортов при проведении поверхностной обработки почвы перед посевом (таблица 1).

Показано, что при проведении поверхностной подготовки почвы к посеву достигнут максимально достоверной сбор зерна с гектара в сравнении с другими двумя способами. Необходимо отметить, что использование в качестве основной обработки почвы безотвальной способствует существенному возрастанию урожайности в сравнении данных с вариантом, где проводилась вспашка.

В результате математического анализа установлено, что максимальный урожай получен при внесении аммофоса в количестве 120 кг/га (таблица 1). Применение аммофоса в дозе 160кг/га не способствуют увеличению сбора зерна с гектара.

Необходимо отметить, что на вариантах, где вносили аммофос в количестве 80кг/га получен высокий урожай. Прибавка урожая при этой дозе существенна в сравнении с нормой 40 кг удобрения и даже в сравнении с максимальной

дозой аммофоса.

Таблица 1 – Изменение уровня урожайности у сортов озимой пшеницы при различных элементах агротехнологии, т/га (2021 г.)

Фактор		С							Средние АВ, (НСР 0,38)
А	В	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	13
1а	1в	6,9	5,1	6,4	6,9	5,9	6,0	6,3	66,0
1а	2в	7,3	5,3	6,9	7,1	6,1	6,3	6,5	
1а	3в	7,2	6,0	6,5	7,5	6,2	6,8	6,4	
1а	4в	7,2	6,0	6,2	7,5	6,3	6,3	6,3	
2а	1в	6,9	6,0	6,3	7,1	6,3	6,7	6,0	66,9
2а	2в	7,4	6,2	6,5	7,4	6,5	6,9	6,2	
2а	3в	7,6	6,2	6,6	7,5	6,4	6,9	6,1	
2а	4в	7,1	6,0	5,8	7,1	6,6	6,4	6,3	
3а	1в	7,0	6,5	6,3	7,1	6,3	6,7	6,2	68,7
3а	2в	7,4	6,8	6,6	7,5	6,6	7,0	6,4	
3а	3в	7,8	6,8	6,7	7,9	6,8	7,0	6,5	
3а	4в	7,5	6,5	6,2	7,4	6,6	6,6	6,5	
Средние С – НСР=0,40		7,3	6,1	6,4	7,3	6,4	6,6	6,3	

Для средних АВС НСР=1,43

Примечание: 1а – вспашка; 2а – безотвальная; 3а – поверхностная; 1в – 40 кг/га; 2в – 80 кг/га; 3в – 120 кг/га; 4в – 160 кг/га; 1с – Алексейч; 2с – Граф; 3с – Караван; 4с – Тимирязевка 150; 5с – Безостая 100; 6с – Степь; 7с – Дуплет.

Анализ величины продуктивности растений в зависимости от сортов показал, что в среднем по вариантам в 2022 году урожайность свыше 70 ц с гектара была у несколько сортов (таблица 1).

Выводы. И так, эффективным приемом подготовки почвы к посеву является применения поверхностной обработки при внесении аммофоса в дозах 80-120 кг/га. Наиболее продуктивным были сорта Алексич и Тимирязевка 150.

Список использованных источников и литературы:

[1] Баршадская С.И. Урожайность и качество зерна различных сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественника, удобрений и других приемов выращивания / С.И. Баршадская, Н.Н. Нецадим, А.А. Квашин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – №120. – С. 1305-1321.

[2] Горпинченко К.Н. Урожайность и экономическая целесообразность возделывания озимой пшеницы с использованием различных агротехнических приемов / К.Н. Горпинченко, А.В. Коваль // В книге: Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения. Сборник тезисов по материалам III Национальной конференции. Отв. за выпуск А.Г. Коцаев. – 2019. – С. 49-50.

[3] Горпинченко К.Н. Урожай, качество зерна озимой пшеницы и эффективность агроприемов в севообороте / К.Н. Горпинченко, Н.Н. Нецадим, А.А. Квашин, А.П. Бойко // Advances in Agricultural and Biological Sciences. – 2017. Т. 3. №4. – С. 9-17.

[4] Коваль А.В. Формирование высокой продуктивности озимой пшеницы сорта бригада по предшественнику подсолнечник на различной обработке почвы / А.В. Коваль, А.С. Найденов // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. Ответственный за выпуск А.Г. Коцаев. – 2016. – С. 19-21.

[5] Коваль А.В. Продуктивность и качество зерна озимой пшеницы сорта бригада в зависимости от агротехнологий / А.В. Коваль, А.А. Квашин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного

университета. – 2021. – №174. – С. 315-320.

© *А.А. Квашин, А.В. Коваль, С.П. Капралов, 2023*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.М. Байдерова,
студентка 3 курса
напр. «Товароведение»,
науч. рук.: **А.К. Алиева,**
д-р.био.н., профессор.,
СПбГЭУ,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

РОЛЬ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА В РАМКАХ СТРАТЕГИИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2022 ГОДА

Аннотация: данная статья посвящена исследованию национального рынка после снижения количества импорта на территорию Российской Федерации. Были проанализированы проблемы, возникающие у производителей и потребителей в связи с заменой иностранной продукции на отечественную, а так-же поднимается вопрос о роли оценки качества в этой ситуации.

Ключевые слова: импортозамещение, оценка качества.

2022 год стал периодом серьезных перемен в российской торговле. Массово стали закрываться магазины зарубежных производителей, появились проблемы с поставками импортных товаров, сырья и запчастей.

Никто не отрицает существование отечественных брендов, которые теоретически могут удовлетворить спрос потребителей, но уровень паники среди населения не снижается.

Ещё в начале 2021 года импорт в РФ составлял 126,6% торгового оборота страны, по данным Банка России, на 2022 год же отмечают значительный профицит экспорта в дружественные страны над импортом. Данное явление называют импортозамещением.

Термин «импортозамещение» означает стратегию ведения экономики и промышленной политики государства, которая заключается в замене импортных товаров, пользующихся

спросом на внутреннем рынке, товарами отечественного производства.

Стратегию импортозамещения со стороны государства пытались вводить и ранее, в 2014 году, она закончилась провалом, так как отечественные производители не смогли справиться со спросом, и российские «аналоги» сильно уступали иностранной продукции. Импортозамещение, по сути полноценное наполнение национального рынка в отсутствие импортных товаров, так и не смогло существовать в тех реалиях: оборудование советских времен, стадия становления цифровых технологий и необходимость переквалификации населения.

Несмотря на то, что стратегия не удалась, были сделаны соответствующие выводы о развитии национального производства, технологий и различных секторов промышленности. Главной задачей, поставленной перед государством, стала поддержка инициатив и инноваций предпринимателей, курс лежал на самостоятельность российского экономического пространства.

В 2021 году были объявлены первые глобальные достижения в развитии сельского хозяйства и других отраслей промышленности страны. Санкции со стороны Запада стимулировали страну в короткий срок обрести компетенции в отстающих ранее сферах: ядерная энергетика, аграрная промышленность, отечественное судостроение, авиационная, военная, пищевая промышленность, набирает обороты производство грузовых автомобилей, спецтехники, а также общественного транспорта, минеральных удобрений медицинского оборудования и фармацевтических препаратов (фармакология растет темпами 15–20% в год).

На 2022 год существовало по меньшей мере 4 государственные программы, всецело направленных на поддержку малого и среднего бизнеса от старта до устойчивого развития: начальный капитал, субсидирование, льготные ставки по кредитам.

Так, государство сняло большинство ограничений с предпринимателей: никаких обязательных инспекционных проверок, не считая производства выше II класса опасности,

возможности кредитных каникул, новые пути субсидирования, поддержка со стороны Центра занятости, а первые нарушения теперь ограничиваются предупреждением.

Учитывая вовлеченность импортного сырья в производстве отечественной продукции и ослабление всех мер, четко контролирующей деятельность промышленности и розницы, можно сказать о резком снижении качества товаров и снижении мотивации у производителей и продавцов в виду малой конкуренции. Встретить фальсификацию или просто некачественный товар стало значительно легче, что не может не огорчать.

Благодаря мерам государства, к началу 2022 года удалось эффективно наладить производство отечественных продуктов, что позволило стране практически полностью обеспечить население мясом, рыбой, зерном и другим продовольствием.

Рынок спиртных напитков также наполнился, но говорить о доброкачественности продукции следует, исходя из мониторинга рынка и экспертиз, которые проводятся Национальным институтом качества и аккредитованными лабораториями.

В преддверии Нового года был опубликован обширный анализ винных напитков и их ассортимента на официальном сайте Национального института от «Винного гида России». На момент исследования в розничных магазинах были представлены красные и игристые вина отечественных изготовителей, на прилавках осталось всего 4 марки вина иностранного происхождения. Объем выпуска игристых вин увеличился в диапазоне от 20 до 25% и по результатам экспертизы большая часть представленных образцов соответствуют повышенным требованиям качества.

Если легкий алкоголь прошел проверку, и производители могут рассчитывать на доверие потребителей, то с крепким алкоголем ситуация обстоит иначе.

Доступ к «элитному» и «премиальному» алкоголю в 2022 году был заблокирован, а средний сегмент труднодоступен и завышен в цене. Эксперты Центра разработки алкогольной политики отмечают, что большая доля россиян никогда не пила качественного коньяка и виски, в розничных магазинах, как

правило, представлен низовой сегмент, к которому также относят напитки отечественных производителей.

Средний сегмент представлен ликёроводочными напитками хорошей и отличной категорий качества и на него также стали появляться отечественные «аналоги».

Для мониторинга рынка крепких напитков среднего сегмента были отобраны образцы двух ликероводочных напитков немецкого производителя «Ягермайстер» и его российского «аналога» «Бугульма».

Зарубежный напиток был куплен в декабре 2021 года в специализированном алкогольном магазине, образец «Бугульма» приобретался в том же месте, но уже в декабре 2022 года.

Среди студентов 3 курса СПбГЭУ направления «Товароведение» был проведен сенсорный сравнительный анализ образцов для установления их ценности для потребителя и вероятности замещения немецкого напитка его «аналогом».

Таблица 1 – Средняя оценка основных показателей напитков

Показатели	Оценка по 5-балльной шкале	
	«Ягермайстер»	«Бугульма»
Внешний вид	4,8	4,4
Цвет и прозрачность	4,5	4,2
Аромат	4,4	3,4
Вкус	4	3,2
Послевкусие	4,2	3,4

Обязательным требованием при проведении сенсорного анализа является формирование весомости и значимости показателей. Для ликёроводочных напитков вкус и послевкусие являются главными характеристиками, которые оценивает потребитель. Аромат идёт вторым весомым показателем, необходимо учитывать, что крепкий алкоголь довольно специфическая группа напитков и оценить весь спектр ароматов может только настоящий гурман.

Таблица 2 – Значимость оцениваемых показателей

Показатели	Значимость, %	Коэффициент весомости
Внешний вид	15	3
Цвет и прозрачность	15	3
Аромат	20	4
Вкус	25	5
Послевкусие	25	5
Сумма	100	20

Признанных всеми категорий качества ликёроводочных напитков нет, ГОСТ 7190-2013 классифицирует напитки только по их крепости.

Тем не менее, категории присваиваются спирту, находящемуся в составе. Образец «Ягермайстер» изготовлен на спирте высшего сорта, в то время, как образец «Бугульма» изготовлен на Альфа-спирте. Альфа-спирт является «эталонным» сортом спирта среди остальных.

Таблица 3 – Категории качества ликёроводочных напитков

Категории качества	Средняя оценка без коэффициента весомости	Средняя оценка с коэффициентом весомости
Высшая	4,8-5	97-100
Отличная	4,5-4,7	85-96
Хорошая	4,0-4,4	75-84
Удовлетворительная	3,5-3,9	66-74
Низкая	3,4 и ниже	65 и ниже

Таблица 4 – Расчёт категорий качества образцов по полученным данным

Показатели	Оценка качества с учетом коэффициента весомости	
	«Ягермайстер»	«Бугульма»
Внешний вид	14,4	13,2
Цвет и прозрачность	13,5	12,6
Аромат	17,6	13,6
Вкус	20	16
Послевкусие	21	17
Всего	86,5	72,4

Результаты сенсорного анализа представлены в таблице 4. Стоит отметить, что образец «Бугульма» получил удовлетворительную категорию качества: на аромат и вкус резко чувствовался спирт, так же дегустаторами были замечены ноты гуашевых красок, что может говорить о содержании химически вредных примесей, доля которых превышает допустимые значения ТР/ТС 029/2012. Крепость напитков различается: образец «Ягермайстер» 35-процентной крепости по маркировке обозначается, как десертный напиток, а согласно ГОСТу его крепость соответствует аперитивам и бальзамам.

Таблица 5 – Дополнительные параметры потребительской ценности продукта

Показатели	Средняя оценка по дополнительным параметрам	
	«Ягермайстер»	«Бугульма»
Соотношение цена/качество	4	4
Яркость вкуса	4,6	3,3
Удовольствие	3,6	2,7
Желание повторной покупки	3,5	2,3

Опрос дегустаторов проводился и по дополнительным

параметрам, чтобы проанализировать их потребительское поведение после экспертизы.

Образец «Бугульма» был приобретен за 400 российских рублей, объем тары равен 0,5 л. Удовольствие от напитка дегустаторы оценивали не выше 3-ех баллов, желание купить товар так же было низкое.

Образец «Ягермайстер» был приобретен за 1549 российских рублей, объем тары равен 0,2 л. Несмотря на высокую цену, данный напиток вызвал больше интереса, дегустаторы отметили его яркий вкус и проявили желание купить ликёр.

По результатам экспертизы можно подтвердить слова экспертов из области алкогольного производства, что рынок крепкого алкоголя в 2022 году не удовлетворяет запросы потребителей даже на уровне среднего сегмента. Многие напитки, такие как текила, коньяк и виски попали в дефицитную группу товаров. Отечественное производство на данном этапе не справляется с требованиями населения к продукции.

Именно здесь оценка качества выступает, как фильтр между некачественной продукцией и потребителями. Задача производителей заключается в завоевании доверия покупателей не только внешним видом, напоминающим полюбившуюся зарубежную продукцию, но и безопасным качественным составом.

На 2023 год стратегия импортозамещения дает первые весомые результаты. Для рядового потребителя изменения не почувствовались совсем. Успешно заместились товары первой необходимости и пищевые продукты. Например, знаменитый тоник Schweppes имеет порядка 5 аналогов от разных производителей или напитки от бренда Coca-Cola в самых разных вариациях.

Для фармацевтики и авиастроения до сих пор требуется импортное оборудование, но учитывая высокие темпы роста промышленности и количества предпринимательских инициатив, отечественное производство будет развиваться стремительно.

Таким образом, стратегию импортозамещения к 2023 году можно назвать успешной во многих сферах, благодаря

накопленному опыту и развитию предпринимательской деятельности, но нельзя исключать те сегменты, где преобладали импортные товары и, в связи с ситуацией, увеличилась доля фальсификации.

Список использованных источников и литературы:

[1] Постановление Правительства Российской Федерации от 30.05.2023 №869 "О внесении изменений в Положение о Правительственной комиссии по импортозамещению" [электронный ресурс] //URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202305300050?ysclid=Int6zdkebw93639065> (дата обращения 16.10.2023 г.).

[2] ГОСТ 7190-2013. Изделия ликероводочные. Общие технические условия. [электронный ресурс] //URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/55576/?ysclid=Int77h7cte297253205> (дата обращения 16.10.2023 г.).

[2] Оруч Т.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ // Инновации и инвестиции. 2023. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-pokazateley-i-rezultatov-importozamescheniya-v-promyshlennosti-rossii> (дата обращения: 16.10.2023 г.).

[3] Гринкевич Д., Голубев А. Эффект замены: в РФ подготовили новую стратегию индустриализации? [электронный ресурс] //URL: <https://iz.ru/993781/dmitrii-grinkevich-aleksandr-volobuev/effekt-zameny-v-rf-podgotovili-novuiu-strategiiu-industrializacii> (дата обращения 16.10.2023 г.).

© В.М. Байдерова, 2023

А.А. Герасимов,

к.э.н.,

*ФГБУ «Дирекция «Школа-2025»,
г. Москва. Российская Федерация,*

И.Н. Ковалев,

аспирант напр. «Экономика»,

ФГБОУ ВО «УлГУ»,

г. Ульяновск, Российская Федерация

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Аннотация: данное исследование имеет важное значение в связи с быстроразвивающейся цифровизацией и автоматизацией системы государственного управления и всех отраслей экономики. Автоматизированные задачи, когда-то выполняемые человеком, становятся все более распространенными в современных информационных системах. В статье изложен авторский подход применения математического моделирования в системе государственного управления на примере управления бюджетной организацией. Он предлагает формальное объяснение принципов управления, адаптированное к конкретным затратам, построенное на автоматизированной математической модели. Это модель оптимизации, которая подпадает под категорию задач нелинейного программирования.

Ключевые слова: экономико-математическое моделирование, модель управления, государственное управление, принципы управления, управление бюджетной организацией.

В настоящее время ведомственные критерии оценки деятельность подведомственных учреждений сводятся в большинстве случаев к простой математической модели.

$$\mathcal{E} = \sum_{i=1}^n x_i, (1)$$

где \mathcal{E} – показатель эффективности;

x – критерий эффективности;
 n – количество критериев эффективности.

При этом сам критерий эффективности зачастую рассчитывается из логической модели:

$$x=b \leftarrow y=c, x=b_1 \leftarrow y=c_1, x=b_n \leftarrow y=c_n,$$

где x – критерий эффективности;

b_n – значение критерия эффективности;

y_n – критерий оценки;

c_n – значение критерия оценки,

Рассмотрим данную модель на примере ряда бюджетных учреждений, подведомственных Министерству просвещения Российской Федерации.

Показатели эффективности указанных учреждений утверждены приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 марта 2023 года №211 [1].

В частности, приложением 7 к указанному приказу установлены показатели эффективности ФГБУ «Российский детско-юношеский центр», ФГБУ «Аналитический центр Министерства просвещения Российской Федерации», ФГБУ «Центр защиты прав и интересов детей», ФГБУ «Дирекция «Школа-2025», ФГБУ «Федеральный институт родных языков народов Российской Федерации», ФГБУ «Академическое общежитие», ФГБУ «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации», ФГБУ «Центр международного сотрудничества Министерства просвещения Российской Федерации».

Как мы видим эти учреждения ведут работу в совершенно разных направлениях, однако, показатели эффективности их работы идентичны.

Этими критериями являются:

1. Эффективность работы учреждения по выполнению государственного задания на оказание услуг (выполнение работ):

до 90% – 0 баллов, от 90% до 100% – 10 баллов.

2. Проведение всероссийских мероприятий (применяется к учреждениям, в государственное задание которых включены такие мероприятия):

показатель не выполнен – 0 баллов, показатель выполнен

– 4 балла.

3. Своевременное исполнение приказов, поручений Минпросвещения России:

показатель не выполнен – 0 баллов, показатель выполнен – 2 балла.

4. Выполнение дополнительных поручений Минпросвещения России:

невыполнение – 0 баллов, выполнение – 3 балла.

5. Соблюдение сроков и порядка представления в Минпросвещения России бюджетной и бухгалтерской отчетности, статистических форм отчетности:

показатель не выполнен – 0 баллов, показатель выполнен – 1 балл.

6. Темп прироста поступлений из средств от приносящей доход деятельности учреждения (не применяется при отсутствии такой деятельности):

менее 1% – 2 балла, 1%-4% – 6 баллов, более 4% – 10 баллов.

7. Размещение информации об учреждении в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте по размещению информации о государственных (муниципальных) учреждениях www.bus.gov.ru:

показатель не выполнен – 0 баллов, показатель выполнен – 5 баллов.

8. Замечания в связи с выявленными в ходе проверки нарушениями требований законодательства Российской Федерации, включенными в акт проверки (предписание, представление) уполномоченного органа/учредителя:

отсутствуют – 10 баллов, при наличии грубых нарушений – 0 баллов, более 5 нарушений – -4 балла.

9. Устранение замечаний по результатам проверки в сроки, определенные в акте проверки (предписании, представлении):

показатель не выполнен – 0 баллов, показатель выполнен – 4 балла.

10. Соблюдение требований законодательства Российской Федерации о подготовке работников (профессиональное

образование и профессиональное обучение) и дополнительном профессиональном образовании:

показатель не выполнен – 0 баллов, показатель выполнен – 1 балл.

11. Выполнение квоты по приему на работу инвалидов (в соответствии с законодательством Российской Федерации) (если квота по приему на работу инвалидов в учреждении не установлена, показатель не применяется):

показатель не выполнен – 0 баллов, показатель выполнен – 2 балла [1].

Таким образом, при идеальной работе, эффективность учреждения считаем по формуле:

$$\sum_{i=1}^{11} x_i, (2)$$

где, $x_1=10, x_2=4, x_3=2, x_4=3, x_5=1, x_6=10, x_7=5, x_8=10, x_9=4, x_{10}=1, x_{11}=2$

Произведя расчет, мы получим эффективность учреждения в размере 52 условных балла, которые по своей сути представляют собой абстрактный, статический числовой показатель.

При этом совместное применение показателей №8 и №9 при отсутствии нарушений вызывает сомнение, поскольку при отсутствии нарушений, добавление баллов за их устранение искажает объективную картину. По мнению авторов, показатель №9 должен применяться только при наличии выявленных нарушений, в качестве показателя, позволяющего выявить учреждения, ориентированные на устранение нарушений.

Кроме того, применение разнонаправленных и узких показателей не позволяет получить объективную картину работы учреждения.

Например, показатель №5 дает оценку сдаче бухгалтерской отчетности и статистических форм в Минпросвещения России, но не оценивает сдачу бухгалтерской отчетности и статистических форм в налоговые органы и федеральные фонды, органы государственной статистики.

