

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА – ШАГ В БУДУЩЕЕ

[illegible]

Тольятти 2023

I ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

КОМПЬЮТЕРНЫЙ СЛЕНГ И КИБЕРЭТИКА

Пищаева Анастасия,

*Научный руководитель – К.С. Яковлева,
Самарский филиал Финуниверситета*

Развитие информационных технологий и сети Интернет позволило развиваться множеству различных социальных сетей. Понятие компьютерной этики возникло из-за необходимости регулирующих норм в сети Интернет. Компьютерная этика — это негласный свод правил поведения пользователей в сети. Компьютерная этика охватывает ряд вопросов, касающихся психологии, информационных технологий, политики, морали.

Компьютерная революция способствовала вторжению при помощи компьютера в личную жизнь индивида и компьютерную преступность. В связи с этим возникла группа проблем у компьютеризированного общества, касающихся профессиональной этики и юриспруденции, прав собственности на компьютерные программы, ответственности за допускаемые компьютером ошибки, изменений структуры и ценностных характеристик профессиональных этических кодексов.

Киберэтика имеет дело с будущими компьютерными технологиями, с качеством жизни, с этическими и социальными проблемами, связанными с киберпространством и обществом всемирной компьютерной сети (networked society). Киберэтика или сетевой этикет – это набор правил для уважительного и уместного общения в сети. Его часто называют этикетом интернета, однако он не является набором юридически обязательных правил, а представляет собой рекомендуемые правила этикета.

Поскольку новые технологии стали сменять друг друга с калейдоскопической быстротой, то связанные с ними языковые процессы, которые ранее занимали долгие годы, стали проходить буквально на глазах.

Одним из примеров такого стремительного процесса может служить формирование компьютерной терминологии. Возникновению новых идей и созданию новых ЭВМ неизбежно сопутствовало возникновение новых терминов, в том числе и сленгизмов.

В связи с этим следует упомянуть, что вся лексика того или иного языка делится на литературную и нелитературную. К литературной относятся книжные слова, стандартные разговорные слова и нейтральные слова.

Компьютерный сленг (жаргон) — разновидность сленга, используемого как профессиональными, так и другими пользователями компьютеров.

Лексика компьютерного жаргона может быть разделена на следующие тематические группы:

1. Слова, употребляемые людьми, работающими с компьютерами: составные части компьютера, название программных продуктов, команд, файлов и т.п. («Прогер»-программист; «Гифчик» - файл с расширением - gif;)

2. Интернет-сленг. Лексика этой группы включает понятия, используемые всеми пользователями всемирной паутины («Отстрелить» - отключить от сети)

Вследствие того, что Интернет — относительно новое явление в России, эта тематическая группа включает в себя недавно созданную лексику, слова которой являются новыми, а иногда и единственными, обозначениями.

Пользователям «паутины» нравится использовать Интернет-сленг. Их радует, когда им самим пишут на таком же сленге. Это их раскрепощает, они могут свободно общаться на любые темы. Сленг делает общение более быстрым. Обычно в чатах и в социальных сетях переписка ведется сразу с несколькими людьми, поэтому скорость написания тоже немаловажна. Такой язык делает общение более простым, доступным и веселым. Это положительные стороны Интернет-общения.

В последнее время сленг начинает использоваться не только за компьютером, но и в повседневной жизни: слово «спам» - мусор, сообщение, несущее в себе мало смысла,

содержащее какую-либо рекламу или просьбу по распространению этого сообщения. Бан (от англ. Banning) – запрет на написание сообщения в чате или удаление человека из чата.

Кроме того, общение становится все более и более быстрым. Вместо того, чтобы говорить слово «нормально», подростки говорят «норм» или «намана», вместо «пойдем»-«падем», «спасибо» - «спс», «почему» - «поч», «может быть» - «мб», «домашнее задание» - «дз», др.

В заключение следует обратить внимание на отрицательные стороны использования компьютерного сленга. Прежде всего, это приводит к изменению языка, так как сленг начинают использовать и в повседневной жизни. К сожалению, Интернет-общение нередко содержит нецензурную лексику, что не способствует хорошему воспитанию. Далее, при постоянном общении в виртуальном мире, у многих могут возникнуть трудности при выражении своих мыслей на литературном языке.

Библиографический список:

1. Абдулмуталимов, Ю. М. Этические нормы поведения в сети / Ю. М. Абдулмуталимов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 8 (298). — С. 6-7. — URL: <https://moluch.ru/archive/298/67519/> (дата обращения: 01.03.2023).
2. Войскунский А. Е. Развитие речевого общения как результат применения Интернета // Конференция "Социальные и психологические последствия применения информационных технологий". М.: 2007. С. 95.

ЭЛЕКТРОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПОВАРСКОЕ И КОНДИТЕРСКОЕ ДЕЛО

Попнова Ангелина,

Юрченко Мария,

Научные руководители - В.В. Жихарева,

Е.А. Лещенко,

ГАПОУ СО «Тольяттинский колледж сервисных технологий и предпринимательства»

В условиях быстрого развития информационного общества, готовность обучающихся к использованию компьютерных технологий является актуальной проблемой. Одним из инструментов, который может помочь в формировании профессиональных компетенций обучающихся, является электронное тестирование, которое становится все более популярным инструментом оценки знаний обучающихся. позволяет сократить время проведения проверочных работ, зачётов, экзаменов и т.д.