А показатель №8 ставит на равные позиции антикоррупционные нарушения, нарушения антимонопольного законодательства и мелкие правонарушения, обладающие гораздо меньше степенью общественной опасности.

Более того, выполнение 1% государственного задания (разница между 89% и 90% выполнением составляет 10 баллов) в 5 раз важнее выполнения квоты по приему на работу инвалидов и в 10 раз важнее соблюдения сроков предоставления отчетности или выполнения требований о подготовке работников.

Однако, получение иного результата при применении выбранной математической модели, по мнению авторов, не представляется возможным.

Для получения объективных и полных данных об эффективности работы учреждения полагаем необходимым применение разработанной авторами динамической системы управления и контроля Герасимова-Ковалева (ДСУК ГК), реализованной в автоматизированной системе управления Герасимова-Ковалева (АСУ ГК).

ДСУК ГК обеспечивает переход от одиночного статичного показателя эффективности к группе разнонаправленных показателей первого уровня, каждый из которых является независимым и отражает эффективность конкретного направления работы и формируется с применением математической модели, содержащей группы показателей второго, третьего и последующих уровней, учитываемых и контролируемых в динамике.

Группа показателей первого уровня формируется исходя из направлений работы учреждения.

Группы показателей второго, третьего и последующих уровней формируются согласно ДСУК ГК путем построения математической модели каждой группы показателей каждого уровня дедуктивным способом через построение сложных формальных аксиоматических теорий.

Принципами построения математической модели согласно ДСУК ГК являются:

- 1) определение аксиом для установления постоянных величин;
- 2) определение переменных величин;
- 3) определение логических переменных методом импликации;
- 4) определение аксиом точек риска;

5) определение оценочных логических переменных методом импликации.

ДСУК ГК подразумевает в себе следующий алгоритм работы:

1. Формирование технологических карт абсолютно всех выполняемых процессов.

2. Определение аксиом и переменных на основании технологических карт.

3. Формирование структуры автоматизированного хранения и обработки данных.

4. Адаптация программного обеспечения под конкретное учреждение (группу учреждений).

5. Физическая установка программного обеспечения, пуско-наладка, обучение операторов ввода данных.

Например, показать Ξ_1 – своевременность сдачи бухгалтерской отчетности и статистических форм формируется согласно ДСУК ГК в математическую модель с выполнением следующих действий.

1. Определение аксиомы количества форм отчетности n , где значение n будет равно количеству всех форм отчетности, сдаваемых учреждением во все организации.

$n = \dots$

2. Определение аксиомы сроков сдачи отчетности $t1_n$, где, каждое значение $t1_n$ будет определено для каждого значения O_n , и будет представлять собой срок сдачи отчетности, определяемый количеством дней, установленный законодательством или рассчитанный как разница между крайним днем сдачи отчетности и днем окончания периода, за который представляется отчет;

$t1_n = \dots$

3. Введение в математическую модель переменных «формы отчетности» O_n , количество которых коррелируется с аксиомой количества форм отчетности,

где O является индивидуально определенной формой отчетности, а n ее порядковым номером.

$O_1 = \dots, O_2 = \dots, O_n = \dots$

4. Введение в математическую модель переменных $t2_n, t3_n, t2_{n,a}, t3_{n,a}, t0$ где

значение t_{2n} ($t_{2n,a}$) будет определено для каждого значения O_n , и будет представлять собой дату начала исчисления срока сдачи отчетности (одно значение для годовой отчетности, 4 значения для квартальной, 12 для ежемесячной);

значение t_{3n} , ($t_{3n,a}$) будет определено для каждого значения O_n , и будет представлять собой дату, до которой необходимо сдать отчетность (одно значение для годовой отчетности, 4 значения для квартальной, 12 для ежемесячной);

где:

n – порядковый номер формы отчетности;

a – порядковый номер периода отчета (1 – годовая, 1-4 квартальная, 1-12 ежемесячная);

$t_{2n} = \dots$

$t_{3n} = t_{2n} + t_{1n}$

$t_{2n,a} = \dots$

$t_{3n,a} = t_{2n,a} + t_{1n,a}$

значение t_0 будет представлять собой текущую дату;

5. Введение логической переменной V_n , отражающей факт сдачи отчетности,

где:

$V_n = 1 \leftarrow$ отчетность сдана, $V_n = 0 \leftarrow$ отчетность не сдана,

6. Определение аксиомы точек риска $Q_{n,b}$, где

Q – формализованное выражение оставшегося времени на сдачу отчетности, определяемое в количестве дней;

n – порядковый номер формы отчетности;

b – категория, квалифицирующая степень риска невыполнения нормативных сроков t_{1n} ;

Для каждой переменной O_n определяется не менее трех категорий риска (низкая, средняя, высокая).

$Q_{n,1} = t_{3n} - t_0 \geq 70\% t_{1n}$;

$Q_{n,2} = t_{3n} - t_0 \geq 50\% t_{1n}$;

$Q_{n,3} = t_{3n} - t_0 \geq 30\% t_{1n}$;

7. Введение оценочных логических переменных, таких как t_{4n} , t_{5n} , r_n , где

t_{4n} – показатель, характеризующий фактическую дату сдачи отчетности (t_4 – дата, n – порядковый номер формы отчетности);

$t_{4n} = \dots$

$t5_n$ – показатель, характеризующий соблюдение условия своевременной сдачи отчетности ($t5$ – дата, n – порядковый номер формы отчетности);

$$t5_n = 1, \leftarrow t4_n \leq t3_n \text{ иначе } t5_n = 0$$

$$t5_n = 0 \leftarrow t4_n = \text{is null}, t0 > t3_n$$

r_n – показатель, характеризующий повторяемость операции, в рассматриваемом примере – повторная сдача отчетности ввиду ее не принятия уполномоченным органом или наличия замечаний (r – признак повторяемости, n – порядковый номер формы отчетности).

$r_n = 1 \leftarrow$ сдана повторно, $r_n = 0 \leftarrow$ отчетность сдана с первого раза,

В современных условиях ручной расчет эффективности является нецелесообразным, поскольку требует больших человеческих и временных затрат, имеет больший по сравнению с автоматизированными системами риск технических ошибок влекущих искажение показателей, дает возможность умышленного искажения сведений.

Рассмотрим математическую модель выполнения учреждением требований 64.1 Трудового кодекса Российской Федерации, построенную по ДСУК ГК.

$$n=1; t1_1=10;$$

$$O_1; t2_1; t3_1; t4_1; t5_1; t0; B_1; r_1;$$

$$Q1,1=t3_1 - t0 \geq 70\% t1_1;$$

$$Q1,2=t3_1 - t0 \geq 50\% t1_1;$$

$$Q1,3=t3_1 - t0 \geq 30\% t1_1;$$

$$t5_n = 1, \leftarrow t4_n \leq t3_n \text{ иначе } t5_n = 0$$

$$t5_n = 0 \leftarrow t4_n = \text{is null}, t0 > t3_n$$

$$O_1=1 \leftarrow B_1=1, t5_1=1, r_1=0$$

$$O_1=0,5 \leftarrow r_1=1$$

$$O_1=0 \leftarrow t5_1=0$$

Например, работник Иванов принят на работу 10.01.2023, рассмотрим, что увидят на экране АСУ ГК ответственный исполнитель, начальник отдела кадров, заместитель директора, директор и директор департамента учредителя, курирующий данное учреждение:

1. 15.01.2023

1) автоматизированный расчет АСУ ГК:

$n=1$; $t_1=10$; $t_2=10.01.2023$; $t_3=20.01.2023$; $t_0=15.01.2023$;
 $t_3 - t_0=5$; $5 \geq t_1$; $Q_{1,2}$; t_{4_i} is null; $V_1=0$;

2) Вывод на экран: «Внимание. Возможно нарушение сроков направления уведомления о приеме на работу Иванова. Степень риска средняя».

2. 21.01.2023

1) автоматизированный расчет АСУ ГК:

$n=1$; $t_1=10$; $t_2=10.01.2023$; $t_3=20.01.2023$; $t_0=21.01.2023$;
 $t_3 - t_0 = -1$; t_{4_i} is null; $V_1=0$; $t_5=0$;

2) Вывод на экран: «Внимание! Нарушен срок направления уведомления о приеме на работу Иванова».

В отличие от простой математической модели, применяемой в настоящее время ДСУК ГК подразумевает, что расчет эффективности осуществляет не подконтрольное лицо, а автоматизированная система, что делает ее более объективной и независимой.

В частности, учреждения в настоящее время не предоставляют учредителю исходные данные для расчета эффективности, а предоставляют итоговое значение показателя (например, показатель №8 не дает возможности оперативно оценить точное количество нарушений и их градацию поскольку оценка «более 5 нарушений» будет верной и для учреждения допустившего 6 нарушений и для учреждения допустившего 106 нарушений, а установление количественной разницы потребует инициативного выполнения дополнительных технологических процессов).

ДСУК ГК вынуждает подконтрольное лицо вносить в систему именно исходные данные, а не результаты их оценки.

Автоматизация ДСУК ГК имеет вертикальную иерархическую структуру ввода, обработки и вывода данных.

Учредитель

|

Учреждение

|

Структурное подразделение

При этом ввод данных осуществляется на нижнем уровне, а вывод осуществляется на всех уровнях.

Заключение.

В статье представлено математическое представление принципов управления в контексте автоматизации в бюджетных организациях. Предлагается применить эту методику к управлению бюджетной организацией, как показано в модели автоматизированного управления. Повышение эффективности работы бюджетного учреждения возможно за счет автоматизации управленческой деятельности в полученной модели. Предлагаемая система применима для совершенствования создания государственных заданий с использованием произвольных параметров без изменения состояний реализации программ государственных заданий в организации.

Построение ДСУК ГК по принципу клиент-серверной реляционной базы данных позволяет обеспечить:

1. Внесение всех данных операторами из состава нижнего уровня.

2. Многоуровневый мониторинг задач и сроков (например, начальник отдела видит графическое отображение задач с градацией рисков по своему отделу, начальник управления по всем вверенным отделам, директор учреждения по всем подразделениям, учредитель по всем учреждениям).

3. Точное и четкое определение всех технологических процессов на этапе адаптации АСУ ГК.

4. Горизонтальное сравнение эффективности подразделений, выполняющих одни функции (например, отделы кадров в разных учреждениях), разработку централизованных рекомендаций и методов оптимизации работы.

5. Динамический оперативный контроль, способствующий предотвращению возникновения негативных ситуаций.

6. Проведение эффективного экономического анализа расходования средств и путей его оптимизации.

Внедрение автоматизированной математической модели, построенной по ДСУК ГК позволит повысить эффективность работы как отдельных подразделений в составе учреждения, так и целых направлений деятельности министерств и ведомств, снизит риски нарушений, задержек сроков, снизит финансовые издержки.

Список использованных источников и литературы:

[1] Об утверждении показателей эффективности деятельности федеральных государственных бюджетных и автономных учреждений, в отношении которых Министерство просвещения Российской Федерации осуществляет функции и полномочия учредителя, и работы их руководителей: Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28 марта 2023 года. №211: Зарегистрировано в Минюсте России 11 мая 2023 г. N73282. – Текст: электронный // Консультант-плюс: информационно-правовой портал. – Москва, 2023. – Загл. с титул. экрана. – URL: <https://cloud.consultant.ru/cloud/cgi/online.cgi?req=doc&ts=4UIBdrT2BCIC2Pup&cacheid=C5144A71FE9808E06CCACFEA17935842&mode=splus&rnd=yVdEfrTCdkB0q7kj&base=LAW&n=447044#bvJBdrTSenCSRf2p> (дата обращения: 29.09.2023).

© А.А. Герасимов, И.Н. Ковалев, 2023

*Д.В. Ильченко,
А.М. Зенова,
студенты напр. «Экономика»,
науч. рук.: И.Ю. Бубнова,
к.э.н., доцент,
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
университет сервиса»,
г. Тольятти, Российская Федерация*

ВИДЫ МОШЕННИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ

Аннотация: данная статья посвящена актуальной на сегодняшний день теме мошенничества, в частности, проанализированы методы обмана и то, как избежать попадания в лапы мошенника.

Современный мир многообразен, каждый день мы открываем что-то новое. Новые технологии позволяют нам достичь все новых и новых вершин. В погоне за прибылью, за желанием обогатиться любыми способами, мы порой забываем о какой либо нравственности, честности, порядочности по отношению друг к другу. Жажда легких денег, попытка заработать сразу и много, делает нас слепыми, глухими к чувствам других. В данной статье мы рассмотрим способы мошенничества, “живые” примеры, а самое главное, способы борьбы с ними.

Множество граждан России и всего мира регулярно теряют свои деньги в результате финансовых мошенничеств. Преступники разрабатывают все новые способы, побуждающие граждан расстаться со своими накоплениями: от финансовых пирамид до лотерей. Методы обмана или введения в заблуждение могут быть разными, объединяет их только уголовно-правовая квалификация преступления как мошенничества, предусмотренного статьей 159 Уголовного кодекса РФ. До 2019 года Центральный банк не предоставлял эти данные. «Причина такого низкого уровня возмещения объясняется сохранением высокого процента случаев

социальной инженерии, когда граждане сами переводят средства мошенникам или раскрывают свои банковские данные», – дается объяснение в сообщении Центрального банка. В подобных ситуациях банки не обязаны возвращать украденные деньги в соответствии с законом. В 2022 году злоумышленники смогли похитить у банковских клиентов невероятную сумму – 14,1 млрд. рублей. Этот рекордный уровень краж был зафиксирован впервые с 2019 года. Ранее Центральный Банк включал в статистику только операции по карточкам, но сейчас охватывает все транзакции, совершенные с использованием электронных платежных средств. Объем краж увеличился на 4,29% в год благодаря интенсивному развитию новых дистанционных платежных сервисов и росту объема электронных денежных переводов. Центробанк отмечает: "В 2022 году банковские клиенты перевели рекордные 1,4 квадриллиона рублей, что составляет годовой рост в 39%." Подавляющее большинство (91%) россиян в 2023 году пострадали от аферистов или сталкивались с попытками мошенничества. Этот показатель на 9% выше, чем год назад. Таковы итоги опроса, проведенного "Ингосстрахом" совместно с Национальным агентством финансовых исследований (НАФИ). Исходя из результатов опроса, наибольшее количество жертв мошенничества приходится на работающих пенсионеров – 86%, людей с высшим образованием – 84% и женщин – 73%. Только 9% утверждают, что за последний год с ними не произошло попыток мошенничества. Самыми распространенными схемами мошенничества остаются звонки от представителей "банков" и "правоохранительных органов", цель которых – получить личные данные владельцев банковских карт и счетов. Этот вид мошенничества произошел в 73% случаев, что на 19% больше, чем в предыдущем году. На втором месте – предложения о заработке в интернете через вложение денег в криптовалюту или так называемые "инвестиции", которые составляют 63% всех случаев мошенничества, с ростом на 8%. Третье место занимают подозрительные ссылки в сообщениях или электронных письмах, которые связаны с финансовыми угрозами и вызывают вредные действия (рост на 7%). На четвертом месте – предложения получить выплату или

компенсацию от государства, но для этого необходимо предоставить данные карты или аккаунта на "Госуслугах" (рост на 6%). Наконец, на пятом месте – сообщения или звонки с просьбами помочь родственникам или знакомым, находящимся в сложной жизненной ситуации, а также вымогательство денег под предлогом получения выигрыша в лотерею (рост на 7%).

Рассмотрим основные виды финансовых мошенничеств.

1. Среди всех видов мошенничеств финансовое мошенничество занимает особое место. Какие только хитрости не используют охотники за чужими деньгами, чтобы обогатиться. С активным развитием новых технологий финансовое мошенничество тоже не стоит на месте, адаптируется к современным условиям. В наши дни мошенничество приобрело интеллектуальный характер. Мошенники применяют не только новые технологии, но и самые современные психологические методики, такие как нейролингвистическое программирование. Жертва мошенничества часто добровольно передает злоумышленнику свои деньги и другое имущество, искренне заблуждаясь, кому и для чего он это делает. Специфика финансового мошенничества состоит в той области отношений, в которой совершается обман – это сфера обращения различных платежных карт и других средств платежа, получение и выдача кредитов, привлечение инвестиций и иные финансовые (денежные) отношения.

Современные финансовые мошенничества многообразны:

1. Интернет-мошенничество.
2. Мошенничество с использованием банковских карт.
3. Финансовые пирамиды.
4. Мошенничество на рынке недвижимости («двойные продажи», продажи людям квартир в незаконно построенных домах и т.д.).

Все мошенничества в финансовой сфере объединяет одно: преступники без принуждения, с согласия самих людей получают их денежные средства. При этом потерпевшие думают, что передают эти деньги в обмен на какие-либо законные блага – недвижимое имущество, товары в интернет-магазинах, наследство и т.д. На самом деле же никаких

«законных благ» нет, люди просто теряют свои деньги, не получая ничего взамен. Злоумышленники же изначально знают, что они не имеют никаких правовых оснований для получения денег и другого имущества от потерпевших.

2. Блокировка компьютера. Это один из самых распространенных способов незаконного отъема денег у пользователей компьютеров. В случае если вы открыли электронное письмо с вирусом, может произойти блокировка браузера или компьютера. Далее приходит сообщение, что для дальнейшей работы, необходимо отправить смс-сообщение на указанный номер, потом вам придет код и компьютер или интернет-браузер будет разблокирован. В итоге с вашего счета списывается сумма денег, а разблокировать компьютер так и не получится.

3. Письма от «юристов», сообщающих о вашем наследстве. Одна из разновидностей интернет-мошенничества: заключается в массовой спам-рассылке электронных писем. Якобы «юрист» сообщает вам, что у вас был далекий родственник и этот родственник оставил вам большое наследство. «Юрист» готов за определенное вознаграждение помочь вам оформить все документы. В итоге, если вы переведете деньги, то считайте, что вы их потеряли навсегда.

Звонки от «родственников», попавших в беду

Раздается звонок, и под видом близкого родственника мошенник просит срочно положить деньги на телефон или оставить их в оговоренном месте.

Чаще всего на эту уловку попадают женщины. Злоумышленники хорошо подкованы в области психологии и чаще всего лжезвонок раздается от детей своим мамам. Расчет на то, что любая мама молниеносно готова броситься на помощь своему ребенку, здесь срабатывает.

«Липовые» звонки и смс-сообщения от банка.

Вам звонят из якобы вашего банка, сообщают, что у вас заблокирована карта. Далее просят сообщить данные вашей карточки для разблокировки. Если данные карты будут переданы мошенникам, то они получат доступ к денежным средствам на вашей карте и соответственно, обнулят её.

Следует помнить, что даже если сотрудники банка с вами

свяжутся, то они никогда не будут спрашивать данные для доступа к вашей карте, в ваш личный кабинет.

«Пополнение» счета или баланса телефона.

Вы получаете сообщение «Ваш счёт пополнен» и указывается сумма. Как привило, в отправителе значится банк или платежная система. Через небольшой промежуток времени раздается звонок от человека, который случайно вам перевел денежные средства и он просит перевести вам деньги обратно.

Пока вы, не удостоверитесь, было ли действительно пополнение счета, на подобные звонки не следует реагировать.

Покупка товара за копейки.

При совершении покупок через интернет следует проявлять бдительность. Мошенники часто размещают информацию о продаже товара по цене в разы ниже рыночной. От вас требуется только перевести задаток. Если вы перевели задаток мошенникам, то стоит попроситься не только с задатком, но и с товаром.

Прежде чем производить оплату, следует зайти на сайт, выяснить, кто продавец и с чем связана низкая стоимость на товар.

Скимминг.

На банкомат устанавливается специальное устройство, позволяющее скопировать данные с магнитной полосы вашей карты. При скиммингепин-код от карты мошенники обычно получают с помощью специально установленной камеры или с помощью наклейки на клавиатуру. Далее на основании полученных данных, изготавливают поддельную карту и списывают денежные средства.

При использовании банкомата следует внимательно его осмотреть, на наличие подозрительных видеокамер, на наличие накладок на клавиатуре, на картоприёмнике.

Финансовые пирамиды

Финансовые пирамиды предлагают своим клиентам заработать на инвестициях, на фондовом рынке. Обещают получение прибыли в крупных размерах. Фактически же цель этих организаций – собрать максимально средств с клиентов.

Мошенничество по российскому законодательству, согласно ст. 159 УК РФ, представляет собой неправомерное

завладение чужими деньгами или имуществом с целью обращения его в свою пользу или в пользу третьих лиц, совершаемое с помощью обмана или злоупотребления доверием. Далеко не все деяния, попадающие под эту статью, имеют характер финансовых. Практика скорее назовет ими только действия, имеющие два признака:

- преступление совершается в финансовой сфере с использованием ее ресурсов и механизмов, основано на применении опыта добросовестных банков, страховых компаний, инвестиционных фондов;

- преступление носит массовой характер, оно разрабатывается в целях хищения средств у большого числа лиц, не нацелено на одного человека, не имеет индивидуального характера, в его разработке и реализации также участвует группа лиц, иногда имеющая интернациональный характер.