На дисциплине ОУД.09 Информатика на 2 курсе обучения нужно было разработать проект. Нами была выбрана тема «Электронное тестирование как инструмент формирования профессиональных компетенций, обучающихся по дисциплине ОП.02 Организация хранения и контроль запасов сырья специальность 43.02.15 Поварское и кондитерское дело».

Тесты предоставляют возможность не только получить оценку, но и разобраться в смысле вопросов, которые были заданы неправильно. Это позволяет студентам видеть общую картину и понимать, какие знания им нужно улучшить, чтобы лучше справляться с задачами.

Цель проекта: выбор платформы для создания электронных тестов, обладающих многообразием тестовых заданий, имеющих общественную (может использоваться при обучении других обучающихся) и личностную (полезна для

самого обучающегося) значимость, в плане формирования профессиональной компетентности при изучении ОП.02 Организация хранения и контроль запасов сырья.

задачи:

- просмотреть конструкторы тестов;
- выбрать оптимальный вариант для создания тестирования;
- испытать выбранную программу, разработав электронный тест для дисциплины ОП.02 Организация хранения и контроль запасов сырья на уроках информатики.
- провести тестирование обучающихся с помощью разработанного теста и оценить его эффективность.
- изучить удовлетворенность обучающихся использованием электронного теста как средства оценки своих знаний.

Электронное тестирование - это процесс проведения тестирования с использованием компьютера, в котором в качестве вопросов могут быть использованы как текстовые вопросы, так и графические или звуковые элементы.

В целом, электронное тестирование является удобным, быстрым и надежным способом проведения тестирования, что делает его широко используемым во многих областях, включая образование, бизнес, науку и т.д.

Нами был создан итоговый тест дисциплине ОП.02 Организация хранения и контроль запасов сырья, состоящий из 22 вопросов, которые, благодаря программе меняются местами, благодаря чему можно получить несколько вариантов теста и избежать списывания друг у друга студентами.

Проанализировав редакторы, мы сделали вывод, что самым оптимальным вариантом для работы и создания тестов - является платформа Online Test Pad.

Готовый тест по дисциплине может быть использован в качестве проверки своих знаний, также преподавателем для работы определение среза знаний по дисциплине. Будет использоваться в моменты дистанционного обучения.

Таким образом, задачи проекта были выполнены, цель достигнута.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАШЕЙ ЖИЗНИ

Худайбердиев Илхомжон,
*Научный руководитель – А.А. Соловьёва,
«Самарский техникум авиационного и промышленного
машиностроения имени Д.И. Козлова»*

Актуальность: Главный фактор повышения производительности в любой отрасли - улучшение контроля над производством.

Цель: Изучение влияния информационных технологий на жизнь человека.

Задачи:

1. Рассмотрим понятие информационных технологий.
2. Выделим положительную и негативную сторону влияния информационных технологий на человеческую жизнь

Введение

Интеграция общества является глобальным социальным процессом, особенностью которого является то, что доминирующий вид деятельности в области общественного производства состоит в сборе, накоплении, продуцировании, обработке, хранении, передаче и использовании информации, выполняемой на базе современных микропроцессорных и компьютерных технологий.

1. Понятие информационной технологии

Что такое информационная технология
Информационные ИТ-технологии являются использованием компьютеров в создании, обработке, хранении, извлечении и обмене данными и информацией.

Влияние ИТ на образовательную сферу:

- масштабное применение в сфере обучения;
- значительная роль в коммуникационных процессах, получении и накоплении новых знаний;

- использование электронных ресурсов позволяет повысить эффективное использование временных ресурсов;

Отрицательное воздействие на ИТ:

- возможность в полной мере копировать найденные данные и выдавать их за результаты своей деятельности.
- нарушение права собственности на интеллектуальную собственность, а также лишение возможности разобраться самостоятельно в проблеме.
- в значительной степени опроизчает научно-исследовательскую деятельность.

2. Существующие инновационные технологии и их виды

Современная ИТ - это ИТ с «дружественным» интерфейсом для работы пользователя с использованием персональных компьютеров и средств телекоммуникации.

Виды современного ИТ: Информационная обработка данных предназначена для решений хорошо структурированной задачи, алгоритмов решения которой известны, а также для решений которых есть все необходимые данные входа, а также автоматизации рутинных, непрерывно повторяющихся процессов. Информационные технологии управления предназначены для информационной поддержки всех сотрудников предприятий, принимающих управленческие решения.

Заключение

Информационные технологии прочно вошли в нашу жизнь. Применение ЭВМ стало обыденным делом, хотя совсем ещё недавно рабочее место, оборудованное компьютером, было большой редкостью.

Библиографический список:

1. Дворецкая А.В. Основные типы компьютерных средств обучения// Педагогические технологии. - 2004. - №2.
2. Т.В. На пути к совершенству -М.:Сентябрь, 1997.

ОЦЕНКА БЛАГОПРИЯТНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ОПЫТА

Котова Карина,

*Научный руководитель: И.Ю. Котлярова
ГПБОУ «Самарский техникум авиационного
и промышленного машиностроения
имени Д.И. Козлова»*

Для того, чтобы понять, как оценивать пользовательский опыт, нужно понять, из чего он состоит. Безусловно, в список можно включить много составляющих, однако, основополагающей является интерактивность[1].

Именно интерактивность - является важным показателем того, насколько часто и эффективно будет использоваться созданный цифровой продукт. В настоящее время наиболее часто выпускаемыми цифровыми продуктами являются интернет-сервисы. Этот тип цифрового продукта плотно укоренился в процессе цифровой трансформации государства и экономики России и всего мира. Поэтому, оценка интерактивности является важным источником успешного развития экономики.

Попробуем дать определение интерактивности сервиса. На мой взгляд, это комплекс из нескольких свойств графического интерфейса системы и ее функциональных возможностей.

Исходя из вышесказанного, можно выделить следующие атрибуты интерактивности, представленные ниже:

- Визуальность. К данному атрибуту можно отнести количество графических эффектов, отображаемых при каких-либо действиях пользователя на отображаемой странице web-сервиса.
- Функциональность. Число функций, которые можно выполнить с отображаемой страницы.
- Динамичность. Количество моментально выполненных изменений данных обеспечивающих функционал без загрузки новой страницы (экранной формы) и открытие модальных окон, занимающих более пятидесяти процентов экрана.

- Загруженность информацией. Произведение количества типов информационных объектов, о которых отображается информация на экране и среднего значения атрибутов этих объектов.

На основании вышеперечисленных атрибутов предлагается формула в виде деления суммы положительных атрибутов на сумму негативных атрибутов. К положительным атрибутам относятся: визуальность, функциональность и динамичность. К негативным остается отнести загруженность информацией.

В свою очередь загруженность информацией рассчитывается по предложенной формуле исходя из того, что у каждого объекта есть свое количество свойств [2]. Однако, при верхнеуровневой оценке сложно провести параллель в математических вычислениях между ними, поэтому для обобщения используются операция произведения и присутствуют средние значения.

Безусловно, для полностью корректных данных, необходимо оценивать среднее значение интерактивности всех страниц отдельного взятого цифрового сервиса. Однако, для упрощенного исследования я попробую предложенный метод оценки на главных страницах социальных сетей “Одноклассники” и “ВКонтакте”.

Перед проведением расчетов необходимо было провести опрос среди узкой группы лиц, о том, какую из двух предложенных соцсетей они считают более интерактивной, соответственно, более удобной. По результатам опроса, соцсеть “Одноклассники” оказалась более удобной по мнению преимущественного количества опрошенных. (рис.1)

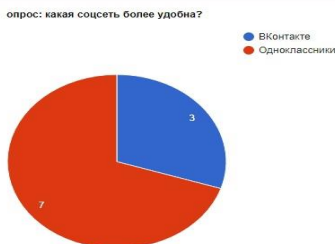


Рисунок 1- опрос об удобстве использования.

Далее необходимо произвести расчет коэффициента интерактивности. Для “Одноклассников”: $(29+6+5)/(6*((2+4+3+10+1+4+3+5)/8)) = 1,6$. Для “ВКонтакте” коэффициент оказался ниже. Он составил 0,86- по аналогичному вычислению.

Результаты опроса совпали с результатами математического моделирования, следовательно, данный инструмент пригоден к использованию.

В результате проделанной работы был сделан вывод, что удобство использования информационных систем можно математически описать через формулу оценки коэффициента интерактивности.

Общеизвестный факт, что числовые значения являются более весомыми, нежели субъективная оценка. Рассчитанные коэффициенты будут полезны при проведении сравнительного анализа систем, и помогут при выборе одной из нескольких концепций при предпроектном моделировании.

Библиографический список:

1. Wiberg, Mikael. Interaction per se: understanding “the ambience of interaction” as manifested and situated in everyday & ubiquitous IT-use (англ.) // International Journal of Ambient Computing and Intelligence. — 2010. — Vol. 2, no. 2.
1. Информационные технологии и вычислительные системы: Математическое моделирование. Вычислительные системы. Нанотехнологии. Прикладные аспекты информатики / Под ред. С.В. Емельянова. - М.: Ленанд, 2012. - 108 с.

ПРОЕКТЫ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ

Ксения Спасенко,

*Научный руководитель – И.А. Серёдкина
ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»*

В современном обществе специалист должен обладать как высокой квалификацией, так и способностью самостоятельно мыслить и профессионально развиваться. Роль иностранного языка в нашем обществе возрастает постоянно: знание иностранного языка просто необходимо, если вы хотите успешно построить карьеру, стремитесь много путешествовать, узнать культуру других стран и народов или получить образование за рубежом. Цель изучения иностранного языка – это формирование у обучающихся иноязычной коммуникативной компетенции – способности и готовности осуществлять иноязычное межличностное и межкультурное общение с носителями языка. Задачей преподавателя является активизация деятельности каждого обучающегося в процессе обучения и создания условий для их творческой активности. Использование ИТ-технологий не только позволяет разнообразить учебный процесс, но и открывает большие возможности для расширения образовательных рамок. На занятиях и при самостоятельной работе нашим преподавателем активно применяется технология, которая позволяет творчески применить языковой материал, это проектная деятельность.

Метод проектов зародился в начале XX века в США. Джон Дьюи (1859 – 1952) – сторонник философии прагматизма (от греч. «прагма» дело, действие), а в педагогике – «прагматической педагогики», т.е. обучение посредством делания, представил такую систему обучения, при которой все знания извлекаются из практической самостоятельности и личного опыта ребёнка. В 20-е годы Джон Дьюи посещал с лекциями Советскую Россию, но в то время в нашей стране метод проектов подвергся критике и не имел поддержки в обществе. Тем не менее, он нашёл широкое

применение во многих странах мира. В последние десятилетия метод проектов широко применяется и в России.