Для понимания, каким образом мошенники побуждают физических и юридических лиц добровольно расстаться с деньгами, нужно изучить классификацию наиболее часто встречающихся видов финансовых мошенничеств. В любом случае в своей основе они имеют продуманный план, организацию, каждый из участников которой отвечает за свой участок работы, возможность замены участника или метода. Все эти подготовительные меры приводят к хищению средств в большинстве случаев. Среди наиболее распространенных типов финансовых мошенничеств:

- торговля инсайдерской информацией. Сотрудники банков, министерств, регуляторов как сами продают информацию, которая может повлиять на котировки акций той или иной компании на рынке ценных бумаг, так и, владея этими данными, совершают такого рода сделки, получая незаконную прибыль. Интересно, что такая торговля вряд ли будет квалифицирована как мошенничество, а вот продажа под видом инсайдерской, заведомо ложной информации точно будет квалифицирована как финансовое мошенничество согласно ст. 159 УК РФ;

- мошенничество с финансовой отчетностью. Внося искажения в бухгалтерскую или финансовую документацию, мошенники обманывают инвесторов, вынуждая их покупать

предприятия или акции по заведомо завышенной стоимости. В странах англосаксонского права сам факт подделки отчетности станет преступлением, в России необходимо будет доказать, что отчетность была подделана именно с умыслом получить финансовую выгоду, и она была получена. Тогда может быть применена 159 статья УК РФ, но также для банков и иных компаний может быть в этом случае применена и статья 172.1 «Фальсификация финансовых документов учета и отчетности финансовой организации»;

– любые способы привлечения средств с условием выплаты процентов и доходов, заведомо превышающих рыночное предложение, которые на определенном моменте перестают выплачиваться. Такими мошенничествами славятся финансовые пирамиды (например, знаменитая «Властилина»), различные кредитные кооперативы и партнерские программы. Здесь же можно отметить сравнительно новый способ финансирования проектов стартап – краудфандинг, если средства изначально привлекались без намерения предложить за них эквивалентное возмещение – товар или долю участия. Так, первый в России случай возбуждения уголовного дела против участника проекта по привлечению народного финансирования на площадке StartTrack (дочерней структуры государственного Фонда развития интернет-инициатив) Д. Баранова, основателя сети столовых, уже произошел. Помимо 159 ст. УК такая деятельность может попасть и под действие статьи 172.2 УК РФ «Организация деятельности по привлечению денежных средств и иного имущества»;

– мошенничество в сфере кредитования. Здесь и получение кредита с помощью предоставления недостоверной отчетности, и его заведомое невозвращение с последующим банкротством компании, и махинации с предметом залога. В зависимости от обстоятельств конкретного дела, такие деяния могут быть квалифицированы и по 159 ст. УК РФ, и по ст. 159.1 (специальная статья, посвященная мошенничеству в сфере кредитования), и по статье 176 УК РФ «Незаконное получение кредита». Возможен здесь в качестве дополнительного и состав ст. 196 УК РФ «Преднамеренное банкротство».

Все эти деяния при рассмотрении их судом будут

изучаться со всех сторон, при этом следственные органы и суд не всегда применяют именно квалификацию «Мошенничество», иногда следователь предпочтет найти более узкий состав.

Мошенники часто выходят на след жертв через email. Например, отправляют топ-менеджерам письма с фейковыми платежными документами. Реальный кейс.

Финансовая махинация как отдельный вид мошенничества.

Общественности наиболее хорошо знаком такой вид финансового мошенничества, как финансовая пирамида. Он имеет долгую историю, встречается и в зарубежной, и в российской практике. Можно с полной уверенностью диагностировать, что предложение представляет собой финансовую пирамиду, если оно имеет следующие особенности:

- предлагается доход, превышающий обычную процентную ставку, при этом компания не является понятным участником финансового рынка, это не банк, не инвестиционный фонд;

- в основе работы схемы лежит механизм выплаты новым вкладчикам за счет средств предыдущих участников;

- финансовой операции о деятельности компании нет в открытом доступе, или она не соответствует российскому законодательству о бухгалтерском учете либо существенно искажена;

- компания не имеет никаких лицензий, в ее деятельности можно найти признаки лжепредпринимательства;

- компания недавно вышла на рынок;

- компания активно рекламирует свою деятельность в СМИ или пользуется вирусной рекламой в социальных сетях.

Среди таких компаний выделяется несколько узкоспециализированных групп, извлекающих доход при помощи собственного механизма. Это:

- классическая финансовая организация, растущая за счет средств вкладчиков, при этом она не говорит о направлении инвестирования средств. Такой пирамидой была «МММ». Достигнув определенных размеров, когда число потенциальных вкладчиков перестает расти, она прекращает выплаты;

- компании с инвестиционной составляющей, при этом

средства предлагается вкладывать в активы с неопределенным правовым статусом, это может быть и недвижимость в Германии, и наукоемкие проекты;

- участники рынка FOREX, предлагающие крайне привлекательные условия и прекращающие выплаты. Такие компании обычно зарегистрированы в оффшорных юрисдикциях, и их можно отличить по только что созданным сайтам с иностранными доменными зонами;

- псевдокредитная организация.

Это относительно новый вид мошенничества, основанный на растущей задолженности граждан и малого бизнеса перед банками. Только у малого бизнеса в стране 16% банковских кредитов просрочены, ситуация с частными лицами еще хуже. Компания предлагает за определенный процент от задолженности решить проблемы с ее полным погашением, но, получив свою комиссию, она исчезает.

На рынке много организаций такого плана, но наибольшую опасность представляют не те компании, которые раскручивают себя агрессивно, а партнерские программы, информация о которых передается по каналам общения частных лиц. Они, как правило, не оставляют ни одной зацепки следователям.

Как себя обезопасить?

- При краже карты – позвонить в банк, заблокировать карту.

- При получении смс-сообщения о списании суммы с вашего счета, получения запроса на подтверждение операции, которую вы не производили – позвонить в банк и уточнить об операции.

- Никому не сообщать номер банковской карты, пин-код; не давать пароль к доступу своего счета через интернет.

- Не передавать банковскую карту третьим лицам.

- Перед использованием банкомата, всегда внимательно его осматривать.

- Закрывать клавиатуру при вводе пин-кода банковской карты.

- Не открывайте подозрительные письма.

- Не заходить на сайты, которые не вызывают у вас

доверия.

– При открытии подозрительных писем, не переходите по ссылкам.

– Не устанавливать подозрительные программы.

– Установить антивирусные программы.

По данным Генпрокуратуры, за 2021 г. общее число случаев мошенничества в стране выросло на 6,5%. Риелторы и юристы отмечают рост количества афер с недвижимостью и ипотечными сделками. "В 2021 г. (январь–ноябрь) в России было зарегистрировано 281 900 случаев мошенничества (ст. 159 УК РФ), что на 6,5% больше, чем за аналогичный период 2020-го. На 13,7% выросло число мошеннических действий в общей массе, которые совершили с помощью информационных технологий. В том числе в стране до сих пор встречаются случаи обмана дольщиков при строительстве жилья – зарегистрировано 617 таких инцидентов". В 2022 году кредитные учреждения вернули жертвам банковских мошенников всего 4,4% от украденных средств, что составляет 618,4 млн. рублей. Согласно отчету Банка России о случаях перевода денежных средств, этот показатель является наименьшим с 2019 года. Для сравнения, в 2021 году банки возместили своим клиентам 6,8%, или 920,5 млн. рублей, в 2020 году – 11,3%, или 1,1 млрд. рублей, а в 2019 году – 15%, или 935 млн. рублей. Наиболее слабые и незащищенные от мошенничества слои населения – пенсионеры. Пожилые в большинстве одинокие граждане нашей страны, как правило, лишены внимания и общения с близкими людьми, являются “лакомым кусочком” для мошенников. Под частую звонок от “сотрудника банка” воспринимается пожилым человеком как способ общения, заполнения ниши одиночества, чем и пользуются мошенники. Мы с вами в свою очередь должны объяснять и предупреждать своих пожилых родственников о данном факте.

Список использованных источников и литературы:

[1] <https://www.klerk.ru/buh/articles/477145/>

[2] <https://nipkef.ru/about/blog/finansovoe-moshennichestvo-vidy-i-priznaki/>

- [3] https://susdm.kmr.socinfo.ru/media/2020/09/11/1256778383/Finansovy_e_moshennichestva.pdf
- [4] <https://journal.sovcombank.ru/umnii-potrebitel/chto-schitaetsya-moshennichestvom>
- [5] <https://dzen.ru/a/Y-jiW1JS51ocU6Ee>
- [6] <https://www.sravni.ru/enciklopediya/info/vidy-moshennichestva/>

© Д.В. Ильченко, А.М. Зенова, 2023

*И.С. Кузнецов,
студент 4 курса
напр. «Товароведение»,
науч. рук.: А.К. Алиева,
д.б.н., проф.,
СПбГЭУ,*

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ ОДЕЖДЫ И ОБУВИ НА КРУПНЫХ ИНТЕРНЕТ-ПЛОЩАДКАХ. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ НА КОЛИЧЕСТВО ФАЛЬСИФИЦИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация: данная статья посвящена оценке современных тенденций на рынке одежды и обуви, влиянию электронных средств аутентификации товара на количество фальсифицированной продукции, а также способам определения поддельной одежды и обуви с их помощью.

Ключевые слова: легит-чек, электронные средства аутентификации продукции, вторичный рынок.

Одежда и обувь в наши дни является одним из наиболее популярных средств самовыражения. Большинство людей при приобретении нового предмета гардероба, помимо функциональных особенностей, уделяют внимание его внешнему виду и другим особенностям. Среди молодежи в наши дни огромной популярностью пользуется необычная, неординарная одежда и обувь. Многие бренды, учитывая потребности целевого потребителя, стараются сделать продукт самобытным, наделяют его историей. Существуют люди, коллекционирующие редкие пары кроссовок и другие предметы гардероба. Бренды, понимая это, создают большой ажиотаж вокруг некоторых своих релизов, выпуская строго ограниченное количество товаров из той или иной коллекции, переиздают легендарные пары кроссовок, привязанные к каким-либо событиям, сотрудничают с наиболее популярными артистами, спортсменами, другими брендами. Ограниченность предложения и невероятно высокий спрос неизбежно приводят

к резкому повышению цен на те или иные предметы гардероба на вторичном рынке. Перепродажа одежды и обуви из лимитированных коллекций является обычным явлением среди ценителей моды, но неосведомленного человека зачастую может повергнуть в шок. Большинство людей привыкли к заоблачным ценам таких люкс-брендов как Louis Vuitton, Versace, Gucci и др. Цена на продукцию данных компаний обуславливается качеством материалов и позиционированием бренда. Но мало кто может представить, что кроссовки обычного спортивного бренда Nike может перепродаваться предприимчивыми людьми дороже, чем премиальные ботинки из ЦУМа. Так, например, цена на кроссовки Nike Dunk SB «Paris» на вторичном рынке составляет 116000 евро, или 7 миллионов рублей. Трудно себе представить кроссовки по цене неплохой квартиры в Санкт-Петербурге. Еще больше удивляет то, что в момент релиза их стоимость составляла 6000 рублей. Скачок стоимости более чем в тысячу раз обусловлен тем, что данная пара была выпущена в 2003 году в количестве 200 штук и была приурочена к выставке редких кроссовок в Париже. Несмотря на заоблачную стоимость, коллекционеры по всему миру охотятся за этой парой и мечтают стать ее счастливым владельцем. Такие редкие пары, которые выпускались лишь один раз, не получится купить на сайте или в магазине производителя, поэтому на помощь фанатам редкой одежды и обуви приходят интернет-площадки по перепродаже товаров. Среди крупнейших сайтов подобного типа можно выделить StockX, Poizon, GOAT, Grailed и т.д. По своей сути они являются обычными интернет-магазинами одежды и обуви, за одним исключением – цены на некоторые товары, предоставленные там, могут повергнуть неподготовленного человека в шок. Возможность хорошо заработать на предметах гардероба, помимо счастливых обладателей редких вещей, привлекает и злоумышленников, которые пытаются продать поддельный товар под видом оригинального. Согласитесь, отдавая шестизначную сумму за редкие кроссовки, вы бы не хотели наткнуться на дешевую подделку. Поэтому, с целью обезопасить потребителя от подобных неприятных ситуаций, торговые площадки разрабатывают систему проверки товаров, поступающих к ним

от частных продавцов на оригинальность. На сленге людей, увлекающихся модой, данная система называется легит-чек (от англ. Legit-check – проверка оригинальности). Крупные компании держат огромный штат сотрудников, которые досконально проверяют все поступающие к ним товары на малейшие признаки подделки. Проверяется все – бирки, штрих-коды, коробка, длина стежков в швах, следы клея, расположение текста и рисунков на самой одежде. Подобные меры позволяют отсеять огромное количество подделок, но человеческий фактор не может дать полной гарантии оригинальности товара. Поэтому зачастую бренды прибегают к электронным средствам аутентификации товара. Одним из наиболее популярных сервисов подобного плана является Certilogo. На товары брендов, сотрудничающих с Certilogo наносится уникальный 12-значный код, который содержит закодированную информацию о товаре; каждой единице присваивается свой номер, который вносится в базу данных. Купив товар, который имеет код CLG, потребитель может ввести его в специальную форму на сайте Certilogo (www.certilogo.com), и система ответит, подлинный это продукт или подделка. В случае, если ваша покупка является контрафактом, Certilogo выдаст вам отчет о подделке, который вы сможете использовать при возврате денег в магазине.

В числе брендов, использующих данную систему, такие имена как Costume National, G.F.Ferre, Galliano, Just Cavalli, Moncler, Versace, Palm Angels, Stone Island, C.P. Company. Применение подобной системы позволяет потребителю быть уверенным в товаре, который он покупает. В России аналогом данной системы является Честный Знак. Честный ЗНАК – это национальная система маркировки и прослеживания товаров из разных категорий. Маркируется молочная продукция, упакованная вода, одежда (в том числе из меха и кожи), обувь, парфюмерная продукция, табачные изделия, лекарства, фотоаппараты, автопокрышки и шины. Маркировка представляет собой нанесение специального Data Matrix кода на упаковку и внесение этой единицы товара в базу данных. Основная задача системы – повысить уровень безопасности россиян, существенно снизить количество контрафакта и некачественных аналогов. Цифровой код гарантирует

подлинность и качество товара. И все таки, почему так важна продуманная система определения подлинности товара. Людей, которые покупают коллекционную одежду и обувь за баснословные деньги не так уж много, а для среднестатистического потребителя зачастую покупка поддельного предмета гардероба не является трагедией, в большинстве случаев он может даже не узнать о том, что вещь не оригинальная. Действительно, производители подделок уже давно научились довольно точно копировать внешний вид, а в отдельных случаях и функциональные особенности товара, но это не делает подделку оригинальной продукцией, так зачем переплачивать. Здесь стоит отметить, что одно дело, когда вы целенаправленно идете покупать подделку чтобы сэкономить, а совсем другое, когда вы покупаете подделку с твердой уверенностью в том, что это оригинал. Даже несмотря на полное внешнее сходство, никто не даст вам гарантий что поддельная обувь или одежда придет в негодность после пары прогулок, что станет полным разочарованием для ее покупателя. Среди прочих причин стоит отметить то, что покупая оригинальную продукцию вы поддерживаете производящий ее бренд, платите деньги за идею и историю товара, чем безусловно поддерживаете компанию и даете стимул к развитию, в то время как деньги, потраченные на подделку идут в карман людям, которые наживаются на чужих идеях.

Для того, чтобы более наглядно показать необходимость электронных средств аутентификации товара, мною была сравнительная экспертиза двух схожих пар обуви на предмет их оригинальности. Для данного исследования я приобрел 2 пары кроссовок одной из наиболее популярных моделей бренда Nike – Nike Dunk. Первая пара, а именно Nike Dunk High Retro EMВ в расцветке Pearl White/Washed Teal-Black (далее – Пара 1), была приобретена мной в официальном магазине бренда. Вторая пара, Nike Dunk Low Retro в расцветке University Red/White (далее – Пара 2), была приобретена мной на одной из популярных в России площадок по перепродаже одежды и обуви. Целью исследование стало определение оригинальности пары, приобретенной на вторичном рынке и сравнение ее с парой из официального магазина.

Таблица 1 – Сравнительная характеристика

Показатель	Пара 1	Пара 2
Коробка	Соответствует фирменной коробке бренда, без механических повреждений.	Соответствует фирменной коробке бренда, без механических повреждений.
Маркировка	Присутствует вся информация о товаре, QR-код действителен.	Отсутствует маркировка на русском языке, нет информации о производителе и о материалах, используемых в товаре, QR-код не работает.
Внешний вид	Аккуратный, без следов клея, механических повреждений, торчащих нитей и неаккуратных швов.	Присутствуют следы клея, неровные стежки, торчащие нити, механическое повреждение в виде глубокой царапины.
Материалы	Мягкая, фактурная, приятная на ощупь кожа.	Гладкая, грубая и жесткая кожа, быстро образуются заломы.

Первым делом я сравнил коробки обеих пар кроссовок. На коробке Пары 1 помимо этикетки с указанием модели кроссовок, размера, артикула и цифрового QR-кода присутствует маркировка на русском языке с указанием основной информации о товаре и производителе. На Паре 2 подобная маркировка отсутствует. QR-код, присутствующий на этикетке обеих коробок, оказался действующим лишь на

коробке Пары 1, что уже позволяет нам усомниться в оригинальности Пары 2. Далее я провел сравнение самих кроссовок. Швы на Паре 2 менее аккуратные, присутствуют неровные стежки и следы клея в местах крепления подошвы. Также на правом кроссовке второй пары присутствует механическое повреждение – глубокая царапина на коже с правой части носка кроссовка. Подобное повреждение могло быть получено на любом этапе доставки продукта и не говорит напрямую о возможности фальсификации, но тем не менее является неприятным сюрпризом для меня, как для покупателя. Помимо этого, стельки на Паре 2 приклеены к подошве и не извлекаются из кроссовка, в отличие от образца из официального магазина. Справедливости ради, стоит сказать, что несъемная стелька может быть особенностью конкретной модели или расцветки и также не является показателем оригинальности продукта. Поверхность кожи на Паре 2 менее фактурная, более жесткая и гладкая, в то время как на Паре 1 кожа мягкая, шероховатая. Каждый из факторов, перечисленных выше, допустим по-отдельности и довольно часто встречается в обуви фабричного производства многих спортивных и повседневных брендов. Тем не менее, их совокупность, хоть и не дает нам повод усомниться в оригинальности обуви, купленной с рук, но сильно ухудшает эстетические показатели товара. По-другому дела обстоят с бирками внутри кроссовок, ведь именно они являются важным фактором при проверке подлинности кроссовок. На бирке кроссовок из официального магазина QR-код работает, и переносит нас на страницу сайта бренда, посвященную данной модели. На второй паре же QR-код пересылает нас на страницу совсем другой пары кроссовок, которая уже давно снята с продажи, текст на бирке гораздо менее аккуратный, в паре мест не пропечатан. На основании всех вышеперечисленных факторов, с большой долей вероятности можно сделать вывод о том, что пара кроссовок со вторичного рынка является подделкой и не имеет ничего общего с оригинальной продукцией бренда. Именно проверка электронных средств аутентификации товара позволила нам выявить фальсифицированную продукцию и обезопасить себя в будущем от подобных разочаровывающих покупок.

Таким образом, определение оригинальности одежды и обуви очень важно как для потребителя, так и для продавца. Применение цифровых технологий в данной области значительно снижает вероятность покупки подделки и позволяет покупателю быть уверенным в том, что он получит качественный товар, стоящий своих денег. Создание совершенной системы аутентификации товаров является одним из приоритетных направлений в данной сфере, что способствует ее усиленному развитию.

Список использованных источников и литературы:

[1] ГОСТ Р 57838-2017 Обувь. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение // docs.cndt.ru: Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Консорциум кодекс». – Электрон. данные. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200157221> (дата обращения 15.10.2023 г.).

[2] ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия // docs.cndt.ru: Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Консорциум кодекс». – Электрон. данные. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200045272> (дата обращения 15.10.2023 г.).

[3] Магомедов Ш.Ш. Товароведение и экспертиза обуви. – М.: ИТК «Дашков и К», 2007. – С. 380.

© И.С. Кузнецов, 2023

*Е.А. Панькова,
студентка 2 курса
напр. «Экономика»
науч. рук.: И.Ю. Бубнова,
к.э.н., доц.,
ПВГУС,
г. Тольятти, Российская Федерация*

ВЛИЯНИЕ КУРСА ДОЛЛАРА НА ЭКОНОМИКУ РФ

Аннотация: в данной статье рассматривается история развития доллара, перспективы валюты, анализируются прогнозы экспертов на 2024 год.

Ключевые слова: американский доллар, валютная система, валютный курс, валюта для диверсификации.

В начале 1920-х гг. главной резервной валютой был фунт стерлингов, но постепенно его позиции начали ослабевать, стала повышаться роль доллара США. Выполнение той или иной валютой функции международного платежного и резервного средства зависит от позиций, которые занимает страна – эмитент валюты – на международном рынке товаров и капиталов. Изменение этих позиций привело к утрате фунтом стерлингов роли резервной валюты в конце 1960-х гг. к относительному снижению роли доллара США и повышению роли немецкой марки и японской иены в 1980-90-х гг. После замены марки на евро и ослабления позиций японской иены (после двукратного снижения международного рейтинга Японии в феврале 2001 г. и в апреле 2002 г.) функции резервной валюты стал выполнять доллар США. [6]

В настоящее время главными формами мировых денег являются резервные валюты (доллар, евро) и международные денежные единицы (СДР).

Таблица 1 – Основные элементы национальной и мировой валютных систем.

Национальная валютная система	Мировая валютная система
1. Национальная валюта	1. Резервные валюты, международные сѐтные денежные единицы
2. Степень обратимости национальной валюты	2. Условия взаимной обратимости валют
3. Паритеты национальной валюты	3. Унифицированный режим валютных паритетов
4. Режим курса национальной валюты	4. Регламентация режимов валютного курса
5. Международная валютная ликвидность	5. Международные регулирование международной валютной ликвидности
6. Наличие или отсутствие валютных ограничений	6. Межгосударственные регулирование валютных ограничений
7. Международные кредитные средства обращения, регламентация правил их использования	7. Унификация правил использования международных кредитных средств обращения
8. Регламентация международных расѐтов страны	8. Унификация основных форм международных расѐтов
9. Режим национального валютного рынка и рынка золота	9. Режим мировых валютных рынков и рынков золота
10. Национальные органы, обслуживающие и регулирующие валютные отношения страны	10. Международные организации, осуществляющие межгосударственное валютное регулирование

В России в настоящее время действует режим плавающего валютного курса. Валютный курс определяется спросом и предложением на валютных биржах, в первую очередь, на

Московской межбанковской валютной бирже. Центральный Банк России устанавливает официальный курс валют по итогам торгов.