Слово "проект", (в буквальном переводе с латинского – "брошенный вперёд") толкуется в словарях как "план, замысел, текст или чертёж чего-либо, предвещающий его создание». По мнению многих педагогов "Проект – любая самостоятельно выполненная творческая работа". В организации проектной деятельности очень важным моментом является структурирование. Оно включает следующие этапы проекта: 1) представление ситуаций, позволяющих выявить одну или несколько проблем по обсуждаемой тематике; 2) выдвижение гипотез решения поставленной проблемы, обсуждение и обоснование каждой из гипотез; 3) обсуждение методов в малых группах, возможных источников информации для проверки выдвинутой гипотезы; оформление результатов; 4) работа в группах над поиском фактов, аргументов, подтверждающих или опровергающих гипотезу; 5) защита проектов (гипотез решения проблемы); 6) оценка проектов.

Изучение английского языка есть сотрудничество, в процессе которого преподаватель и обучающиеся работают вместе. Здесь необходима атмосфера партнёрства. Выбор тематики проектов в разных ситуациях может быть различным. В курсе английского языка метод проектов может быть использован в рамках программного материала практически по любой теме и в качестве внеаудиторной работы, поскольку отбор тематики проводится с учётом практической значимости для изучающего английский язык. По количеству участников проектов выделяются индивидуальные, парные и групповые. У нас применяются все эти типы проектов. Мне бы хотелось представить несколько из них, которые меня особенно заинтересовали.

На занятиях английского языка мы изучаем много тем, например, «Our Family», «Our Flat», «My Hobby», «Russia», «The USA», «The Origin of Agriculture», «British Holidays» и многие другие. Наш преподаватель предложила нашей группе несколько тем проектов. Я со своей подругой выбрала проект «My Favourite Season» по теме «Seasons and Weather». Проблема для проекта

перед нами выдвигалась следующая (она была общей для всех): изучить лексику по данной теме, прочитать тексты, подобрать наглядный материал в сети Интернет и представить изученный материал в качестве проектных заданий в виде плаката, презентации или альбома.

Эта проблема была интересна нам. При выполнении данного проекта мы изучили новую лексику, часть которой была предоставлена преподавателем, остальную нам пришлось изучить самостоятельно в процессе работы над текстами. Кроме текстов, которые были представлены в учебнике, мы находили, читали и переводили много дополнительного материала из других источников, пользовались библиотекой и ресурсами Интернета, подбирали наглядный материал. В ходе работы над проектами время от времени появлялись и вопросы, которые мы обсуждали с преподавателем, делились своими предложениями, мыслями. Что-то она нам подсказывала, в чём-то помогала, для нас такой вид работы был очень интересным творчеством. Заключительное занятие по изучаемой теме было представлено защитой проектов, на котором мы представили нашу презентацию в программе PowerPoint с анимацией и красивыми слайдами.

Другой интересный, творческий проект, который был выполнен нами, это проект «Конкурс кроссвордов». Тема для кроссворда была «Choosing an Occupation». Обучающиеся должны были составить вопросы кроссворда на английском языке и красиво оформить его. В кроссворде должно было быть не менее 30 слов, один кроссворд должны были готовить не более 4 человек. При оценке проекта учитывались правильность составления вопросов, эстетическое оформление, сроки сдачи кроссвордов оценивались преподавателем. При подготовке к этому проекту пришлось также изучить лексический материал и повторить некоторые грамматические темы. В этом нам помог сайт <https://homeenglish.ru>, на котором представлены как лексический материал, так и грамматический. При повторении грамматических тем мы смогли проверить наш уровень знаний, так как здесь представлены онлайн-тесты различной сложности. Многие наши обучающиеся пробуют силы на разных уровнях,

решая тест и проверяя свои знания по той или иной грамматической теме.

Повторив материал «Типы вопросов в английском языке», мы легко составили задания к нашему кроссворду. В результате, через три недели мы подготовили и представили очень интересный и красочно оформленный плакат с кроссвордом, за который получили «5».

Я считаю, что участие в проектах, применение ИТ-технологий повышают уровень практического владения английским языком и формируют навыки самостоятельной деятельности. В процессе работы над проектом самое важное то, что обучающийся, а не преподаватель, определяет, что будет содержать проект, в какой форме и как пройдет его презентация. Можно сказать, что проект – это возможность обучающихся выразить собственные идеи в удобной для них, творчески продуманной форме!

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО РЕШЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЁТА ДОГОВОРОВ О ЦЕЛЕВОМ И ДУАЛЬНОМ ОБУЧЕНИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ГАПОУ СО «ТМК»

Анисимова Ева, Пушкина Яна,
Научный руководитель – О.Ф. Литвинова,
ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»

Дуальная система обучения - это вид обучения, при котором теоретические знания студент получает в образовательном учреждении, а практические навыки - в организации на рабочем месте. Чтобы реализовать дуальные процессы обучения на практике, предприятие, которому нужны специалисты, заключает договор с образовательной организацией. Также заключается договор между студентом и работодателем и трёхсторонний договор между студентом, работодателем и образовательной организацией. В договорах прописываются обязанности всех сторон и финансовые условия.

Актуальность данной работы заключается в том, что в ГАПОУ СО «ТМК» сбор информации о заключенных договорах ведется на бумажных носителях, что затрудняет её поиск. С помощью автоматизированной системы учета и ведения договоров сотрудники колледжа смогут осуществлять поиск нужной информации по различным критериям отбора, а также сформировать отчетность за любой промежуток времени.