Денежные потоки движутся на российском валютном рынке следующими способами:

- Расчётное и валютно-кредитное обслуживание купли-продажи товаров и услуг, валютные операции, зарубежные инвестиции, операции с ценными бумагами;

- Валютные операции проводятся только через уполномоченные коммерческие банки, которые получили лицензию Банка России на проведение таких операций. Чтобы проводить операции с золотом, также требуется лицензия Центрального банка;

- Купля-продажа иностранной валюты также проводится через банки. Сделки могут касаться как непосредственно банков, так и проводиться через биржевые механизмы. Купить или продать иностранную валюту без участия уполномоченных банков нельзя.

Валютная система РФ – это элемент денежной системы, представляющий собой форму организации валютных отношений в России, которая закрепляется на уровне национального законодательства.

Валютное регулирование относится к функциям Центрального банка. Он устанавливает, в каком порядке осуществляется перевод, вывоз и пересылка иностранной валюты и номинированных в иностранной валюте ценных бумаг, приобретенных резидентами, проводит валютные интервенции и выдаёт валютные лицензии.

Законом, регулирующим функционирование валютной системы России, является Федеральный закон "О валютном регулировании и валютном контроле" от 10.12.2003 N 173-ФЗ. Целью этого Федерального закона выступает обеспечение реализации единой государственной валютной политики, а также устойчивости валюты Российской Федерации и стабильности внутреннего валютного рынка Российской Федерации как факторов прогрессивного развития национальной экономики и международного экономического сотрудничества. [3]

Помимо того, что доллар является одной из основных резервных валют, причин, по которым наша экономика зависит от курса денежной единицы США, множество, причем как внутренних, так и внешних.

– Во-первых, наша страна является одним из ключевых экспортеров нефти. А мировая цена на этот ресурс выражается в долларовом эквиваленте. Соответственно, если котировки на нефть повышаются – курс доллара к рублю снижается, экономика России становится стабильнее. В противном случае наша страна несет очень большие убытки, поскольку недополучает прибыль от продажи нефти. Как следствие, наша валюта обесценивается, что приводит к повышению курса доллара по отношению к рублю.

– Во-вторых, еще одним внешним фактором, усиливающим связь доллара и экономики нашей страны, является зависимость курса этой валюты от других ключевых валют.

– В-третьих, если говорить про внутренние причины, то невозможно не отметить, что наши соотечественники традиционно привыкли хранить часть своих сбережений в долларах и доверять этой валюте больше других. Поэтому спрос на доллары всегда резко увеличивается при наступлении неблагоприятных событий. В таких ситуациях люди сами провоцируют усиление зависимости рубля от доллара.

– И, конечно, важно упомянуть недостаточный уровень импортозамещения, особенно в определенных сферах нашей экономики. Приобретая каждый раз зарубежное сырье, комплектующие и оборудование в долларах, мы усиливаем зависимость нашей экономики от этой валюты.

Согласно базовому сценарию, предложенному регулятором, в течение большей части 2023 года российская экономика будет сокращаться, подстраиваясь к изменившимся внешним условиям. К росту она сможет перейти во второй половине будущего года. В 2024 году восстановительный рост продолжится. А в 2025 году темп роста экономики стабилизируется в диапазоне 1,5-2,5%.

Также сообщается, что под влиянием денежно-кредитной политики годовая инфляция в 2023 году снизится до 5-7%, а уже

в 2024 году вернется к 4% и в дальнейшем будет находиться вблизи этой отметки. При этом в ЦБ подчеркивают, что возвращение годовой инфляции к цели будет постепенным, в том числе из-за неизбежной подстройки относительных цен по широкому кругу товаров и услуг в процессе структурной перестройки российской экономики.

В декабре рубль стремительно дешевел к доллару – с закрытия торгов 1 декабря по закрытие 23 декабря курс российской валюты потерял 14,16% стоимости, опустившись до $\text{R}70,2$ за доллар. На пике 22 декабря курс доллара превышал $\text{R}72,63$, однако в четверг и пятницу рубль немного укрепился.

Мнение экспертов на конец 2023 года разнятся. «В ближайшие недели рубль может продолжить медленно наступать на позиции доллара. В конце месяца, 27 октября, состоится заседание ЦБ РФ по ключевой ставке, и если темпы укрепления рубля будут недостаточными, регулятор может в очередной раз её поднять. В целом, на следующей неделе стоит ждать усиление позиций нацвалюты к доллару до 95 рублей», – комментирует Артем Тузов, директор департамента корпоративных финансов ИК «ИВА Партнерс».

«За последние три года (с октября 2020-го) рубль к доллару подешевел всего на 26%, то есть совсем немного, учитывая произошедшее с тех пор сильное обострение геополитической обстановки, большое количество антироссийских санкций, а также быстрый рост бюджетных расходов и денежной массы. Просто в прошлом году произошло неоправданно сильное подорожание рубля из-за временного провала импорта и рекордных доходов от экспорта, который еще не попал под западные санкции, введенные позже. Затем курс рубля быстро вернулся к более низким и экономически оправданным уровням. Это и создало ложное ощущение слишком большой девальвации рубля. Сейчас его курс находится на справедливом уровне с точки зрения финансово-экономической ситуации», – Дмитрий Бабин, эксперт по фондовому рынку «БКС Мир инвестиций» [10]

С точки зрения инвестиций Китай – одна из самых интересных стран. За два десятилетия КНР сделала огромный скачок, выдвинувшись на второе место в мире по валовому

внутреннему продукту после США, обогнав Японию и другие развитые государства. Причем среди экономистов не существует единого мнения, сколько в действительности составляет ВВП Китая. Принято считать, что национальная валюта недооценена приблизительно в два раза, и из-за расхождения официального курса с реальным сложно привести данные о производстве к единому показателю с другими странами: цифры расходятся в пределах от более 5 трлн долларов до более 10 трлн. При этом благодаря такой ситуации Китай имеет стабильный положительный торговый баланс. В то же время предполагается, что рано или поздно китайское руководство пойдет на либерализацию экономики и обменных курсов. И тогда может открыться перспектива для получения прибыли за счет роста стоимости валюты. Что касается обмена наличной валюты в КНР, то иностранные граждане могут менять ее на юани свободно в банках и в специализированных обменных пунктах. Причем если нужно будет совершить обратный обмен – поменять на другую валюту оставшиеся юани при отъезде, то необходимо сохранить справку об обмене. [11]

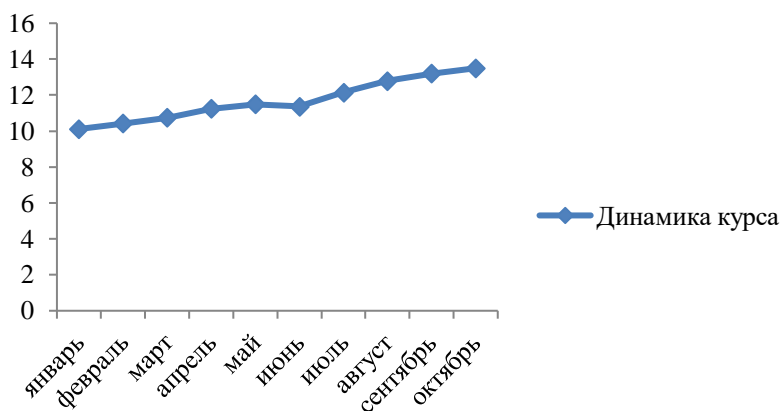


Рисунок 1 – Динамика курса китайского юаня, руб.

Таким образом, в качестве валют для диверсификации

своих накоплений стоит рассматривать юани и гонконгский доллар. Российские компании наращивают взаиморасчеты в юанях, а на бирже появилась возможность купить ценные бумаги с гонконгской биржи. Помимо юаней и гонконгских долларов альтернативой инвестированию в долларах и евро также становится покупка замещающих облигаций. Они размещаются по российским правилам, выплаты по ним происходят в рублях, но привязаны они к курсам иностранных валют. В целом вложения напрямую в валюты – это не самый эффективный способ накоплений, поскольку в любой валюте присутствует инфляция. Лучше рассматривать финансовые и инвестиционные инструменты, которые позволят защититься от инфляции и заработать дополнительную доходность. Инвестирование в китайский фондовый рынок, который долго был под давлением корона вирусных и регуляторных ограничений, выглядит привлекательно в долгосрочной перспективе. Оно позволит защититься инвестора от инфляции в юанях и, возможно, даст дополнительную доходность инвесторам.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Конституция РФ
- [2] Гражданский кодекс РФ
- [3] Федеральный закон "О валютном регулировании и валютном контроле" от 10.12.2003 N 173-ФЗ
- [4] Федеральный закон "О банках и банковской деятельности" от 02.12.1990 N 395-1
- [5] Федеральный закон от 10 июля 2002 года №86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» – основной документ, регулирующий деятельность ЦБ РФ
- [6] Федеральный закон "О страховании вкладов в банках Российской Федерации" от 23.12.2003 N 177-ФЗ
- [7] www.stud24.ru
- [8] studopedia.ru
- [9] quote.rbc.ru
- [10] www.mk.ru
- [11] www.banki.ru

© Е.А. Панькова, И.Ю. Бубнова, 2023

*Т.С. Скугарева,
студент 4 курса
напр. «Товароведение»,
науч. рук.: А.К. Алиева,
д-р. биол. наук, проф.,
СПбГЭУ,*

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ НА ПРИМЕРЕ «ЯНДЕКС.МАРКЕТ»

Аннотация: данная статья посвящена оценке влияния обеспечения качества и безопасности товаров на маркетплейсе «Яндекс.Маркет», проанализирована организация работы сервиса с поставщиками, благодаря которой потребители могут получать нефальсифицированную продукцию, а также рассмотрено влияние отзывов клиентов сайта.

Ключевые слова: качество товаров, маркетплейс, работа с поставщиками.

Проблема устойчивого развития бизнеса при условии оценки качества и безопасности товаров признается одной из основных в современной экономической сфере. Это во многом объясняется тем, что качество играет важнейшую роль в обеспечении конкурентоспособности продукции, а также других компонентов продукта, а также его безопасности.

Актуальность данной темы объясняется тем, что качество и безопасность продукции являются основной категорией потребительских ценностей и основой развития потребительского рынка. Исключительно благодаря улучшению и поддержанию качества и безопасности товаров компании могут гарантировать себе стабильное развитие.

Так, «Яндекс.Маркет», бесплатный онлайн-сервис для выбора товаров, на рынке с 2000 года и стабильно развивается. На сайте есть множество товаров разных магазинов и представителей. Главными приоритетами маркетплейса

являются качество и безопасность продукции, интересы потребителей и связи с новыми поставщиками. Для решения всех поставленных задач разработан особый механизм [5].

Сотрудничество магазина с рынком начинается с регистрации на сервисе и модерации. Если магазин согласен с требованиями маркета, честно рассказывает о себе и своей продукции и аккуратен в деталях, ему можно доверить работу с пользователями сервиса.

Во-первых, сервисный агент проверяет, открыт ли веб-сайт магазина, продаются ли запрещенные товары и указаны ли верные контакты. Далее оценивается качество ассортимента магазина, техническая документация, сертификаты и паспорта. Сотрудник делает тестовые заказы – по телефону и через интернет. Убеждается, что подтверждение заказа на почту приходит вовремя, что информация на сайте магазина и на рынке совпадает с тем, что консультант сообщает о товаре по телефону, чтобы не было проблем с доставкой.

После модерирования магазина его предложения появляются на рынке – при поиске по названию или параметрам, в списке предложений и рекомендаций. Однако необходимо удостовериться, что магазин обрабатывает все реальные заказы так же оперативно, как и проверочные. Также нужно отслеживать верно ли магазин отправляет товары, совпадают ли они с теми, что на сайте, соответствует ли цена, поэтому на протяжении всего сотрудничества с магазином Яндекс регулярно проводит инспекции.

У Маркета тысячи партнёров, и, чтобы достаточно часто проверять их вручную, не хватило бы сотрудников. Для этого разработана система автоматической проверки магазинов: несколько раз в час специальный робот посещает все сайты партнёров Маркета и следит, доступны ли они и совпадают ли цены на товары с теми, которые магазин передаёт рынку. Найдя ошибку, система фиксирует её, составляет отчёт и отправляет его в магазин.

Работа службы контроля качества построена так, чтобы можно было исключить любую предвзятость. Во-первых, часть проверок проходит без участия человека. Во-вторых, обычно один человек проверяет один и тот же магазин не чаще раза в

месяц. И, в-третьих, сотрудник службы – нейтральная сторона, которая не представляет интересы ни конкретного магазина, ни пользователя.

По данным Zen.Yandex за второй квартал 2022 года, ежедневно на Маркет заходит в среднем 11,4 миллиона человек. Они ищут товары, сравнивают их, а потом делают покупки в магазинах. Пользователи также пишут комментарии, ставят оценки, отвечают на вопросы поддержки при ошибках магазина. Это важный ресурс, который помогает Яндекс.Маркету делать качественный сервис без устарелой информации и принимать решение о дальнейшем сотрудничестве с магазинами.

Если пользователь ищет какой-либо товар на сервисе, находит, его все устраивает, однако через некоторое время купить точно такой же товар в другом магазине. Робот Маркета считает, что в предыдущем магазине покупателя что-то не устроило. Он фиксирует сигнал и автоматически формирует отчет и задание для сотрудника службы контроля качества.

Если магазин совершает ошибки регулярно, служба контроля качества предупреждает его. Если продавец не решает проблемы, то с ним могут прекратить сотрудничество. Самыми частыми ошибками магазинов являются несоответствие товара техническим документам, обман покупателей.

Еженедельно «Яндекс.Маркет» прекращает работу с более сотней магазинов. На полноту сервиса это не влияет, так как партнеров более 25 тысяч, и их число постоянно растет.

Таким образом, качество и безопасность товаров удается контролировать благодаря отзывам и контролем за магазинами. При этом число пользователей увеличивается, потому что сервис вызывает доверие [4].

Основная задача службы контроля качества – сделать всевозможное, чтобы зависящее от нее менялось только в лучшую сторону.

В таблице 1 представлено примерное влияние работы «Яндекс.Маркета» в сфере контроля качества и безопасности товаров магазинов.

Таблица 1 – Влияние работы «Яндекс.Маркет» в сфере контроля качества и безопасности товаров магазинов

Показатель	2019	2020	2021	2022
Прибыль	21,5 млрд. руб.	28,8 млрд. руб.	35,3 млрд. руб.	-
Число пользователей в день	4 млн. чел.	8,4 млн. чел.	9,8 млн. чел.	11,4 млн. чел.
Число магазинов-партнеров	4000	7 300	23 900	Более 25 000
Количество отзывов на товары	1,5 млн.	5 млн.	6 млн.	7 млн.

В наше время, век цифровизации и технологий, стабильное развитие любого бизнеса зависит от качества и безопасности продукции. Любая компания, особенно современные маркетплейсы, должны заниматься не только рекламой, но и отслеживать то, что продают своим клиентам, чем и занимается «Яндекс.Маркет».

Список использованных источников и литературы:

[1] Большакова Е.В. Маркетплейс как бизнес-модель современной торговли / Е.В. Большакова // Вестник молодых ученых Самарского государственного экономического университета. – 2022. – №2(46). – С. 24-25.

[2] Брюханова А.Е. Маркетплейс как эффективная бизнес-модель электронной торговли / А.Е. Брюханова, О.Л. Ксенофонтова, О. П. Смирнова // Сборник научных трудов вузов России "Проблемы экономики, финансов и управления производством". – 2023. – №52. – С. 30-34.

[3] Михалин А.С. Маркетплейс как бизнес-модель электронного посредничества / А.С. Михалин, И.В. Шамрина // Ключевые позиции и точки развития экономики и промышленности: теория и практика: сборник материалов III

Международной научно-практической конференции, Липецк, 30 марта 2023 года. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, 2023. – С. 451-455.

[4] Кириллов Д.Ю. Как анализ корпуса рецензий пользователей помогает выбирать технику // Новые информационные системы в автоматизированных системах – 2018. – 28-34 с.

[5] О сервисе Яндекс.Маркет [электронный ресурс] // MARKET.YANDEX.RU – Электрон. данные. URL: <https://market.yandex.ru/about> (дата обращения: 16.10.2023 г.)

© Т.С. Скугарева, 2023

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

*А.А. Алекперов,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
Московский государственный
юридический университет
им. О.Е. Кутафина (МГЮА),
г. Москва, Российская Федерация*

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: данная статья посвящена международно-правовому регулированию экономической деятельности государств и частных лиц, роли Организации Объединённых Наций в деле международно-правового регулирования экономической деятельности государств, соблюдения экономических прав и свобод физических лиц, роли иных международных организаций и международно-правовых институтов, международных договоров в деле регулирования тенденций глобализации экономики и выхода из экономически уязвимых международных ситуаций.

Ключевые слова: международное право, международное экономическое право, Организация Объединённых Наций.

Введение.

Понимание сущности и значения международного права необходимо сегодня достаточно широкому кругу лиц, поскольку международное право оказывает воздействие практически на все сферы современной жизни. Те юристы, которые напрямую не занимаются международными отношениями, периодически сталкиваются по роду деятельности с нормативными актами международного права и должны правильно ориентироваться при принятии решений по такого рода делам. Это относится и к следственным работникам при расследовании хозяйственных преступлений международных корпораций, фирм, занимающихся внешнеэкономической деятельностью или

оперативным подразделениям, ведущим борьбу с терроризмом и международной преступностью, и к нотариусам, удостоверяющим юридические действия, касающиеся иностранных граждан, находящихся на территории России, и т.д.

Окончание второго тысячелетия современной эры в истории человечества совпадает с началом нового этапа развития международного права. Рассуждения о пользе международного права или сомнения в его необходимости сменяются всеобщим признанием этой правовой системы в качестве объективной реальности, которая существует и развивается независимо от субъективной воли людей.

Проблема международно-правового регулирования экономической деятельности актуальна и интересна тем, что позволяет наглядно понять и проследить формирование принципов, традиций и обычаев экономического сотрудничества между народами и государствами, имеющими различные обычаи, традиции, религии, государственное устройство и т.п.

Понятие международного экономического права.

Согласно К.А. Бекашеву, “международное экономическое право – отрасль международного права, принципы и нормы которой регулируют межгосударственные экономические отношения”.

В другом источнике МЭП определяется как, “отрасль международного публичного права, которая представляет собой совокупность принципов и норм, регулирующих экономические отношения между государствами и другими субъектами международного права”[1].

Оба этих определения практически совпадают, определяя международное экономическое право как часть международного права, регулирующего лишь отношения первого уровня – межгосударственные экономические отношения. Государства устанавливают правовые основы для осуществления международных экономических связей, их общий режим. Основная масса международных экономических связей осуществляется на втором уровне: физическими и юридическими лицами, поэтому регулирование этих отношений

имеет первостепенное значение. Они регулируются национальным правом каждого государства.

В современной западной литературе выдвигаются две основные концепции МЭП. Первая из них *классическая*, согласно которой МЭП – отрасль международного публичного права и предметом её является экономические отношения субъектов международного права. Также существует другая концепция (например, В. Фридман), согласно которой источником норм МЭП является как международное право, так и внутригосударственное, а МЭП распространяет свое действие на всех субъектов права, участвующих в коммерческих отношениях, выходящих за пределы одного государства.

Глобализация экономики – важный фактор её развития, порождающий немало проблем. Далеко не все государства могут в полной мере воспользоваться благами этого процесса. Прежде всего это развивающиеся страны. Поэтому существует ещё одно мнение, связанное с правами таких стран. Это так называемая концепция “международного права развития”, которая делает акцент на особых правах развития наиболее бедных стран.

Источники международного экономического права.

Источниками МЭП являются те же документы, что вообще во всём остальном международном публичном праве. Это могут быть либо формальные источники права – т.е. те формы, в которых находят своё выражение нормы права. Либо под источником международного права можно понимать результаты процесса нормообразования.

Нормами международного права являются договорные и обычные формы, находящие своё выражение в договорах и обычаях.

Широко распространена точка зрения, что существуют следующие источники МЭП:

а) международные конвенции, как общие, так и специальные, устанавливающие правила, определённо признанные спорящими государствами;

б) международный обычай, как доказательство всеобщей практики, признанной в качестве правовой нормы;

в) общие принципы права, признанные цивилизованными

нациями [2].

Международные договоры.

Постепенно в современном мире центр тяжести смещается в сторону многостороннего экономического сотрудничества. С точки зрения выработки норм МЭП особо важное значение имеет заключение многосторонних договоров. Именно многосторонние договоры составляют сердцевину МЭП.

Примерами универсальных международных экономических договоров являются Генеральное соглашение по тарифам и торговле 1947 года, а также получившие широкое распространение многосторонние соглашения по сырьевым товарам.

Однако, несмотря на значение многосторонних связей, в своей подавляющей части сотрудничество в экономической сфере осуществляется на основе двусторонних договоров.

В 1994 году был принят пакет Марракешских соглашений, который учредил Всемирную торговую организацию (ВТО). Это общая организационная структура во взаимных торговых отношениях. Сферой её деятельности являются различные торговые соглашения и связанные с ними документы юридического характера, например, Генеральное соглашение по тарифам и торговле (ГАТТ 1994).