На каждом этапе разработки программного обеспечения применяются различные средства проектирования.

На этапе проектирования были построены диаграмма использования и потоков данных и действий, выделены классы.

Программное решение реализовано в интегрированной среде разработки программного обеспечения IntelliJ IDEA, в котором предусмотрено:

- хранение и обработка входной информации;
- сортировку данных;
- добавление, редактирование, удаление данных о договорах, организациях и студентах;
- вывод отчётов на экран монитора и печать;
- авторизацию пользователей, и защиту информации.

Для реализации программного кода был выбран объектно-ориентированный язык программирования Java, библиотека для создания пользовательского интерфейса JavaFX, средства управления базой данных – MySQL, JDBC.

Структура проекта включает пакеты, в которых находятся классы и fxml документы. Так же к проекту добавлены JavaFX/lib и mysql-connector-java-2.0.24.jar.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРЫ КОМПАНИЙ

Новиков Владислав, Горбунов Максим,
Научный руководитель – Г.П. Коннова,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»

Обеспечение информационной безопасности является важной задачей для любой компании в современном мире. С каждым годом угрозы для информационной безопасности становятся все более серьезными, поэтому необходимость обеспечения защиты данных компании возрастает.

Для обеспечения информационной безопасности компании необходимо проводить ряд мероприятий, направленных на защиту конфиденциальных данных и сведений. Одной из главных задач является установление правил доступа к информации, которые определяют, кто и как может получать доступ к различным видам данных. Кроме того, необходимо установить систему контроля доступа, которая позволит отслеживать попытки несанкционированного доступа к информации.

Другой важной мерой является защита от вирусов и других вредоносных программ, которые могут проникнуть в систему компании и нанести ущерб ее работе. Для этого необходимо использовать антивирусное программное обеспечение и проводить регулярные проверки на наличие вредоносных программ.

Одним из важных аспектов обеспечения информационной безопасности является обучение сотрудников компании правилам безопасности. Это включает в себя ознакомление с правилами использования паролей, запрет на использование общедоступных сетей для работы и другие меры по защите конфиденциальной информации.

Кроме того, необходимо регулярно обновлять программное и аппаратное обеспечение, проводить аудит

информационной безопасности и разрабатывать планы действий в случае нарушения безопасности данных.

Важным моментом является также законодательная база, регулирующая вопросы информационной безопасности. Компания должна соблюдать все законодательные требования в области защиты данных и конфиденциальности.

Кроме перечисленных выше мероприятий, важным аспектом обеспечения информационной безопасности является использование современных методов шифрования данных. Шифрование позволяет защитить данные от несанкционированного доступа и обеспечить их конфиденциальность.

Важным элементом в системе безопасности является также регулярное создание резервных копий данных. Это позволит компании восстановить данные в случае их потери или повреждения.

Кроме того, компания должна учитывать также социальную инженерию и фишинг - методы атаки на информационную безопасность, основанные на манипулировании психологическими уязвимостями человека. Для защиты от таких атак необходимо проводить обучение сотрудников компании и разрабатывать политику безопасности в соответствии с этими угрозами.

Важно также обеспечивать защиту информации на всех уровнях: от уровня доступа к отдельным файлам до защиты всей системы компании. Для этого необходимо использовать соответствующие программные и аппаратные средства, такие как брандмауэры, системы обнаружения вторжений и другие.

Наконец, важным аспектом является оценка эффективности системы безопасности и постоянное ее улучшение. Компания должна проводить анализ уязвимостей и исправлять их, а также обновлять свои системы и процедуры, чтобы быть защищенной от новых угроз.

В целом, обеспечение информационной безопасности компании - это сложный и многогранный процесс, требующий постоянного внимания и обновления. Но правильно организованная система безопасности позволит компании

защитить свои данные и сведения от внешних угроз и сохранить доверие своих клиентов.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Ефремова Инесса, Крестовская Виктория,
Научный руководитель – Э. Т. Рахматулин
НЧУПО «Колледж управления и экономики»

В последнее время много говорят об искусственном интеллекте и машинном обучении. Однако сказать это непросто. Сегодня различные технологии искусственного интеллекта уже используются в нашей повседневной жизни.

Просматривая новостной канал, мы видим новости, которые могут заинтересовать нас больше всего. То же самое происходит в социальных сетях, с «VK Видео», музыкальными сервисами, где нам показывают именно те видео, песни или картинки, которые нам, скорее всего, понравятся.

Смысл выбранной темы заключается в том, что искусственный интеллект может облегчить нашу жизнь. Эти технологии являются огромным преимуществом для людей и запрограммированы на то, чтобы максимально свести к минимуму человеческие усилия. Искусственный интеллект (Далее- ИИ) позволил машинам учиться и расти на собственном опыте, чтобы выполнять задачи, аналогичные человеческим.

Целью исследования является изучение искусственного интеллекта и его приложений для анализа возможностей искусственного интеллекта,

Исходя из поставленной цели, необходимо поставить следующие задачи:

- изучение литературы на тему «искусственный интеллект»;
- определить концепции, связанные с искусственным интеллектом;

- проанализировать перспективы развития искусственного интеллекта;

- исследовать возможности искусственного интеллекта с помощью нейронной сети;

Искусственный интеллект - это свойство интеллектуальной системы выполнять функции и задачи, которые обычно характерны для разумных существ.