Самое важное и существенное значение для международно-правового регулирования экономической деятельности имеют некоторые специальные виды международных договоров. Имеются ввиду торговые договоры, которые могут именоваться также договорами о торговле и мореплавании и т.п. Основное в них – это закрепление, как правило, определенного вида торгово-экономического режима во взаимных отношениях государств и их физических и юридических лиц. Например, режим наибольшего благоприятствования, национальный режим, преференциальный, недискриминации, взаимной выгоды.

В торговле и в других видах экономического сотрудничества тесно связаны их валютно-платежное и финансовое обеспечение на основе соглашений о международных валютных расчетах и кредитах. Обычной является практика объединения торговых и валютно-

финансовых условий в соглашениях, именуемых соглашениями либо о товарообороте и платежах. Но могут заключаться и специальные платежные соглашения, обуславливающие расчеты в определенных национальных свободно конвертируемых, ограниченно конвертируемых или неконвертируемых валютах.

Обычной практикой в клиринговых соглашениях стало предусматривание взаимозачётов поступлений и расходов во встречных торговых, экономических операциях. Клиринговые соглашения используются обычно государствами, применяющими неконвертируемую валюту. Поставки погашаются товарами и услугами или переводом сальдо в свободно конвертируемой валюте.

Кредитные соглашения могут существовать в чистом виде – предоставление одним государством другому займа в денежной, товарной или смешанной форме с обязательством погашения займа.

У государства может возникнуть необходимость прибегнуть к количественным экспортным и импортным ограничениям. В этом случае используются так называемые соглашения о товарообороте, проще говоря – взаимных поставках товаров. В таких соглашениях стороны договариваются об определенных встречных контингентах (квотах) экспортных и импортных поставок товаров в физических или стоимостных показателях.

К сожалению, не представляется возможным перечисление всех международно-правовых видов регулирования экономической деятельности государств, физических и юридических лиц, ввиду ограниченного объёма статьи.

Решения (рекомендации, постановления) международных организаций

Значительное число рекомендаций по вопросам экономического сотрудничества принимается органами ООН, а также организациями, входящими в систему ООН (ЮНКТАД, ЮНИДО и др.). Решения этих организаций и их органов не носят юридически обязательного характера, но имеют рекомендательную силу.

Генеральная Ассамблея ООН приняла такие основополагающие акты, как Хартия экономических прав и обязанностей государств, Декларация о Новом международном экономическом порядке и программа действия по установлению Нового международного экономического порядка (1974 г.). В этих документах провозглашаются недискриминационные, взаимовыгодные основы экономического сотрудничества.

Довольно интересен принятый 12 декабря 1974 года Генеральной Ассамблеей ООН следующий документ – “Хартия экономических прав и обязанностей государств” [4]. В этом документе определены основные принципы международного экономического сотрудничества:

- а) суверенитет, территориальная целостность и политическая независимость государств;
- б) суверенное равенство всех государств;
- в) ненападение;
- г) невмешательство;
- д) взаимная и равная выгода;
- е) мирное сосуществование;
- ж) равноправие и самоопределение народов;
- з) мирное урегулирование споров;
- к) добросовестное выполнение международных обязательств...”

Как видно, международное экономическое сотрудничество базируется на тех же принципах, что и международное право целиком, основные принципы которого зафиксированы в уставе ООН. Общеизвестно, что принципы, зафиксированные в этом документе, носят характер *jus cogens*, то есть являются обязательствами высшего порядка и не могут быть отменены государствами ни индивидуально, ни по взаимному соглашению.

В этом документе признаётся право любого государства “выбирать свою экономическую систему, а также свою политическую, социальную и культурную систему” независимо от воли и желания других государств в соответствии с волей своего народа.

Важными документами Генеральной Ассамблеи ООН являются также резолюции "О мерах укрепления доверия в

международных экономических отношениях" (1984) и "О международной экономической безопасности"(1985г.).

Постановления ряда региональных экономических учреждений, прежде всего Европейских Сообществ, могут иметь не только рекомендательную, но и обязательную юридическую силу.

Решения межгосударственных экономических конференций и международные обычаи.

Решения таких конференций, особенно основные, оформленные в виде заключительных актов конференций, теоретически рассматриваются как особый вид многосторонних договоров. Поэтому они могут обладать рекомендательной и обязательной юридической силой.

Среди документов международных конференций, имеющих существенное значение для формирования международного экономического права, особо важным являются содержащиеся в Заключительном акте Женевской конференции ООН по торговле и развитию 1964 года Принципы, определяющие международные торговые отношения и торговую политику, способствующие развитию, раздел "Сотрудничество в области экономики, науки и техники и окружающей среды" Заключительного акта Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе 1975 года, а также раздел "Экономическое сотрудничество" в Парижской хартии для новой Европы принятой на встрече в верхах в рамках СБСЕ в 1990 году.

Ещё одним источником, который скорее является традиционным – это исторический обычай. Международные обычаи формируются веками, тысячелетиями истории человеческих отношений.

В отличие от договорных норм, обычаи не оформляют каким-либо единым актом в письменном виде. Поэтому для установления существования обычая используют вспомогательные средства: судебные решения и доктрины, решения международных организаций и односторонние акты и действия государств.

Показательно, что даже такие, казались бы, давно укоренившиеся основные принципы международного права, как

уважение государственного суверенитета, равноправие государств, обязательное соблюдение международных договоров и др., государства до сего времени снова и снова стремятся закрепить в своих как двусторонних, так и многосторонних документах.

Заключение.

В заключение хотелось бы отметить то, что международно-правовое регулирование экономической деятельности представляет собой широкую тему для практического изучения и теоретических исследований.

Как считает Т. Н. Нешатаева, “можно смело утверждать, что до второй мировой войны универсальное международное регулирование международных экономических отношений не получило серьёзного распространения”. В качестве подтверждения следует указать на крайне незначительное число универсальных конвенций по экономическим вопросам и отсутствие в уставах международных организаций (в первую очередь в уставе Лиги Наций) серьёзной проработки вопросов компетенции организации в сфере экономики.

Между тем необходимость в международно-правовом регулировании мирохозяйственных связей становилась всё более насущной. Движение капиталов, товаров и услуг приобрели всеобщий интернациональный характер. Толчком к этому послужили достижения научно-технического прогресса в области транспорта, энергетики, связи и т.п. Также интернациональный характер приобрели экономические проблемы и кризисы. Разбалансирование одной из национальных экономик неизбежно порождало задержку в поступательном развитии мирохозяйственных связей. Вторая мировая война со всей очевидностью продемонстрировала тесную взаимозависимость мирового рынка и национальных экономик. Одним из трагических результатов этой войны явился развал европейского регионального рынка.

Проработка конкретных программ по созданию универсальной международной организации в сфере экономики велась в связи с созданием ООН. В результате принятия компромиссного решения в Устав ООН вошли положения о международном экономическом сотрудничестве (п. 3 ст. 1),

координируемом одним из главных органов ООН – Экономическим и Социальным Советом (ст. 62).

Конечно, в объеме одной статьи сложно охватить все сферы экономического сотрудничества, регулируемые международным правом. Так, как помимо общих понятий о принципах международного экономического права, его субъектах и источниках, существует большое количество международных нормативных актов, регулирующих международно-правовое сотрудничество в отдельных областях международных экономических отношениях, а также, регулирующих международно-правовое сотрудничество на региональном уровне.

Однако, затронув насущную проблему в данной статье мы убедились, что международно-правовое регулирование экономической деятельности представляет собой самостоятельную систему, можно сказать подсистему в рамках целостной, единой системы международного права, которая в настоящее время является одной из самой бурно развивающейся отраслью права.

Список использованных источников и литературы:

[1] Отв. ред. Ю.М. Колосов, В.И. Кузнецов. Международное право: Учебник. – М. Международные отношения, 1996. – С. 417.

[2] Ст. 38 Статута Международного Суда ООН.

[3] Марракешское соглашение о создании ВТО 15 апреля 1994 г., Ст. 2.

[4] Хартия экономических прав и обязанностей государств.

© А.А. Алекперов, 2023

*И.М. Бубнов,
магистрант 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
науч. рук.: С.А. Воропаев,
к.ю.н., доцент,*

*Уральский институт управления –
филиал Российской академии народного
хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации,
г. Екатеринбург, Российская Федерация*

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИНЫ, СУБЪЕКТА НАРУШЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СТ. 219 УК РФ), А ТАК ЖЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Аннотация: данная статья исследует субъективную сторону и субъекта нарушения требований пожарной безопасности, а также рассматривает вопросы профилактики. Автор подробно описывают характеристики субъективной стороны нарушений требований пожарной безопасности, обращая внимание на двойную форму вины: умысел по отношению к действиям и неосторожность по отношению к последствиям. Также рассматривается роль субъекта нарушения, учитывая специальные признаки, их ответственность и возможные меры профилактики для предотвращения нарушений требований пожарной безопасности.

Ключевые слова: пожарная безопасность, субъективная сторона, требования пожарной безопасности, характеристика специального субъекта преступления, двойная форма вины (умысел и неосторожность), общая профилактика, специальная профилактика.

Актуальность изучения субъективных признаков заключается в необходимости более глубокого понимания субъективной стороны и субъекта нарушения требований пожарной безопасности. Изучение умысла лиц, нарушающих

требования пожарной безопасности, а также последствий, наступающих в результате неосторожности. Важно рассмотреть роли физических лиц и организаций в соблюдении этих требований, так как это помогает разработать эффективные меры профилактики и предотвращения пожаров [1]. Это особенно важно в контексте сохранения жизни и имущества, а также обеспечения безопасности общества в целом.

Особенностью субъективной стороны преступления является двойная форма вины – умысел по отношению к деянию и неосторожность по отношению к последствиям.

Умышленное нарушение требований пожарной безопасности означает осознанное и намеренное действие или бездействие, направленное на нарушение установленных норм и правил. Это включает интеллектуальный элемент, то есть понимание того, что такие действия или бездействие могут привести к пожару и тяжкому вреду здоровью людей, а также волевой элемент, то есть сознательное решение совершить такие действия или бездействие.

Примерами статьи 219 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ), которые характеризуют умышленную форму вины по отношению к нарушению требований пожарной безопасности, могут быть:

1. Человек устанавливает электрооборудование без соблюдения правил и требований пожарной безопасности, что приводит к возникновению короткого замыкания и пожара в помещении, в результате чего другие люди получают ожоги.

2. Лицо хранит большое количество горючих материалов в неправильных условиях, не соблюдая требования по их хранению, что приводит к возгоранию и распространению пожара на соседние здания, в результате чего люди получают серьезные ожоги и интоксикацию.

Неосторожное причинение тяжкого вреда здоровью человека означает, что лицо несмотря на отсутствие умысла, своим безответственным поведением или бездействием создает опасность для жизни и здоровья других людей. В данном случае интеллектуальный элемент заключается в понимании того, что такие действия или бездействие могут привести к возникновению пожара и тяжкому вреду здоровью, а волевой

элемент – в пренебрежении этой опасностью.

Примеры неосторожного причинения тяжкого вреда здоровью человека могут быть следующими:

1. Человек оставляет горящую сигарету на столе, не убедившись в том, что она полностью потухла, в результате чего происходит возгорание и другие люди получают серьезные ожоги.

2. Лицо не проводит регулярную проверку и обслуживание пожарной техники в своем доме, не убедившись в ее работоспособности, в результате чего при возникновении пожара люди не могут своевременно эвакуироваться и получают серьезные травмы.

Признаки субъекта преступления по статье 219 УК РФ, которая касается умышленного нарушения требований пожарной безопасности, включают:

Говоря субъекте преступления необходимо учитывать наличие трех общих признаков и одного специального:

1. Субъектом преступления может быть только физическое лицо.

2. Обладать признаками вменяемости, то есть субъект преступления должен осознавать характер своих действий или бездействий и понимать, что они могут привести к пожару и тяжкому вреду здоровью людей, а так содержать волевой критерий, то есть сознательно принимать решение совершить такие действия или бездействие. Как результат он должен быть способным отвечать за свои действия или бездействие, и понимать последствия своего преступного деяния.

3. Возраст наступления уголовной ответственности – в нашем случае это достижение 16 летнего возраста.

4. Специальный субъект преступления характеризуется особым статусом лица, который обязан следить за выполнением установленных требований [2]. В соответствии с п. 3 Постановления Пленума ВС РФ от 05.06.2002 №14 это – лицо, на которое была возложена обязанность исполнять (постоянно или временно) утвержденные и зарегистрированные в установленном порядке правила пожарной безопасности (например, руководители предприятий и организаций всех форм собственности и уполномоченные ими лица, которые по

занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и инструкций непосредственно обязаны выполнять соответствующие правила либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работ; собственники имущества, в том числе жилища, наниматели, арендаторы и др.)[3].

В заключении подводятся итоги исследования, считаем важным соблюдения требований пожарной безопасности и предлагаем рекомендации по усилению мер по предотвращению преступлений в данной сфере.

Для предотвращения нарушений требований пожарной безопасности можно применять следующие меры общей и специальной профилактики:

1. Общая профилактика:

– Проведение информационно-просветительской работы среди населения о правилах пожарной безопасности, в том числе через средства массовой информации, социальные сети и образовательные учреждения.

– Организация пожарно-технического освидетельствования жилых и общественных зданий с целью выявления нарушений требований пожарной безопасности.

– Профессиональная подготовка и повышение квалификации сотрудников пожарной охраны, а также сотрудников организаций, ответственных за обеспечение пожарной безопасности.

– Создание системы контроля и надзора за выполнением требований пожарной безопасности, включая проверку документации и проведение плановых проверок объектов.

2. Специальная профилактика:

– Разработка и внедрение специальных технических средств и систем, направленных на предотвращение возникновения и распространения пожаров, таких как автоматические пожаротушители, системы пожарной сигнализации и т.д.

– Обучение и тренировка персонала в области пожарной безопасности, включая проведение учений и практических занятий по эвакуации и тушению пожаров.

– Проведение регулярных проверок и испытаний

пожарной техники и оборудования, а также систем пожарной сигнализации и противопожарного оповещения.

– Соблюдение требований к хранению и использованию легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ, а также электрооборудования.

Эти меры помогут снизить риск возникновения пожаров и повысить уровень безопасности в обществе.

Список использованных источников и литературы:

[1] Профилактика нарушений обязательных требований [электронный ресурс] // <https://69.mchs.gov.ru/deyatelnost/nadzornaya-deyatelnost-i-profilakticheskaya-rabota/6-profilaktika-narusheni-obyazatelnyh-trebovaniy> (дата обращения 10.10.2023 г.)

[2] Прокурор разъясняет «Об уголовной ответственности по ст. 219 УК РФ» [электронный ресурс] // https://epp.genproc.gov.ru/web/proc_13/activity/legal-education/explain?item=54137101 (дата обращения 10.10.2023 г.)

[3] Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.06.2002 №14 "О судебной практике по делам о нарушении правил пожарной безопасности, уничтожении или повреждении имущества путем поджога либо в результате неосторожного обращения с огнем" // Российская газета от 19 июня 2002 г. №108

© И.М. Бубнов, 2023

*П.В. Каменева,
к.ю.н., доц.,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация*

ЗАОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО КАК ОСОБЫЙ ВИД ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

Аннотация: в данной статье рассматривается институт заочного производства как один из видов гражданского судопроизводства. Автор раскрывает цели и сущность данного судебного разбирательства в гражданском процессе. Также автор обращает внимание на то, что несмотря на преимущества этого института, существуют определенные проблемы, связанные с его применением. В статье также представлены перспективы развития института заочного производства в гражданском процессе РФ.

Ключевые слова: гражданский процесс, заочное производство, ответчик, неявка, судопроизводство.

Заочное производство является одной из форм гражданского судопроизводства, которая имеет свои особенности и применяется в определенных случаях. Такое производство предусматривает рассмотрение дела судом без участия сторон лично, то есть без их присутствия в зале суда. О рассмотрении дела в таком порядке суд выносит определение.

Заочному производству посвящена 22 глава ГПК РФ. Основной целью заочного производства является обеспечение максимальной доступности и удобства решения гражданских споров. Это позволяет ускорить процесс рассмотрения дела и избежать некоторых проблем, связанных с временными и материальными затратами для сторон.

В рамках заочного производства сторона может представить свои аргументы и доказательства на бумажном носителе, в виде заявлений, доказательств и т.д. Судья рассматривает эти материалы и принимает решение на основе представленных аргументов.

Заочное производство может применяться в широком спектре гражданских дел, таких как споры о защите прав потребителей, дела об установлении наследственных прав, споры о взыскании долгов и другие. Важно отметить, что не все дела допускают рассмотрение в заочном порядке. Здесь играет роль степень сложности дела, наличие спора между сторонами и другие обстоятельства. В некоторых случаях участие в заседании суда является обязательным.

Заочное производство направлено главным образом на обеспечение судебной защиты нарушенных прав истца в случае уклонения ответчика от явки в суд. Для возникновения заочного производства ответчик должен быть формально уведомлен о времени и месте судебного заседания и в деле есть об этом достоверные сведения, то есть способ судебного извещения должен обеспечивать его фиксирование. Надлежащим извещением ответчика признается извещение, проведенное способами и в порядке, указанном в главе 10 ГПК РФ. Ответчик, отказавшийся принять судебную корреспонденцию, считается надлежаще извещенным.

В случаях возбуждения дела при неизвестности фактического места пребывания ответчика, в том числе и при розыске ответчика, применение правил заочного производства не допускается.

Обязательным условием для рассмотрения дела в порядке заочного производства является отсутствие возражения явившегося истца против такого порядка. Если истец возражает против разрешения спора в заочной процедуре, дело должно быть рассмотрено с соблюдением общих правил судопроизводства. В случае участия по делу нескольких истцов заочное решение не может быть вынесено, если хотя бы один из них возражает против такого порядка.

В каждом процессе суд согласно ст. 165 ГПК РФ при отсутствии на заседании ответчика должен наряду с другими правами и обязанностями разъяснить истцу, что такое заочное решение и какими могут быть правовые результаты его вынесения. При выявлении согласия истца на рассмотрение дела в заочном производстве суду следует разъяснить ему последствия: невозможность изменить предмет и основание

исковых требований, увеличить размер требований, возможность для ответчика не только апелляционного обжалования заочного решения, но и подачи заявления о его отмене.

В целом, в настоящее время институт заочного судопроизводства имеет широкое распространение и достаточно эффективно выполняет свою функцию по обеспечению защиты истца от злоупотреблений со стороны ответчика в случае неявки на судебное заседание без уважительных причин, а также способствует своевременному рассмотрению гражданских дел. Однако, что, конечно, не исключает возможности существования принципиальных проблем в функционировании данного института.

Преимуществами заочного производства являются экономия времени и усилий сторон, возможность представить свои доводы и доказательства через письменное обращение, а также сохранение конфиденциальности в случаях, когда это крайне важно для сторон.

Однако, заочное производство не лишено и некоторых недостатков. Так, отсутствие возможности прямого общения сторон с судьей может некоторым образом ограничивать их права на защиту. Также возможны случаи, когда не удается достаточно полно и точно изложить свои аргументы и представить доказательства через письменное заявление.

Одним из основных недостатков заочного производства также является ограничение возможности деятельности суда. Суд, рассматривающий дело в заочном порядке, меньше экономит свои ресурсы и не может использовать некоторые способы получения дополнительной информации, что может оказаться недостаточным для принятия последующего решения. Заочное производство не может полностью заменить личное появление сторон на заседание, что ограничивает возможности выяснения существенных фактов, наличия доказательной базы и принятия взвешенного решения.

Институт заочного производства в гражданском процессе РФ является одним из важных элементов современной системы правосудия. Он активно развивается и совершенствуется, чтобы обеспечивать более эффективное и удобное рассмотрение

гражданских дел.

Примером развития этого института может быть введение электронного документооборота в рамках заочного производства. Сегодня стороны могут подавать свои заявления и документы в судейские органы не только в бумажном виде, но и в электронном. Введение электронного документооборота позволяет упростить процедуру подачи документов и повысить прозрачность процесса для сторон.

Развитие института заочного производства в гражданском процессе РФ также продвигается путем внедрения информационных технологий и автоматизации процессов судопроизводства. Системы электронной подачи документов, судебные информационные порталы, электронные архивы – все это способствует более эффективной работе судов и повышению доступности судебной системы для граждан.

Таким образом, развитие института заочного производства в гражданском процессе РФ осуществляется путем внедрения современных технологий и упрощения процедур, что способствует ускорению рассмотрения дел и обеспечению эффективной защиты прав сторон.

В целом, заочное производство является важным элементом гражданского судопроизводства, предоставляющим сторонам возможность эффективного решения споров без необходимости личного присутствия в суде. Однако при его использовании необходимо учитывать все особенности и ориентироваться на конкретные обстоятельства дела, чтобы достичь справедливого результата.

Список использованных источников и литературы:

[1] Ушакова Е.В. Гражданский процесс: учебное пособие. – М.: Дашков и К, 2023 – 297 с.

[2] Свирин Ю.А. Гражданский процесс: учебник. – М.: Прометей, 2023 – 512 с.

[3] Корякин В.М., Туганов Ю.Н., Тарадонов С.В. Гражданский процесс в схемах: учебное пособие. 2-е издание. – М.: Проспект, 2022 – 208 с.

© П.В. Каменева, 2023

*О.В. Ротаенко,
студент 4 курса
по специальности 40.05.01 ПОНБ,
науч. рук.: И.Г. Спасенников,
к.ю.н., доцент,
Ростовский институт (филиал)
ВГУЮ (РПА Минюста России)
в г. Ростове-на-Дону,
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация*

АСПЕКТЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ДЕЯНИЯ, ПОСЯГАЮЩИЕ НА НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы привлечения к уголовной ответственности за преступления против неприкосновенности частной жизни. Уточняется, что положения о недопустимости распространения информации о частной жизни лица без его явно выраженного согласия носят системообразующий, фундаментальный характер, что отражается в конституционном закреплении данного права. Отмечается, что отдельные аспекты частной жизни могут оказаться под государственным запретом в той мере, в которой они представляют опасность для общества и государства. Анализируется понятие частной жизни и уточняется двоякое понимание частной жизни как непосредственно внутреннего существования отдельного субъекта и его семьи, так и некоего сегмента отдельных межличностных отношений. Исследуются отдельные специфические вопросы, связанные с охраной неприкосновенности частной жизни, и отмечается постоянное увеличение количества таких деяний. Определены некоторые проблемы, возникающие при реализации права на неприкосновенность частной жизни.

Ключевые слова: неприкосновенность частной жизни, частная жизнь, личные данные, честь и достоинство личности.

В нашем информационном мире, основанном на демократических ценностях, с развитием нововведений,

социально-коммуникативных навыков, технологий и инноваций все большую актуальность набирает такая проблема, как нарушение неприкосновенности частной жизни. Важность этой темы заключается в том, что это связано с социально-психологической характеристикой человека и информатизацией социальной сферы. Со стремительным развитием информационного общества ярко проявилась проблема защиты персональных данных. Для урегулирования данной проблемы правительством активно используются нормативно-правовые акты. В частности, главным из них является Конституция РФ, в ст. 23, 24, 25 которой зафиксированы права и гарантии человека на уважение частной жизни.

Так, в ч. 1 ст. 24 Конституции РФ закреплено, что сбор, хранение и распространение информации о частной жизни лица без его согласия не допускаются. По своему содержанию приведенное положение имеет фундаментальный, системообразующий характер, которым определяется смысловое содержание значительного числа нормативно-правовых актов разного уровня, принятых в России для охраны и защиты персональных данных физических лиц.

По данным аналитиков, количество случаев разглашения персональных данных в России выросло в 2,2 раза, в результате было скомпрометировано около 3,1 млн. записей персональных данных. Ежегодно фиксируется неуклонный рост числа противоправных деяний в области цифровой информации, которые относятся к персональным данным. Так, только за январь – апрель 2022 г. зафиксировано 77 109 преступлений, совершенных с использованием компьютерных и телекоммуникационных технологий, при этом рост по сравнению с предыдущим годом составляет 55,2%. Данные показатели фиксируют противоположную тенденцию – количество фактов привлечения к уголовной ответственности снижается, что свидетельствует о значительной латентности преступлений в сфере цифровой информации, особенно сопряженных с изъятием конфиденциальной информации. Так, определенную тревогу вызывает значительное количество посягательств на личные данные граждан, осуществляемые из учреждений Федеральной службы исполнения наказания, когда

на личные телефоны граждан направляются смс, либо Whats app -сообщения с требованием сообщить личные данные или перечислить данному абоненту определенные денежные средства в ответ на угрозу уничтожения всей личной информации. Отметим, что с развитием коммуникационных систем все сложнее скрывать свою личную жизнь от посторонних глаз.

Для обеспечения защиты прав и свобод человека и гражданина, включая непосредственно защиту права неприкосновенности и конфиденциальности частной жизни, личной и семейной тайны, 27.06.2006г. принят закон №152-ФЗ «О персональных данных».

Нельзя не отметить, что отдельные аспекты частной жизни могут запрещаться государством, так как являются потенциально опасными для общества и государства в целом [1].

Стремление человека скрыть от любопытных глаз свою частную жизнь, по утверждению отдельных психологов, является естественной потребностью человека в обеспечении зоны психологической безопасности для самого себя. Однако такая неудовлетворенность основных потребностей личности в психологической безопасности необходимо приводит к разочарованию субъекта, что в будущем может привести к развитию неврозов.

В данной статье рассмотрены проблемы, возникающие при квалификации посягательств на неприкосновенность частной жизни. Для решения указанной задачи нами сформирован круг задач:

- рассмотреть понятие неприкосновенности частной жизни и исследовать его историческое развитие;
- ознакомиться с отдельными уголовно-правовыми нормами зарубежного законодательства, регламентирующего уголовную ответственность за преступления, посягающие на неприкосновенность частной жизни;
- исследовать основания классификации посягательств на неприкосновенность частной жизни;

Конфиденциальность в РФ является одним из гарантированных и признанных прав гражданина. На основании

норм законодательства РФ о гражданах конфиденциальная информация – это факты, события и обстоятельства жизни граждан, которые характеризуют его частную жизнь. Для регулирования защиты неприкосновенности частной жизни имеется ряд правил, которые не должны быть нарушены. Данные правила обеспечивают сохранность и неприкосновенность сведений о частной жизни.

Неприкосновенность частной жизни включает в себя право на: – обеспечение безопасности персональных данных;

– тайность сообщения;

– медицинскую тайну;

– тайну исповеди;

– тайну усыновления;

– право на обеспечение безопасности чести и доброго имени;

– право контролировать сведения о себе;

– ограничение прав других лиц на собирание, хранение, распространение, использование данных о частной жизни лица.

Все вышеуказанные права носят конституционный характер, то есть являются непосредственно закрепленными юридически и также защищаемыми самим государством и Конституцией РФ.

Под неприкосновенностью частной жизни нужно понимать предоставленные человеку гарантии государственного контроля информации о себе, что способствует предотвращению публичного разглашения сведений личного, интимного характера. В сфере частной жизни отношения между людьми обычно регулируют нормы нравственности. С.Г. Ошуков понимает под правом на неприкосновенность частной жизни личную и семейную тайну как юридическую категорию, «ряд прав, обеспечивающих гражданам возможность быть вне службы, вне производственной среды» [2], что может гарантировать определенную независимость от государства и общества, а также некие юридические гарантии невмешательства в реализацию такого права.

Защита личного субъективного права человека на неприкосновенность частной жизни в УК РФ закрепляется в виде совокупности норм, содержащих уголовно-правовые

запреты на совершение деяний, посягающих на соответствующий объект. К сожалению, исследуемые нормы содержатся в различных статьях, главах и даже разделах УК РФ. В качестве примера можно привести составы раздела VII УК РФ «Преступления против личности»: ст. 128.1 УК РФ, расположенную в главе 17 УК РФ «Преступления против свободы, чести и достоинства личности, ст. 137 УК РФ, расположенную в главе 19 «Преступления против прав и свобод человека и гражданина», и ст. 155 УК РФ, расположенную в главе 20 УК РФ «Преступления против семьи и несовершеннолетних», а также ст. 163 УК РФ в части угрозы распространения сведений, позорящих потерпевшего или его близких, расположена в разделе VIII «Преступления в сфере экономики», глава 21 «Преступления против собственности». Такая ситуация, вызывающая наличие ряда норм со схожим объектом преступлений, приводит к противоречивым суждениям, как в специальной литературе, так и в практике правоприменения.

Практика выявления и расследования преступлений, посягающих на неприкосновенность частной жизни, достаточно малочисленна. Начиная со вступления в силу УК РФ по фактам нарушения неприкосновенности частной жизни возбуждается лишь несколько уголовных дел в год по России. Безусловно, это не отражает масштабов происходящих нарушений, что говорит только о проблемах, связанных с выявлением и расследованием уголовных дел исследуемой категории. В то же время постоянно растет количество гражданских исков, связанных с нарушениями требований к защите персональных данных и направленных на компенсацию морального вреда как способу защиты своих прав на персональные данные.

Считаем возможным имплементировать в российское уголовное законодательство практику некоторых зарубежных государств, в частности, УК Лихтенштейна [3], в котором закрепляется ответственность за сокрытие корреспонденции, которое не посягает непосредственно на тайну переписки, но все же посягает на охраняемые законом интересы отправителя и получателя, в связи с чем законодатель посчитал необходимым его криминализировать.

В современных правовых системах охраняются многочисленные тайны индивида, охватывающие самые разноплановые аспекты его жизни. Под правом на конфиденциальность понимается неотчуждаемое, абсолютное право индивида на сокрытие от третьих лиц сведений, касающихся личности выразить себя в обществе, если эта информация связана с секретами законом или если носитель права предпринимает ряд мер к тому, чтобы определенная информация не была разглашена. Определить объем и характер такого рода информации не представляется возможным.

Успешное решение проблемы посягательств на неприкосновенность частной жизни является сложной и важной задачей, которая может быть реализована только специалистами, включая философов и юристов, а также психологов, социологов, обществоведов и специалистов в области информационной безопасности.

Список использованных источников и литературы:

[1] Ярусова А.С., Латыпова Э.Ю. Мотив национальной или религиозной ненависти или вражды как элемент преступлений террористического характера // Правовые и нравственные аспекты обеспечения безопасности личности и государства на современном этапе политических и экономических санкций: сб. материалов Всерос. науч. – практ. конф.: в 2 ч. / отв. ред. Н.В. Хураськина. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. С. 593-597.

[2] Ощуков С.Г. Неприкосновенность частной жизни в современном обществе // Законность и правопорядок в современном обществе. 2013. №16. С. 68-74.

[3] Серебrenникова А.В., Трефилов А.А. Преступления против личности по Уголовному кодексу княжества Лихтенштейна: общая характеристика // Lex Russica. 2016. №12(121). С. 113-124.

© О.В. Ротаенко, 2023

*О.В. Ротаенко,
студент 4 курса
по специальности 40.05.01 ПОНБ,
науч. рук.: И.Г. Спасенников,
к.ю.н., доцент,
Ростовский институт (филиал)
ВГУЮ (РПА Минюста России)
в г. Ростове-на-Дону,
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация*

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СМЕНЫ ПОЛА ЧЕЛОВЕКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: статья посвящена изучению пробелов в российском законодательстве о правовом статусе лиц сменивших пол, а также о предлагаемых оптимальных решениях.

Ключевые слова: изменение пола человека, гендерная принадлежность, соматические права.

В наше время операция по смене пола является довольно распространенным явлением. Поскольку развитие медицины позволило технически изменить биологический пол с помощью гормонального лечения и хирургии.

Явление коррекции человека нашел отклик, как в России, так и за рубежом. Первая попытка сменить этаж была проведена в Дании в 1931 году, но до середины 60-х годов этот тип пластической хирургии не распространялся, поскольку общество еще не было готово принять его. Затем в Советском Союзе в 1970 году в Риге в Научно-исследовательском институте травматологии и ортопедии профессор В. Калнберз провел операцию по изменению пола для женщины и получил авторское свидетельство о методе проведения операции в качестве изобретения. А в 1978 году в США была создана международная профессиональная ассоциация врачей, специализирующихся на коррекции. Ее кредо по отношению к пациентам было сформулировано очень тактично: «Мы имеем дело с хирургией, которая восстанавливает, а не изменяет пол!».

Таким образом, тысячи людей, которые были «не в своем теле», надеялись на восстановление справедливости.

В настоящее время Таиланд занимает лидирующие позиции в этой области. В США около 12 тысяч хирургов выполняют операции по перемене пола. В России полная статистика по количеству выполненных операций не публикуется, но операции проводятся в Республиканском центре репродукции человека (Москва), Центре андрологии и трансплантации эндокринной группы УДН (Москва), в Медицинский центр «Феникс» (Ростов-на-Дону).

В российской правовой системе отсутствует законодательное регулирование этого вопроса, начиная с реализации конституционного права на медицинскую помощь, от трудности выявления этого заболевания, пробелов в выборе критериев, тактики и методов лечения пациентов в соответствии с медицинскими и правовых аспектов, к реабилитации людей, которые изменили гендерные аспекты.

Изменение пола влечет за собой юридические последствия для человека в различных отраслях права.

Интересное предложение Т. Н. Палкина, которая предлагает внести изменения в статью 17 Федерального закона «Об актах гражданского состояния», согласно которому «отец и мать, состоящие в браке друг с другом, регистрируются родителями в записи о рождении ребенка по просьбе любого из них. В случае смены пола один из родителей должен выдать новое свидетельство о рождении с оригинальным именем отца или матери и в то же время новое имя родителя или родителя с указанием фамилии, помеченной после смены пола». Однако принятие таких изменений в сочетании с сохранением родительских прав и обязательств в полном объеме фактически приведет к формированию института однополых родителей в России. И при отсутствии соответствующего правового регулирования этого вопроса (дающий определенный статус однополым парам и родителям) на данный момент это невозможно.

В дополнение к вышеуказанной проблеме отсутствие регулирования в российском законодательстве рассматриваемых общественных отношений приводит к возникновению многих

других проблем. К ним относятся изменения и другие документы гражданина, такие как ИНН, водительские права, регистрация по месту жительства и т.д., А также вопросы наследования, брака, усыновления детей. Неясно вопрос о сохранении брака после смены пола одним из супругов, поскольку однополые браки запрещены в России. В соответствии со ст. 1 Семейного кодекса Российской Федерации в России признает только союз между женщиной и женщиной и ст. 146 запрещает опекунам детей быть членами союза между лицами одного пола, признанным браком и регистрироваться в соответствии с законодательством государства, в котором такой брак разрешен. В этом случае можно предположить, что изменение пола одним из супругов приводит к автоматическому расторжению брака и лишению его родительских прав. Еще больше вопросов возникает при назначении пенсий и льгот таким лицам.

Учитывая вышеизложенное, следует отметить, что отсутствие правового регулирования этого вопроса в России приводит к возникновению различных проблем в реализации прав человека, как на биологическое изменение пола, так и на гражданское. Существуют правовые конфликты, спорная судебная практика. Необходимо согласиться с мнением тех граждан, которые отрицательно относятся к поощрению сексуальных отклонений, но невозможно скрыть эти проблемы, поскольку они существуют на практике.

Факт изменения пола может нанести значительный ущерб семье, личности ребенка, психологическому состоянию супруга (супруга) человека, который изменил пол. И мы также считаем, что изменение пола супругом или супругами в браке меняет свой правовой статус (статус) в семье и, следовательно, требует дополнительных исследований. Кроме того, совместное проживание лиц одного пола происходит на практике, мы предполагаем, что их нельзя называть профсоюзами, а не браками, а товариществами, по аналогии с зарубежной практикой.

Таким образом, развитие правовой мысли в сфере регулирования процесса изменения пола человека приводит к тому, что в жизни возникают все новые и новые вопросы,

несмотря на то, что наиболее значимые проблемы в этой сфере остаются нерешенными. Возможно, многие проблемы будут решены с принятием специального закона.

Список использованных источников и литературы:

[1] «Семейный кодекс Российской Федерации» от 29.12.1995 №223-ФЗ.

[2] Федеральный закон «Об актах гражданского состояния» от 15.11.1997 №143-ФЗ. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 17.11.2018).

[3] Малеина М.Н. Изменение биологического и социального пола: перспективы развития законодательства // Журнал российского права. – 2002. – №9. – С. 56.

[4] Степанов Д.И. Правовые проблемы, связанные с изменением пола человека // Законодательство. – 2000. – №11. – С. 77.

© О.В. Ротаенко, 2023

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Р. Волкова,
студентка 2 курса
напр. «Педагогические науки»,
науч. рук.: **И.В. Тюрина,**
доцент,
ОГУ имени И.С. Тургенева,
г. Орел, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА НА ПОЗНАВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ ЮРИДИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТОВ

Аннотация: в данной научной статье рассматривается влияние физической культуры на познавательную деятельность студентов. Было доказано, что физическая культура, включая различные физические упражнения и занятия, оказывает положительное влияние на когнитивные функции, такие как внимание, память, решение проблем и успеваемость. В статье исследуются механизмы, лежащие в основе этого влияния, в том числе физиологические и психологические факторы, способствующие улучшению когнитивных способностей. Кроме того, в статье подчеркивается важность включения физической культуры в образовательные учреждения для улучшения когнитивного развития и общего благополучия учащихся.

Ключевые слова: физическая культура, познавательная деятельность, когнитивные функции, воспитание, образовательная программа.

В современном обществе, особенно в условиях города, человек практически избавлен от физических нагрузок. В результате мышечная система организма функционирует не в полную силу. Увеличение продолжительности и распространенности пассивно-потребительских видов деятельности (учебные занятия, просмотр телепередач, видеофильмов, прослушивание музыкальных записей) привело к сокращению тех ее видов, которые важны для физического

развития и укрепления здоровья студентов. Это требует от каждого студента реализации мер по устранению двигательного дефицита, недостатка физической активности и негативного влияния ряда нервно-психических и экологических факторов.

Физическое воспитание представляет собой структурированную образовательную программу, которая способствует развитию физической формы и общего благополучия. Оно включает в себя плановые физические нагрузки, упражнения и игры, направленные на развитие физических навыков, улучшение физической формы и когнитивных способностей[1].

Значение физического воспитания для познавательной деятельности общепризнано. Регулярная физическая активность имеет множество преимуществ для функций мозга и когнитивных способностей. Было обнаружено, что физическая активность улучшает внимание, память и способствует повышению скорости обработки информации, что, в свою очередь, положительно влияет на успеваемость и обучение.

Физическое воспитание способствует высвобождению нейротрансмиттеров, таких как дофамин и эндорфины, которые улучшают настроение, уменьшают стресс и улучшают общее психическое здоровье. Регулярная физическая активность также стимулирует рост новых клеток мозга и улучшает связь между различными областями мозга, что приводит к улучшению когнитивных функций.

Ученые-неврологи нашли подтверждение тому, что регулярные физические упражнения позволяют учащимся не только сохранять и укреплять свое здоровье, но и способствуют учебным успехам. В частности, физкультура помогает повысить познавательные навыки и уровень внимания, что позволяет лучше справляться с учебной программой. Физическая активность помогает укреплять когнитивные возможности мозга, который в раннем возрасте находится в фазе активного развития. В результате возрастает общий показатель интеллекта и индекс умственной деятельности

Более того, физическое воспитание предоставляет возможности для социального взаимодействия, командной работы и решения проблем, и все это способствует развитию

важных когнитивных навыков, таких как общение, принятие решений и критическое мышление.

Стратегической целью современного профессионального образования является формирование профессиональной компетентности как совокупности разносторонних компетенций выпускников вузов, дающих возможность успешно действовать в многочисленных ситуациях профессиональной деятельности, эффективно реализовывать приобретенные знания, умения и навыки, профессионально значимые качества при творческом решении нестандартных профессиональных задач [2].

Это в полной мере относится и к студентам юридических специальностей вузов. Поэтому в основу содержания профессионального образования студентов юридических специальностей вузов при компетентностном подходе должна быть положена ориентация на формирование ключевых компетенций во всех сферах их профессиональной деятельности.

Физическая подготовка юриста важна, в первую очередь, именно на этапе непосредственного обучения на юридическом факультете. Основной целью физкультурного образования студентов-юристов выступает формирование физической культуры личности будущего квалифицированного специалиста. Академические учебные занятия выступают в качестве одной из форм практического совершенствования, проводимые, как правило, посредством использования упражнений, которые способствуют формированию и дальнейшему развитию, необходимых для студентов юридических специальностей, качеств.

У студентов юридических специальностей в процессе выполнения заданий, которые предусмотрены учебным планом, формируются те психофизические качества, которые будут им необходимы в дальнейшей их профессиональной деятельности. В частности, гимнастические и акробатические упражнения являются базой для воспитания поведения в экстремальных ситуациях в высокой эмоциональной напряжённости[3].

Такие спортивные игры как футбол, волейбол, настольный теннис, баскетбол являются основой для развития внимательности студентов-юристов, поскольку в юридической

деятельности важным навыком является умение быстро переводить свое внимание на разные объекты. Лыжная и кроссовая подготовка служат основой для развития выносливости будущего специалиста, что также является неотъемлемым качеством будущего специалиста.

Существенный вклад в достижение этой цели должна вносить профессионально-прикладная физическая подготовка, которая является обязательной составляющей профессионального образования в вузе и строится на основе реализации одного из важнейших принципов педагогической системы — принципа органической связи физического воспитания с практикой трудовой деятельности.

Решение задач формирования и развития профессионально-значимых свойств и качеств личности может быть осуществлено и осуществляется на практике через применение различных средств профессионально-прикладной физической подготовки.

Одним из эффективных, на наш взгляд, средств является целостное применение японского боевого искусства самбо. Применение боевого искусства самбо в профессионально-прикладной физической подготовке студентов юридических специальностей вузов наилучшим образом решает задачу формирования и развития профессионально-значимых свойств и качеств личности, имеющих существенное значение для их будущей профессиональной деятельности[4].

Педагогический потенциал боевого искусства самбо как средства профессионально-прикладной физической подготовки студентов юридических специальностей вузов проявляется в том, что самбо способствует формированию и развитию профессионально-значимых свойств и качеств личности: смелости и решительности, выдержки и самообладания, нервно-психической устойчивости, быстроты, выносливости, силовых и скоростно-силовых качеств, ловкости, обезвреживания и задержания противника. Обозначенные свойства и качества личности необходимы студентам юридических специальностей вузов для их будущей профессиональной деятельности[5].

Таким образом, физическая культура играет важнейшую роль в активизации познавательной деятельности студентов.

Включив физические упражнения и занятия в образовательные учреждения, мы можем положительно повлиять на внимание, память, решение проблем и успеваемость. Образовательные учреждения должны включить физическую культуру в качестве неотъемлемой части своей учебной программы, обеспечивая целостный подход к когнитивному развитию и общему благополучию учащихся.

Список использованных источников и литературы:

[1] Посохова Т.В. Влияние физической активности студентов на психические познавательные процессы // Совершенствование системы физического воспитания, спортивной тренировки, туризма, психологического сопровождения и оздоровления различных категорий населения: Сборник материалов XX Юбилейной международной научно-практической конференции, Сургут, 19-20 ноября 2021 года. – Сургут: Сургутский государственный университет, 2022. – С. 540-543.