Компьютеры уже могут распознавать нашу речь, методы распознавания изображений, а также окружающей среды и рельефа местности используются в автономных автомобилях с автоматическим управлением. Искусственный интеллект используется банками и приобретает все большее значение, особенно в медицине. Использование технологий в сфере образования и кибербезопасности также оказывает значительное воздействие. Спектр применения искусственного интеллекта очень широк, и их технологии уже используются во многих областях.

Термин «искусственный интеллект» был впервые введен Джоном Маккарти в 1955 году. В 1956 году инженер Артур Сэмюэл разработал первый в мире компьютер Samurai, способный играть в шашки. В том же году Герберт Саймон, Алан Ньюэлл и Клиффорд Шоу разработали программу под названием «Logic theoretical», которая решала ограниченное число задач, таких как геометрические задачи. В 1965 году был изобретен первый чат-бот «Eliza», имитирующий психотерапевта. Оказалось, что при общении с «Элизой» люди испытывали примерно те же эмоции и ощущения, что и при общении с реальным человеком. В 1973 году была изобретена «Стэнфордская тележка» - первое самоходное транспортное средство, приводимое в действие компьютером. Самым известным событием является суперкомпьютер IBM «Deep Blue», который в 1997 году победил чемпиона мира по шахматам.

Искусственный интеллект - это довольно обширная область знаний. Она охватывает следующие области: обработка естественного языка, профессиональные системы, язык программирования, компьютерное зрение, робототехника, автоматическое планирование и машинное обучение.

Искусственный интеллект может быть узким (narrow AI) или иногда также называться слабым, то есть когда машина может выполнять лишь ограниченный тип задач лучше, чем человек. Другая группа - это обычный ИИ, когда ИИ может решить любую интеллектуальную проблему так же хорошо, как и человек. И последнее - это сильный ИИ, когда ИИ справляется с большинством задач намного лучше, чем человек.

Искусственный интеллект - это мощный инструмент обработки данных, который может находить решения сложных проблем быстрее, чем традиционные алгоритмы, написанные программистами.

Искусственный интеллект необходим и полезен для человека. В будущем нейронные сети смогут решить большинство проблем, стоящих перед человечеством.

В современном мире искусственный интеллект используется практически повсеместно, что создает предпосылки для новых разработок. Искусственный интеллект позволяет автоматизировать производство и, следовательно, повысить производительность.

Библиографический список:

1. Искусственный интеллект и Машинное обучение. Основы программирования на Python / Т. Казанцев - «ЛитРес: Самиздат», 2020.
2. Основы искусственного интеллекта: учебное пособие / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. – 4-е изд., электрон. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 130 с.
3. Экспертный обзор развития технологий искусственного интеллекта в России и мире. Выбор приоритетных направлений развития искусственного интеллекта в России / Е. И. Аксенова – Москва: ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2019. – 38 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LINUX ОС НА ДОМАШНЕМ КОМПЬЮТЕРЕ

Курбатов Юрий,

*Научный руководитель – Л.Г. Светличная
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

“Линукс на домашнем ПК” весьма редкое явление даже в среде программистов, большинство рядовых пользователей скажите вы им лишь слово Линукс или ОС будут смотреть на вас с непониманием, что вы от них хотите, а рядовые программисты лишь покрутят вам пальцем у виска.

В этой публикации мы разберем, правы ли эти люди? Как так вышло, что к Линуксу столь предвзятое отношение? Имеет ли смысл установка свободной операционной системы на домашний ПК и плюсы и минусы данного решение.

Линукс - свободная операционная система, написанная Линусом Торвалдсом и имевшая изначальное название Фрекс, “фре – свобода, кс – от UNIX”, дословный перевод изначального названия “свободный UNIX”. Это ОС призванная быть полностью свободной для всех и каждого, кто решит её использовать, это означает, что каждый волен бесплатно получить копию Линукс, а код за счет своей открытости максимально прозрачен и свободно просматривается активистами свободного ПО, что обеспечивает безопасность, скоростное внесение критических исправлений, а также отсутствие годами не изменяемых из-за своей закрытости устаревших компонентов. Помимо этого, родные программы семейства Линукс отличаются своим быстройдействием и компактностью по сравнению с проприетарными аналогами Оконного (Windows) семейства.

Линукс в отличие от всем известных ведущих лидеров рынка Windows и Mac OS имеет тысячи и тысячи дистрибутивов, каждый может “сделать свой Линукс” под свои личные нужды, отсюда и происходит такое большое количество представителей семейства GNU(GNU project – проект открытого ПО, первичная часть которого – Линукс).

Разработчики Линукс - это волонтеры в сфере IT, ничего не получающие за свой вклад в фонд программного обеспечения, обычно ими становятся уже достаточно опытные разработчики, которые в свободное от работы время ведут небольшие личные проекты в качестве хобби, есть также активисты, чья главная задача состоит в продвижении свободного ПО.

Так в чем же собственно плюсы Линукса на домашнем ПК?

В первую очередь, Линукс – это выбор тех, кто ценит безопасность и свое право на конфиденциальность личных данных превыше всего.