[2] Обоснование в необходимости развития силовых способностей у студентов юристов за период обучения в вузе / А.А. Близневский, Н.Ю. Патаркацишвили, С.В. Соболев [и др.] // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2023. – №8(222). – С. 43-49.

[3] Максимова А.И. Восточные единоборства в системе физического воспитания студентов высших учебных заведений. – ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева».

[4] Пронина О.В. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов юридических специальностей. – ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева».

[5] Обоснование в необходимости развития силовых способностей у студентов юристов за период обучения в вузе / А.А. Близневский, Н.Ю. Патаркацишвили, С.В. Соболев [и др.] // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2023. – №8(222). – С. 43-49.

© А.Р. Волкова, И.В. Тюрина, 2023

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Е.А. Илларионова,

д.х.н., проф.,

Ю.А. Гончикова,

к.фарм.н.,

Иркутский государственный

медицинский университет,

г. Иркутск, Российская федерация

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРОИЗВОДНОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В АНАЛИЗЕ ТАБЛЕТОК «ДОКВИР»

Аннотация: разработана методика количественного определения тенофовира и эмтрицитабина в таблетках «Доквир» методом производной спектрофотометрии. Для разработки методики был использован метод полиномиального дифференцирования по Савицкому-Галею, выбрана производная второго порядка, для расчета использовалась техника «подвижной полосы». Количественное определение тенофовира в присутствии эмтрицитабина проводили при длинах волн: 218, 224, 230, 236, 242 нм, эмтрицитабин количественно определяли, используя длины волн: 237, 243, 249, 255, 261 нм. Относительная ошибка количественного определения тенофовира в таблетках «Доквир» составила $\pm 1,96\%$, эмтрицитабина – $\pm 2,21\%$.

Ключевые слова: производная спектрофотометрия, «Доквир».

Предлагаемый для определения компонентов таблеток «Доквир» фармакопеей метод (ВЭЖХ) требует применения стандартов USP RS, производимых США, и использования дорогостоящей хроматографической колонки зарубежного производства. Поскольку сейчас в России активно ведется политика импортозамещения, разработка альтернативной методики количественного определения компонентов комбинированного антиретровирусного препарата актуальна.

Цель – разработать методику количественного определения компонентов таблеток «Доквир» методом производной спектрофотометрии.

В ходе разработки методики использовали субстанции тенофовира и эмтрицитабина, таблетки «Доквир», 0,1 М раствор хлористоводородной кислоты, воду очищенную. Измерение оптической плотности растворов проводили на спектрофотометре СФ-2000 в кюветах с толщиной слоя 10 мм относительно растворителя – 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты.

«Доквир» – комбинированное лекарственное средство для лечения ВИЧ-инфекций с фиксированной дозой эмтрицитабина и тенофовира дизопроксила фумарата (200,0 мг эмтрицитабина + 300,0 мг тенофовира дизопроксила фумарата) [1]. Эмтрицитабин представляет собой кристаллический порошок белого или почти белого цвета, легко растворим в метаноле и воде и практически нерастворимый в дихлорметане [6]. Тенофовир представляет собой кристаллический порошок от белого до почти белого цвета, легко растворим в метаноле и диметилформамиде, мало растворимый в воде [4]. Структурные формулы тенофовира и эмтрицитабина представлены на рисунке 1.

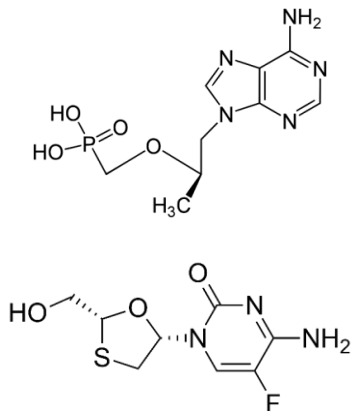


Рисунок 1 – Структурные формулы тенофовира и эмтрицитабина

Прежде всего, были изучены спектры поглощения тенофовира и эмтрицитабина в 0,1 М растворе хлористоводородной кислоты в области от 200 до 400 нм. Спектры поглощения тенофовира и эмтрицитабина представлены на рисунке 2.

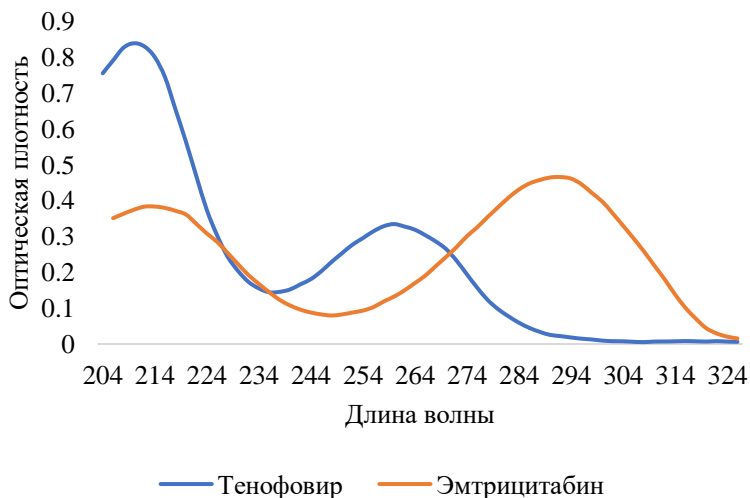


Рисунок 2 – Спектры поглощения тенофовира и эмтрицитабина в 0,1 М растворе хлористоводородной кислоты

Как видно из рисунка 2, спектры поглощения тенофовира и эмтрицитабина схожи между собой, следовательно, при совместном присутствии нельзя определить данные компоненты методом прямой спектрофотометрии. Исходя из этого, была изучена возможность использования для количественного определения метода производной спектрофотометрии.

За счёт подавления «фонового поглощения» данным методом, возможно количественно определить компонент в присутствии другого, имеющего схожие полосы поглощения [2, 3, 5]. Для работы был выбран метод численного дифференцирования в варианте полиномиального дифференцирования по Савицкому-Галею. Для метода характерна доступность и достаточная точность. Выбрана

производная второго порядка. Расчет второй производной достаточно прост и наиболее характеризует исходный спектр. Для уменьшения погрешностей при расчетах использовали пятиточечный полином с использованием техники «подвижной полосы» [2, 3, 5].

В ходе работы была выбрана величина шага 6 нм.

На рисунке 3 представлены спектры 0,000015% раствора тенофовира и эмтрицитабина в 0,1 М растворе хлористоводородной кислоты и спектры их производных.



Рисунок 3 – УФ-спектры поглощения тенофовира и эмтрицитабина в 0,1 М растворе хлористоводородной кислоты и графики второй производной спектров при шаге 6 нм.

Как видно из рисунка 3, вторая производная эмтрицитабина при длине волны 230 нм равна нулю, а тенофовир в этой области поглощает УФ – излучение. При длине волны 249 нм вторая производная тенофовира равна нулю, а эмтрицитабин в этой области поглощает.

Основываясь на полученных данных, для количественного определения тенофовира в присутствии эмтрицитабина были выбраны значения длин волн: 218, 224, 230, 236, 242 нм, а для количественного определения эмтрицитабина в присутствии тенофовира использовали значения длин волн: 237, 243, 249, 255, 261 нм. В этих случаях «фоновое поглощение» второго компонента нивелируется и остается только поглощение одного компонента.

Разработанная методика была применена для модельной смеси. Результаты количественного определения тенофовира и эмтрицитабина в модельной смеси методом производной спектрофотометрии представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Результаты количественного анализа тенофовира методом производной спектрофотометрии в модельной смеси

D_x''	$D_{ст}''$	$a_{ст}, \text{г}$	$X, \text{г}$	Метрологические характеристики ($n=10, P=95\%$)
Модельная смесь состава: тенофовира 0,0302 + эмтрицитабина 0,0201				$\bar{X} = 0,0303$ $S^2 = 2,14 \cdot 10^{-7}$ $S = 0,0005$ $S_{\bar{x}} = 0,000146$ $\Delta \bar{X} = 0,000326$ $\bar{\varepsilon} = 1,08\%$
0,7069	0,7066	0,0301	0,0301	
0,6961			0,0297	
0,7034			0,0302	
Модельная смесь состава: тенофовира 0,0301 + эмтрицитабина 0,0199				
0,7150	0,7066	0,0304	0,0308	
0,7177			0,0309	
0,7017			0,0302	
0,7179			0,0309	
0,6818	0,6968		0,0297	
0,6845			0,0299	
0,7084	0,7163		0,0301	

Таблица 2 – Результаты количественного анализа эмтрицитабина методом производной спектрофотометрии в модельной смеси

D_x''	$D_{ст}''$	$a_{ст}, \Gamma$	X, Γ	Метрологические характеристики (n=10, P=95%)
Модельная смесь состава: тенофовира 0,0299 + эмтрицитабина 0,0201				$\bar{X} = 0,0199$ $S^2 = 9,32 \cdot 10^{-8}$ $S = 0,0003$ $S_{\bar{X}} = 0,000097$ $\Delta \bar{X} = 0,000215$ $\bar{\epsilon} = 1,53\%$
0,2020	0,2064	0,0199	0,0195	
0,2079			0,0200	
0,2125			0,0205	
Модельная смесь состава: тенофовира 0,0301 + эмтрицитабина 0,0201				
0,2100	0,2141	0,0203	0,0199	
0,2098			0,0199	
0,2075			0,0197	
0,2108			0,0199	
0,2139	0,2158	0,0202	0,0200	
0,2115			0,0198	
0,2077			0,0194	

Как видно из результатов таблиц, относительная ошибка определения тенофовира в модельной смеси методом производной спектрофотометрии составляет $\pm 1,08\%$, эмтрицитабина $\pm 1,53\%$.

Результаты количественного определения тенофовира и эмтрицитабина в таблетках «Доквир» методом производной спектрофотометрии представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Результаты количественного анализа тенофовира в таблетках «Доквир» методом производной спектрофотометрии

Тенофовир				
D_x''	$D_{ст}''$	$a_{ст}, \text{г}$	$X, \text{г}$	Метрологические характеристики (n=10, P=95%)
0,6926	0,7192	0,0300	0,2911	$\bar{X} = 0,3018$ $S^2 = 0,000035$ $S = 0,00593$ $S_{\bar{x}} = 0,00188$ $\Delta\bar{X} = 0,00418$ $\bar{\epsilon} = 1,96\%$
0,7127	0,7183	0,0301	0,2987	
0,7118	0,7054	0,0299	0,3017	
0,7128			0,3021	
0,7336			0,3110	
0,7340	0,7190	0,0302	0,3111	
0,7096			0,2981	
0,7124			0,2992	
0,7199			0,3024	
0,7196			0,3023	

Таблица 4 – Результаты количественного анализа эмтрицитабина в таблетках «Доквир» методом производной спектрофотометрии

Эмтрицитабин				
D_x''	$D_{ст}''$	$a_{ст}, \text{г}$	$X, \text{г}$	Метрологические характеристики (n=10, P=95%)
0,1999	0,2090	0,0202	0,1932	$\bar{X} = 0,1969$ $S^2 = 0,0000189$ $S = 0,00435$ $S_{\bar{x}} = 0,00137$ $\Delta\bar{X} = 0,003065$ $\bar{\epsilon} = 2,21\%$
0,2041			0,1973	
0,2044			0,1976	
0,2051	0,2130	0,0203	0,1955	
0,1954	0,2025	0,0200	0,1943	
0,1961			0,1929	
0,1967			0,1937	
0,2093	0,2026	0,0202	0,2067	
0,2024			0,2018	
0,1963			0,1957	

На основании результатов, представленных в таблице 2,

видно, что результаты количественного определения тенофовира и эмтрицитабина в таблетках «Доквир», полученные методом производной спектрофотометрии, имеют относительную ошибку соответственно $\pm 1,96\%$ и $\pm 2,21\%$.

Выводы. Разработана методика количественного определения тенофовира и эмтрицитабина в таблетках «Доквир» методом производной спектрофотометрии. Результаты количественного определения компонентов в таблетках «Доквир» статистически обработаны, и относительная ошибка не превышает $\pm 2,21\%$.

Список использованных источников и литературы:

[1] «Доквир»: таблетки, покрытые пленочной оболочкой 300 мг + 200 мг. Фармакопейная статья предприятия АО «Фармасинтез», Россия, ФСП ЛП-003888-061016. – 2016. – С. 20.

[2] Илларионова Е.А., Гончикова Ю.А., Колесникова Н.С. Применение метода производной спектрофотометрии в анализе таблеток, содержащих абакавир и ламивудин // Инновационные технологии в фармации: Сборник науч. трудов, Иркутск, 2019. – С. 160-166.

[3] Костенко А.Н. Применение производной спектрофотометрии в анализе лекарственных препаратов // Бюллетень медицинских интернет-конференций. – 2019. – Т. 9, №2. – С. 82.

[4] Тенофовира дизопроксил фумарат субстанция – порошок. Нормативная документация, Россия, ФС 000768-040214. – 2014. – С. 27.

[5] Цокова Т.Н., Котлова Л.И., Осипова А.В. Метод производной УФ-спектрофотометрии определения концентрации лекарственного препарата в смесях // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – №. 11-5. – С. 694-698.

[6] Эмтрицитабин субстанция – порошок. Фармакопейная статья предприятия ООО «БратскХимСинтез», Россия, ФС 001689-010917. – 2017. – С. 22.

© Е.А. Илларионова, Ю.А. Гончикова, 2023

*А.А. Сергеева,
студентка 5 курса
фармацевтического факультета,
М.В. Шарикова,
студентка 5 курса
фармацевтического факультета
науч. рук.: О.А. Дорохина,
к.б.н.,
науч. рук: А.А. Кочукова,
к.б.н.,
ОрГМУ,
г. Оренбург, Российская Федерация*

АНАЛИЗ ДЕФИЦИТА ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Аннотация: несмотря на возрастающую потребность в новых антибиотиках, способных действовать против резистентных штаммов микроорганизмов, разработка новых противомикробных препаратов идет на спад. В данной статье рассмотрены причины такого снижения.

Ключевые слова: антибактериальные препараты, резистентность, инвестиции, фармакогеномика.

В настоящее время современное общество сталкивается с дефицитом новых и эффективных антибиотиков, что создаёт угрозу для здоровья и благополучия человечества. Антибактериальные средства остаются одними из важных и незаменимых средств в борьбе с инфекционными заболеваниями. Данная статья раскрывает причины снижения выпуска новых антибиотиков.

По данным Всемирной организации здравоохранения с 2017 по 2021 год на рынок поступило всего 12 новых антибиотиков. Еще 27 экспериментальных антибиотиков, направленных против таких бактериальных инфекций, таких как *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacteriaceae* находятся в стадии клинической разработки

[1]. Но только шесть из этих препаратов можно было бы использовать против устойчивых к лекарствам бактерий. Уникальным механизмом действия обладают только шесть антибиотиков. Некоторые из этих препаратов находятся в поздней стадии испытаний и могут скоро стать доступными для населения, другие могут не пройти тесты.

Основная причина дефицита новых антибиотиков – низкая инвестиционная привлекательность разработки антибиотиков для больших фармацевтических компаний [4]. Антибиотики характеризуются долгим циклом разработки, необходимостью значительных финансовых вложений, малой продолжительностью приёма препарата и сравнительно низкой стоимостью для пациента и ограниченным сроком жизни препарата из-за появления устойчивости бактерий.

За последние 20 лет многие большие фармкомпании – например, Pfizer, Eli Lilly and Company и Bristol-Myers Squibb – сократили число разработок. Это можно объяснить не только тем, что стало сложнее искать новые вещества, но и потому что есть другие востребованные и более прибыльные области, например, создание лекарств для лечения онкологических заболеваний или депрессии.

Таблица 1 – История внедрения новых классов антибиотиков [3]

Год создания	Класс препарата
1935	Сульфаниламиды
1941	Пенициллины
1944	Аминогликозиды
1945	Цефалоспорины
1949	Хлорамфеникол
1950	Тетрациклины
1952	Макролиды / линкозамиды / стрептограминны
1956	Гликопептиды
1957	Рифамицины
1959	Нитроимидазолы
1962	Хинолоны
1968	Триметоприм
2000	Оксазолидиноны
2003	Липопептиды

Разработка новых антибиотиков требует значительных затрат средств и времени на исследования и серьезные испытания. Однако даже в случае успешной разработки прибыльность антибиотиков на рынке оказывается невысокой по сравнению с другими лекарственными средствами. Это связано с необходимостью контроля и ограничения использования антибиотиков для предотвращения возникновения резистентности, что накладывает дополнительные ограничения на их применение.

Еще одним фактором, который может сыграть роль в снижении интереса к разработке антибактериальных средств, является нынешний акцент на лекарствах для лечения хронических заболеваний. В отличие от лекарств, используемых для лечения хронических заболеваний, курс приема антибиотиков редко превышает 4 недели, а затем прекращаются [2]. Противоинфекционные средства предназначены для быстрого устранения необходимости в их применении. Кроме того, новейшие противомикробные препараты часто становятся средством последней инстанции, поскольку клиницисты склонны держать их в резерве, надеясь замедлить неизбежное возникновение резистентности.

Сохраняется острая потребность в новых антибиотиках, особенно в тех, которые направлены против полирезистентных грамотрицательных бактерий в больницах. Некоторые неферментирующие микроорганизмы родов *Acinetobacter* и *Pseudomonas* уже устойчивы к многим существующим антибиотикам, а *Enterobacteriaceae* устойчивы ко всем антибиотикам, кроме карбапенемов [5]. Также растет потребность в новых средствах против внебольничных патогенов, включая возбудителей туберкулеза, гонореи и инфекций мочевыводящих путей. Если не активизировать разработку антибактериальных препаратов, существует серьезный риск того, что растущая доля инфекций, особенно в больницах, станет фактически неизлечимой.

Стратегии решения проблемы дефицита новых лекарственных препаратов на основе антибиотиков должны включать усовершенствованную диагностику на месте оказания медицинской помощи, использование фармакогеномики для

оценки реакции организма-хозяина на противомикробные средства, избирательное использование пробиотиков и пребиотиков, применение бактериального вмешательства и переориентацию на антибиотики узкого спектра действия в клинической практике.

В заключении, можно сделать вывод, что основными причинами дефицита новых антибактериальных средств являются низкая финансовая обеспеченность фармацевтических компаний, большие затраты средств и времени, низкая окупаемость в следствие ограничений по отпуску. Для решения данных проблем необходимо увеличить поток инвестиций в сферу исследования и разработки новых лекарственных препаратов на основе антибиотиков, а также поддерживать сотрудничество между научными учреждениями, фармацевтической компаниями и государственными учреждениями.

Список использованных источников и литературы:

[1] Глобальный дефицит инновационных антибиотиков способствует возникновению и распространению лекарственной устойчивости [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.who.int/ru/news/item/15-04-2021-global-shortage-of-innovative-antibiotics-fuels-emergence-and-spread-of-drug-resistance> (Дата обращения: 01.10.2023).

[2] Зубов П.В., Новикова В.В. Разработка новых антибактериальных препаратов – проблемы и перспективы [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=22672> (Дата обращения: 01.10.2023).

[3] Infectious Diseases Society of America. Bad drugs, No Drugs. Alexandria, Virginia. Infectious Diseases Society of America [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=22672> (Дата обращения: 01.10.2023). ТАБЛИЦА

[4] J.M. Conly, B.L. Johnston. Where are all the new antibiotics? The new antibiotic paradox [электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2095020/#B3> (Дата обращения: 01.10.2023).

[5] Mark S. Smolinski, Margaret A. Hamburg, Joshua Lederberg. Threats to Health: Emergence, Detection, and Response [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://xn--90aw5c.xn--c1avg/index.php> (Дата обращения: 01.10.2023).

© *А.А. Сергеева, М.В. Шарикова,
О.А. Дорохина, А.А. Кочукова, 2023*

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.С. Атаманова,
студент 2 курса
напр. Педагогическое образование
(профиль Начальное образование),
науч. рук.: **С.В. Левчук,**
к.пед.н., доц.,
ТГУ им. Г.Р. Державина,
г. Тамбов, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА

Аннотация: данная статья посвящена в данной статье на основе связи мелкой моторики и работы головного мозга рассматривается интеллектуальное развитие младшего школьника. Письмо – это новый этап для развития тонко скоординированных движений пальцев. Почерк отражает в себе определенные черты нервно-двигательного аппарата. В статье рассматривается влияние импульсно-нажимного каллиграфического письма перьевой ручкой и безотрывного письма с постоянным усилием шариковой ручкой на организм человека, в частности школьника.

Ключевые слова: мелкая моторика, интеллектуальное развитие, гармоничное воспитание, импульсно-нажимное письмо, безотрывное письмо.

Ребенок, когда становится учеником, осваивает новый социальный статус. Меняется его восприятие себя как части общества. Он ориентируется на общественную ценность своей деятельности, и поэтому включается в учебную деятельность как наиболее значимую для него. Количество усваиваемой информации с поступлением в 1 класс резко возрастает. Чтобы быть успешным нужно уметь обработать много информации разного качества и выбрать из нее необходимое и достоверное. Это умение особенно необходимо человеку 21 века.

Интеллектуальная развитость школьника во многом определяет его обучаемость, поэтому развитие его интеллекта – важная задача современной школы. Рассмотрим влияние мелкой моторики на интеллектуальное развитие младшего школьника.

Умение использовать возможности рук и пальцев [5], мелкая моторика – составляющая физического воспитания. Идея отца русской педагогики К.Д. Ушинского о гармоничном умственном и физическом развитии личности актуальна. Крайности в развитии человека губительны [11]. Нельзя забывать о физическом, нравственном и других видах воспитания, заботясь только об интеллектуальном развитии школьника.

«Интеллект ребенка до определенного уровня может развиваться без помощи его рук. Но если это происходит вместе с развитием рук, то он достигает более высокого уровня, и характер ребенка становится сильнее» [10] – отмечает в своей книге «Впитывающий разум ребенка» Мария Монтессори, итальянский врач и педагог. Следовательно, способность двигаться – это инструмент развития не только физических, но и психологических качеств ребенка.

Связь мелкой моторики и работы головного мозга подчеркивал отечественный невролог и физиолог В. М. Бехтеров. В своей работе «Мозг и его деятельность» ученый утверждает, что движения кисти и пальцев дифференцируются в коре головного мозга [8]. Движения рук оказывают влияние на функции высшей нервной деятельности, в том числе мышление, память, внимание, речь [6]. Мозг человека – «это итог совершенствования функциональных способностей руки и речевых мышц», отмечает российский учёный, врач и педагог, Владимир Филиппович Базарный. Пальцы человека на протяжении сотен тысяч лет определяют нейродинамику мозга. [12].

Изменения в нервной системе и интенсивное созревание определенных отделов головного мозга ребёнка [3] – особенность возраста младшего школьника. Мелкая мускулатура пальцев руки к этому возрасту развита достаточно хорошо, чтобы перейти на новый этап развития – овладению движениями письма [4].

Наукой не раз подтверждался факт отражения глубинных стереотипов психомоторной конституции в качестве почерка [7]. Таким образом, свойства почерка, в определенной степени характеризуют работу нервно-двигательного аппарата. Следовательно, каллиграфический почерк не только облегчает общение, но и отражает состояние организма человека.

«Приучая школьников к аккуратному и точному выполнению письменных работ, выправляя их почерк, учитель воспитывает у учащихся уважение к своему труду, ответственное отношение к выполняемому заданию, привычку к чистоте и порядку» – такие требования к предмету чистописания диктовало методическое письмо «Единый школьный режим грамотного письма и культуры речи» 1952 года [1]. Но на этом влияние письма, а, следовательно, и мелкой моторики на развитие личности человека не ограничивается.

У истоков советского чистописания стоял современник К.Д. Ушинского, П.Е. Градобоев, московский педагог, уважаемый специалист по каллиграфии второй половины 19 века. Он разработал методику обучения чистописания, благодаря которой мог выработать красивое, правильное письмо одновременно у 100 учащихся. Шрифт, созданный П.Е. Градобоевым, стал основой для прописей последующего времени [2]. Сам педагог отмечал, то работая с пером (ручкой) необходимо соблюдать определенный темп [9].

Традиционное импульсно-нажимное каллиграфическое письмо, основано на чередовании пластических усилий – нажимов и расслаблений – отрывов. Ритм письма соответствует ритмическому строю человеческого организма, в который входят импульс мозга, частота дыхания, биение сердца и др. Соответственно при письме перьевой ручкой, ребенок вырабатывает тот стиль почерка, который соответствует его внутренним биоритмам. Так подчеркивает природный характер письма перьевой ручкой академик Владимир Базарный в своей книге «Перьевое письмо» [7; 12].

Советская школа обучения чистописанию включала в себя разработки ученых и педагогов разных лет и эпох. Это позволило создать оптимальную систему для обучения детей письму. Но в 1968 году были приняты кардинальные изменения.

Стало вводиться безнажимное и безотрывное письмо. Цель нововведения упростить процесс письма сделать работу школьников эффективней. Однако масштабная реорганизация основ письма, происходила без необходимых медико-гигиенических и психофизиологических исследований. Многие педагоги того времени отметили резкое ухудшение почерка детей и вместе с этим изменение их психических качеств. Возросли невнимательность и утомляемость, увеличивалось количество детей с неустойчивостью психики и агрессией [7].

Методическое письмо №23-М от 19 января 1983 года (авторы Л.А. Горбушина и А.Н. Матвеева) подтверждает ухудшение здоровья детей, снижение качества почерка в связи с введением новой техники письма и переходом от перьевой ручки к шариковой [7].

Академик В.Ф. Базарный совместно с Л.П. Уфимцевой и В.А. Гуровым провели собственное исследование в 1983–1990 [7]. В ходе исследования сравнивалась и анализировалась динамика уровня психомоторного напряжения в процессе овладения безотрывным письмом с постоянным усилием шариковой ручкой и импульсно-нажимным письмом – перьевой. Исследование было проведено в группе дошкольников 5-6-летнего возраста, которые в течение одного учебного года занимались письмом 2 раза в неделю по 30 минут.

Исследование показало, что дети, использующие при письме шариковую ручку в процессе работы, испытывают сильное мышечное напряжение, что ведет к быстрой утомляемости. Процент болеющих в данной группе был выше, чем во второй.

Благодаря письму перьевой ручкой, у детей выросло чувство зрительно-ручной координации (с 50 до 70%). Ритмическое нажимно-отрывное письмо оказало меньшее повреждающее воздействие на развитие функциональных систем организма (по параметрам остроты зрения, уровню функциональных возможностей ЦНС, сердечно-сосудистой системы, состоянию осанки и т.д.) [Базаров]. Перьевое письмо вызвало большой интерес у детей.

Подводя итоги, можно сказать, что импульсно-нажимное письмо перьевой ручкой соответствует природе человеческого

организма. Отрывное и плавное письмо эффективней. Чередование нажимов и расслаблений развивает интеллект младшего школьника через тренировку мелкой моторики пальцев руки. Обучение письму перьевой ручкой в начальной школе приучает школьника к аккуратности, вырабатывает устойчивый каллиграфический почерк. Благодаря развитию технологий, появилась альтернатива чернильнице – перьевая ручка с картриджами, которые можно заправлять раз в два-три дня. Академик Владимир Базаров отмечает, что первые 4 года обучения – достаточный срок для закрепления ритмичного письма. Перьевая ручка учит правильно ставить руку при письме [12]. Таким образом, выработанные качества могут сохраняться в дальнейшем, в независимости от типа ручки.

Список использованных источников и литературы:

[1] Методическое письмо «Единый школьный режим грамотного письма и культуры речи». Учпедгиз, 1952. // URL: <https://dzen.ru/a/ZCW5C3dKRCrLoA7q>

[2] Боголюбов Н.Н. Методика чистописания. Учебное пособие для педагогических училищ. – Л.: Учпедгиз, 1955. – 184 с.

[3] Водяха Ю. Е., Водяха С. А. (авт. – сост.). Психология младшего школьника [электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т, 2018. – Электрон. дан.

[4] Начальная школа. Настольная книга учителя / под редакцией проф. М.А. Мельникова. – М.: Учпедгиз, 1950.

[5] Питер. Грэйс Крайг, Дон Бокум. Психология развития. – СПб., 2005. URL: https://developmental_psychology.academic.ru/177/Моторика_мелкая

[6] Юрсакова В.В. (преподаватель МБУДО «Детская школа искусств №4» г. Ангарск). Методическая разработка «Развитие мелкой моторики рук для детей 6-7 лет в ДШИ и ДМШ». 2022. – С. 21. – Электрон. дан.

[7] Базарный В.Ф. Перьевое письмо. – М.: Электронное переиздание для проекта «Нам нужна иная школа» www.pedproema21.ru, 2015. – 90 с.

[8] Бехтерев В.М. Мозг и его деятельность / под ред. А. В. Гервера. – М.; Л.: Гос. изд-во, 1928. – 327 с.

[9] Градобоев П.Е. Курс чистописания в скорописи, в постепенном порядке расположенный по новым методам: Мидолли, Берлинера, Неделина и других иностранных каллиграфов. – М.: В типографии Вл. Готье, 1858.

[10] Мария Монтессори. Впитывающий разум ребенка / [пер. с англ. на рус. яз. Алексеев К. В.]. – СПб.: Волонтеры, 2009. – 319 с.

[11] Васильев В.В., Челпаченко Т.В. К.Д. Ушинский о развитии идеи гармонии умственного и физического труда школьника. [электронный ресурс] // Психология, социология и педагогика. – 2015. – №4. – Электрон. данные. URL: <https://psychology.snauka.ru/2015/04/4758> (дата обращения: 14.10.2023).

[12] Светлана Самоделова. Писать пером в век компьютеров: уникальный эксперимент [электронный ресурс] // Газета «Московский Комсомолец». Блок «Мы из Советского Союза». Раздел «Дети и семья». URL: <https://sovsojuz.mirtesen.ru/blog/43816131569/Pisat-perom-v-vek-kompyuterov:-unikalnyiy-eksperiment?ysclid=lnpte3yrox885416312> (дата обращения: 14.10.2023).

© Т.С. Атаманова, 2023

*А.Ю. Швацкий,
к.п.с.н., доц.,
Орский гуманитарно-технологический
институт (филиал) ОГУ,
г. Орск, Российская Федерация*

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ САМОСОЗНАНИЯ В РАННЕМ ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ

Аннотация: данная статья посвящена анализу проблемы развития самосознания в раннем юношеском возрасте, в частности, рассмотрены разные подходы к анализу феномена самосознания и по результатам экспериментального исследования выделены особенности самосознания и их влияние на личностное и профессиональное самоопределение юношей и девушек.

Ключевые слова: самосознание; ранний юношеский возраст; особенности; самоопределение

Проблема самосознания личности является одной из центральных проблем современной психологии. Ее изучением занимались такие отечественные авторы, как: М.М. Абрамова, Т.В. Андрущенко, Т.В. Архиреева, А.И. Липкина, М.И. Лисина, Н.К. Радина, Л.В. Строгонова и др.

В научной литературе встречаются различные подходы к анализу понятия самосознания, но чаще всего представлено следующее определение: «Самосознание – сознание субъектом самого себя в отличие от других субъектов и мира вообще; это сознание человеком своего взаимодействия с объективным миром и миром субъективным (психикой), своих жизненно важных потребностей, мыслей, чувств, мотивов, инстинктов, переживаний, действий.» [1, с.413].

Традиционно в структуре самосознания человека выделяют два компонента: когнитивный и эмоциональный. Некоторые авторы рассматривают еще и третий компонент – поведенческий, который формируется на основе первых двух и связан с выполнением регулятивной функции [3].

Когнитивная составляющая самосознания – это Образ Я личности. Представление индивида о самом себе, как правило, базируется на самовосприятии своего тела, способностей, социальных отношений и множества других личностных проявлений.

Эмоциональная составляющая самосознания обычно обозначается как самооценка. В раннем юношеском возрасте формирование самооценки, в первую очередь, определяется влиянием таких факторов, как: оценка других людей; круг значимых других или референтная группа; актуальное сравнение с другими; сравнение реального и идеального Я; измерение результатов своей деятельности.

Поведенческий компонент самосознания заключается в потенциальной поведенческой реакции, то есть конкретных действиях, которые могут быть вызваны образом Я и самооценкой личности.

Периодом активного развития самосознания, как бы постепенно ни формировались отдельные его компоненты, считается ранний юношеский возраст. Именно в 15-17 лет происходит формирование относительно устойчивого представления ребенка о себе, возникает особое личностное новообразование, которое обозначается термином личностное самоопределение [2].

С целью изучения особенностей развития самосознания у детей раннего юношеского возраста нами было проведено экспериментальное исследование, в котором приняли участие обучающиеся старших классов средней общеобразовательной школы г. Орска. Сопоставление результатов всех проведенных методик ("Личностный дифференциал" Ч. Осгуда, "Полярные профили" в адаптации Н.Р. Битяновой, методика Т. Лири) позволило выделить некоторые особенности в развитии самосознания испытуемых.

Так, по данным анализа полярных профилей, девушки склонны воспринимать себя более непосредственными и прямолинейными, более совестливыми (высокая нормативность поведения) и чувствительными, чем юноши. Юноши же оценивают себя более интеллектуально развитыми, жесткими и суровыми, более консервативными, дипломатичными,

расчетливыми, чем девушки. Также, юноши более склонны приписывать себе эгоистические черты, ориентацию на себя, склонность к соперничеству, доминированию. Девушки оценивают себя как более дружелюбных и менее стремящихся к доминированию, чем юноши.

Также, девушки чаще осознают носителями позитивных, социально желательных характеристик. Они оценивают себя более доброжелательными, добросовестными и отзывчивыми. Для юношей характерно восприятие себя как менее активных, светлых и более враждебных, чем для девушек.

По данным нашего исследования, на успешность личностного самоопределения девушек в раннем юношеском возрасте значимое влияние оказывают: осознание себя как самостоятельной, независимой от мнения окружающих, самооценка развития волевых сторон своей личности, своей привлекательности и интеллектуального развития. Успешность личностного самоопределения девушек предполагает приписывание себе определенных эгоистических черт характера, направленности на себя, склонности к соперничеству и стремление к доминированию и успеху.

Для юношей успешность личностного самоопределения связана с осознанием себя как уверенного в себе человека, энергичного, деятельного, обладающего определенными деловыми качествами: смелость, склонность к риску, предприимчивость, сдержанность, рассудительность, дипломатичность, расчетливость. Также имеет место значимость развития эмоционально-волевых сторон своей личности – самоконтроль и самодисциплина, эмоциональная устойчивость.

Отличия между юношами и девушками в содержательных характеристиках самосознания обнаруживается в степени значимости группы позитивных, социально желательных личностных свойств: для юношей, большую значимость, чем для девушек, в личностном самоопределении, имеет осознание себя как носителя таких позитивных характеристик как справедливость, отзывчивость, доброта.

Также, анализ различий в характеристиках самосознания юношей и девушек выявил интересную закономерность: как для

девушек, так и для юношей имеет место снижение в самооценках степени выраженности тех личностных качеств, которые оказывают влияние на их личностное самоопределение. Так девушки склонны оценивать себя менее интеллектуально развитыми и менее стремящимися к доминированию, чем юноши. Мы наблюдаем, что статистическая значимость этих свойств самосознания для успешности личностного самоопределения девушек больше, чем для юношей. Юноши менее, чем девушки, склонны осознавать себя носителями позитивных характеристик: дружелюбие, добросовестность, отзывчивость и менее активными, и общительными, чем девушки. При этом, значимость обозначенных качеств для юношей в процессе их личностного самоопределения больше, чем для девушек.

Данная закономерность может объясняться тем, что наиболее значимые личностные характеристики для успешности личностного самоопределения осознаются как менее выраженные в своей личности с учетом задачи дальнейшего их развития, т.е. происходит снижение оценки уровня развития значимого качества в своей личности для возможности его развития в перспективном будущем.

Таким образом, результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что на личностное и профессиональное самоопределение в раннем юношеском возрасте оказывает влияние степень выраженности личностных качеств юношей и девушек, непосредственно связанных с особенностями развития их самосознания.

Список использованных источников и литературы:

[1] Психологический словарь / авт. – сост. В.Н. Копорулина и др. – Ростов-н/Д: Феникс, 2012. – 640с.

[2] Формирование личности в переходный период от подросткового к юношескому возрасту / под ред. И.В. Дубровиной. – М.: Академия, 2019. – 308с.

[3] Чеснокова И.И. Психологическое исследование самосознания // Вопросы психологии, 2019. – №5. – С. 13-18.

© А.Ю. Швацкий, 2023

*А.Ю. Швацкий,
к.пс.н., доц.,
Орский гуманитарно-технологический
институт (филиал) ОГУ,
г. Орск, Российская Федерация*

О РАЗВИТИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Аннотация: данная статья посвящена анализу проблемы развития эмоционального интеллекта, в частности, рассмотрены разные подходы к анализу феномена эмоционального интеллекта и его структуры. По результатам экспериментального исследования выделены особенности развития эмоционального интеллекта в подростковом возрасте и их влияние на личность подростка.

Ключевые слова: эмоциональный интеллект; подростковый возраст; личность; развитие

Проблема развития эмоционального интеллекта личности – одна из центральных проблем современной психологии. Эмоциональный интеллект является фактором, влияющим на личностный и профессиональный рост человека и также на успешность его жизни в целом. Особенное значение данная проблема приобретает в подростковом возрасте. Несформированность эмоционального интеллекта у подростка часто сопровождается низкой успеваемостью, плохой адаптацией и проблемами в общении с одноклассниками и взрослыми.

В современной психолого-педагогической науке исследованием проблемы эмоционального интеллекта подростков занимались такие авторы, как: Г.Г. Гарскова, И.Н. Андреева, Д.В. Люсин, Э.Л. Носенко, Н.В. Коврига, О.И. Власова, Г.В. Юсупова, М.А. Манойлова, Т.П. Березовская, А.П. Лобанов, А.С. Петровская.

В научной литературе встречаются различные подходы к анализу данного понятия, но чаще всего представлено следующее определение: «Эмоциональный интеллект – это

набор навыков, имеющих отношение к точной оценке своих и чужих эмоций, а также выражению своих эмоций и эффективному регулированию своих и чужих эмоций» [4, с.582]. При этом И.Н. Андреева уточняет, что люди с хорошо сформированным эмоциональным интеллектом могут лучше понимать и управлять собственными и чужими эмоциями [1].

Эмоциональный интеллект не включает в себя знания об понимании себя и окружающих, а лишь на управление своими эмоциями, чувствами и переживаниями и также других для изменения поведения. С помощью этого можно решить некоторые конфликты. Эмоциональный интеллект помогает разобраться в определении собственных чувств и переживаний, которые выражается в эмоциях и их контроль через анализ и обобщение, а ещё можно применять для улучшения мышления. Также эмоциональные навыки и навыки в общении помогают лучше бороться вечными требованиями общества и их давлением.

Традиционно выделяют 4 компонента в структуре эмоционального интеллекта: 1) осознание чувств – понимание чувств других людей и самого себя; 2) применение чувств в целях стимулирования мыслительного процесса, т.е. демонстрация умственной деятельности с помощью креатива, применяя чувства в качестве мотивации; 3) идентификация чувств, т.е. человек за определенный промежуток времени должен понять природу происхождения конкретного чувства у себя, взаимосвязь между чувством и идеей и предусмотреть появление эмоциональных цепочек; 4) регулирование чувств, для чего важен навык осуществления контроля своих чувств и чувств других людей. При этом индивид должен направить полученную информацию на достижение поставленной цели [3].

Эмоциональный интеллект начинает формироваться с раннего детства. Однако, именно в подростковом возрасте складываются такие ключевые элементы эмоционального интеллекта человека, как: умственный элемент (самовосприятие), компетентность в чувственных факторах, чувственная интерпретация себя и рефлексия; чувственный элемент эмоционального интеллекта – навык различать чувства других людей, самомотивацию, способы решения и

чувственную внимательность; деятельностный элемент – навык осуществлять контроль над своими чувствами и способность найти общее с другими людьми [2].

С целью изучения особенностей эмоционального интеллекта у детей подросткового возраста нами было проведено экспериментальное исследование, в котором приняли участие обучающиеся 7-х классов средней общеобразовательной школы №15 г. Орска. Диагностика эмоционального интеллекта подростков осуществлялась с помощью следующих методик: тест эмоционального интеллекта (ЭМИн) Д.В. Люсина, методика диагностики эмоционального интеллекта (автор: Манойлова М.А.), методика диагностики уровня эмпатии (автор: И.М. Юсупов).

Сопоставление результатов всех проведенных методик позволило выделить некоторые особенности в развитии эмоционального интеллекта испытуемых.

Так, только у 12% испытуемых выявлен высокий уровень развития эмоционального интеллекта, что говорит о хорошо развитом эмоциональном контроле у детей, их способности к взаимодействию, легкости в общении с окружающими людьми и работе с ними. 40% испытуемых имеют средний уровень эмоционального интеллекта. У таких подростков ярко выражены отдельные аспекты эмоционального интеллекта и недостаточно сформированы другие, например, способность к управлению или пониманию своих эмоций. Большая часть подростков в группе испытуемых (48%) характеризуются низким уровнем развития эмоционального интеллекта. Данный факт свидетельствует об отсутствии у таких подростков мотивации достижения успеха в деятельности, во взаимодействии и общении с окружающими.

Содержательный анализ эмоционального интеллекта детей подросткового возраста показал, что в данной группе слабо развиты все базовые показатели эмоционального интеллекта. В большинстве шкал (межличностный эмоциональный интеллект, внутриличностный эмоциональный интеллект, понимание эмоций, управление эмоциями) у подростков преобладает низкий уровень развития. Это оказывается справедливым не только для испытуемых с

высоким уровнем развития эмоционального интеллекта, по результатам методики Д.В. Люсина, но и для подростков со средним и высоким уровнем развития. Хотя у последних выявлены близкие к средним показатели по некоторым шкалам, а именно: межличностный и внутриличностный эмоциональный интеллект.

Также, у подростков с высоким и средним развитием эмоционального интеллекта уровень эмпатии также является средним или высоким. К их положительным сторонам личности можно отнести чувствительность к проблемам других, невозможность оставаться равнодушным к чужим трудностям и постоянное желание поддержать и помочь окружающим.

Большинство испытуемых с низким развитием эмоционального интеллекта имеют низкий или очень низкий уровень эмпатии. Такие подростки плохо идут на контакт с людьми и склонны работать в одиночестве, а не в группе, они с трудом могут понять эмоциональное состояние других людей и сопереживать им.

Таким образом, результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что развитие эмоционального интеллекта у многих подростков находится на достаточно низком уровне, что проявляется в отсутствии эмпатии и неспособности к пониманию и управлению эмоциональными состояниями.

Список использованных источников и литературы:

[1] Андреева И.Н. Эмоциональный интеллект как феномен современной психологии. – Новополюк: ПГУ, 2018. – 246 с.

[2] Иванова Е.С. Особенности эмоционального интеллекта в подростковом возрасте. – М.: Фланта, 2021. – 189 с.

[3] Люсин Д.В. Социальный и эмоциональный интеллект: от моделей к измерениям. – М.: Институт психологии РАН, 2009. – 324 с.

[4] Психологический словарь / авт. – сост. В.Н. Копорулина и др. – Ростов-н/Д: Феникс, 2012. – 640 с.

© А.Ю. Швацкый, 2023