Линукс на домашнем ПК — возможность для молодых специалистов на гораздо более глубоком уровне ознакомиться с одним из главных инструментов, используемых профессиональными программистами в своей, становление главной ОС дает множество разнообразных преимуществ в разработке ПО, достаточно большое количество пакетов нацеленных на создание программ и хорошая инфраструктура позволяет значительно более быстро и качественно писать и поддерживать самый разнообразный софт, а также создавать, настраивать и развертывать сервера на базе ОС Линукс.

Линукс предлагает достаточно удобную, мощную и безопасную систему доставки и интеграции ПО, что позволяет практически полностью забыть о конфликтах в среде системных файлов, вирусах, вместе с этим это делает Линукс системы куда более компактными, а родное ПО куда более простым в доставке и развертывании, напомним, абсолютно все программы Линукс полностью открыты (бесплатные) не имеют никакой встроенной рекламы или иных средств скрытой монетизации, что дает прирост быстродействию и делает систему еще более компактной и безопасной.

Однако не обойдется и без минусов, коих в среде Линукс ой как не мало.

В каждой бочке меда есть ложка дегтя, в случае выбора между Линуксом и иными ОС, выбор идет между медом со вкусом дегтя и дегтем со вкусом меда.

Первая бросающаяся новичку в глаза проблема, это разительная разница во внешнем устройстве даже самых простых для освоения дистрибутивов Линукс и само отсутствие единства в данном вопросе, что представляет из себя самое меньшее зло для новичков, но огромный плюс для профессионалов.

Невозможность без специального ряда очень тонких в своем использовании программ использовать программы семейства Оконных, а часть приложений человек не достигший крайне высоких уровней в среде Линукс и вовсе не сможет запустить.

Линукс, это очень тонкий инструмент нуждающийся в постоянной калибровке, чья сила, эффективность и звучание целиком и полностью зависит, только от хозяина. Нужно постоянно развиваться чтобы справляться с даже рядовыми особенностями, которые порой возникают даже на самом ровном с точки зрения обывателя месте.

Требуется посвящать своей ОС очень много времени на совершенно добровольной основе, иногда чтобы решить некоторые вопросы, кроме, как обращаться к другим людям и работать с ними над решением, иным путем никак не достичь решения. Линукс буквально в данном случае становится частью вашей души, прирастает так, что потом отделить его от вас будет если не невозможно, то очень сложно, но чтобы этого достичь, потребуется от человека оторвать чуть ли не часть него самого.

Само устройство данной ОС и её философия очень специфичны и требуют достаточно большое количество времени на изучение, очень большая часть которого дает плоды через достаточно продолжительный срок после начала даже крайне интенсивного изучения.

Новичку очень сложно увидеть преимущества и правильно их использовать до того момента, пока тот не выработает теоретически-практическую базу, а постоянное столкновение с новыми и новыми проблемами новой среды вынуждает не раз вернуться новичка в свою изначальную знакомую среду, если не бросить, человек не отличающийся особенно высокой степенью усидчивостью и настойчивости вероятно долго не задержится в сообществе GNU.

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ НЕЙРОСЕТЕЙ, ГЕНЕРИРУЮЩИХ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Яковлев Артём, Ховрин Александр,
Научный руководитель – Л.Г.Светличная
НЧУПО «Колледж управления и экономики»

Актуальность этой темы в том, что в настоящее время нейросети сети широко используются при решении разных задач особенно там, где обычные алгоритмические решения оказываются неэффективными. Например, при распознавании текстов, игре на фондовых рынках, контекстной рекламе в Интернете, удалении спама, проверки проведения подозрительных операций по банковским картам, системы безопасности и видеонаблюдения и др. Решения на основе искусственных нейронных сетей становятся все более совершенными и популярными, поэтому можно предположить, что и в будущем искусственные нейронные сети будут широко использоваться за счет лучшего понимания их основополагающих принципов.

Целью исследования будет обнаружение достоинств и недостатков в данных платформах.

Исходя из цели, необходимо выполнить следующие задачи:

1. Проверить лично, как работают нейросети - художники и использовать интернет - источники.
2. Определить для начала, что такое нейросеть.
3. Определить сферы использования.
4. Понять принцип работы.
5. Выделить достоинства нейросетей и их недостатки.

Нейросеть — это тип машинного обучения, при котором компьютерная программа имитирует работу человеческого мозга. Подобно тому, как нейроны в мозге передают сигналы друг другу, в нейросети информацией обмениваются вычислительные элементы.

Базовая нейронная сеть содержит три слоя искусственных нейронов:

1. входной — обрабатывает информацию извне, анализирует или классифицирует ее и передает на следующий слой;

2. скрытый (их может быть несколько) — анализирует выходные данные предыдущего слоя, обрабатывает их и передает на следующий;

3. выходной — выдает окончательный результат после обработки всех данных.

Теперь надо понять, где же используются эти нейросети и в каких сферах.

Способы применения нейросетей и по пальцам не сосчитать. Их можно связать с творчеством, где часто применяется в геймдизайне для создания ландшафта, внутри игровых моделей, используется для концепт артов самими художниками и много чего ещё.

Чтобы нейросеть начала работать, ее нужно научить. Это схоже с тем, как маленьким детям объясняют что-то новое. Вот вы показываете ребенку картинки с каким-то разными объектами на каждом. Потом ребенок на просьбу показать определённый объект на картинке сам показывает вам правильную картинку. Так же работает и нейросеть. При обработке информации внутри происходит сложный процесс. Но принцип обучения и последующего выполнения команды — одинаковый.

Самообучаться нейросеть не может. Все современные нейросети обучает человек. И алгоритм их работы пишет он же.

У каждой нейросети своя задача и свой алгоритм. К примеру, поиск Гугла по картинке — это тоже нейросеть. Вы показываете ей картинку и нажимаете кнопку «найти». Для нейросети это команда — «найди мне такую же или все, что на нее похоже». В память Гугла заранее загружена база картинок, сеть берет вашу и прогоняет ее по своей базе, сравнивая. И в итоге выдает вам все, что считает похожим. Как прогонять по базе и какие картинки считать похожими, нейросеть заранее научил человек.

В данное время разрастается множество разногласий по поводу того, могут ли нейросети - художники заменить простых художников? По этому поводу мы выскажем своё мнение.

Мы думаем, что не может, так как нейросеть ограничена в ресурсах, и для генерации изображения нужна база данных, в которой уже есть существующие картинки, и из которых она создаёт, то есть это можно считать чем-то новым, но новым она не является.

У человека же есть воображение, которое можно приравнивать чуть ли не к безграничному. Человек может постоянно придумывать новые образы и пользоваться ими. Этим художники и опережают их пока что несовершенную искусственную замену.

С определением нейросетей мы разобрались, теперь перейдём к его достоинствам и недостаткам.

Достоинства:

1. Нейросети являются не только общедоступными, но и бесплатными. А значит каждый может ею воспользоваться, даже не обладая какими-либо навыками рисования.

2. Нейросеть может служить как средство вдохновения как для начинающих художников, так и для профессиональных.

Недостатки:

Всю работу ИИ не выполняет, он работает в контексте ранее показанных изображений, что и было сказано раньше.

В результате изучения мы пришли к выводу, что чем нейросеть полезна, тем она и вредна, так как позволяет людям, обладающим идеями, но не обладающими навыками реализовать свои идеи, из-за этого может вылиться ситуация плана деградации. Нужно использовать нейросети с умом и в меру.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА

Загайнов Иван,

*Научный руководитель – Л.Г. Светличная
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Информационные технологии и, в частности, нейронные сети, стали неотъемлемой частью нашего общества. Они применяются во многих областях, таких как медицина, финансы, транспорт и другие. В данном докладе мы сосредоточимся на применении нейронных сетей в общественной жизни.

Нейронные сети - это компьютерные алгоритмы, которые имитируют работу мозга человека. Они могут обрабатывать огромные объемы данных и выдавать на выходе результаты, которые могут использоваться в различных целях.

Примером применения нейронных сетей в общественной жизни может служить анализ социальных сетей для определения тенденций и отношений в сообществе. Нейронные сети могут использоваться для определения того, какие темы находятся в центре внимания людей, и на основе этого делать прогнозы о будущих изменениях.

Также нейронные сети могут быть использованы в системах обработки естественного языка для автоматического анализа больших объемов текстовой информации. Это может быть полезно при проведении социологических исследований, определения общественного мнения по различным вопросам.

Еще одним применением нейронных сетей в общественной жизни может служить система мониторинга здоровья граждан. Нейронные сети могут обрабатывать большие объемы данных о состоянии здоровья людей, а также информацию о круге их контактов и проводимых ими мероприятиях. На основе этой информации система может делать прогнозы о возможных проблемах со здоровьем и давать рекомендации по ее улучшению.

Итак, применение нейронных сетей в общественной жизни может принести значительные преимущества для нашего общества. Они могут помочь нам лучше понимать насущные проблемы и находить эффективные пути их решения. Но, как и при любом другом применении технологий, нам нужно быть внимательными и осторожными, чтобы избежать возможных негативных последствий.

В последнее время нейронные сети стали широко применяться в различных сферах жизни и оказывают значительное влияние на развитие общества.

Информационные технологии являются основой для развития нейронных сетей, которые связывают множество узлов между собой, и позволяют сохранять множество значения.

Рассмотрим наиболее актуальные области применения нейронных сетей в общественной жизни.

Одной из важнейших сфер применения нейронных сетей является медицина: с их помощью можно производить диагностику заболеваний, мониторить здоровье, а также прогнозировать и лечить различные болезни.

В образовании нейронные сети позволяют улучшить обучение и адаптировать его к потребностям каждого ученика.

В экономике нейронные сети используются для получения прогнозов и анализа рынка, прогнозирования спроса на товары и услуги.

Другой областью, в которой нейронные сети нашли применение, является дизайн и архитектура, где их можно использовать для создания автоматических генераторов дизайнов, создания виртуальных миров и т.д.

В рекламе нейронные сети используются для анализа поведения потребителей, их предпочтений и для определения, какие товары и услуги будут им наиболее интересны.

В сфере общественного здоровья нейронные сети используются для анализа эпидемических заболеваний, мониторинга качества воды и воздуха, оценки уровня загрязнения окружающей среды и много другого.

Также нейронные сети широко применяются в главных транспортных сетях, в банковском и финансовом секторах, а также в промышленности и различных научных областях.

Благодаря своим возможностям напоминать, обучаться и принимать решения нейронные сети могут положительно повлиять на качество жизни людей и на общество в целом.

Кроме того, нейронные сети обладают высокой точностью и предсказательной способностью, что делает их важным инструментом в различных сферах человеческой деятельности.

Однако использование нейронных сетей также включает в себя ряд вызовов, связанных с проблемами конфиденциальности, защиты данных и этики в использовании технологий.

В связи с этим, необходимо обеспечить соответствующий уровень:

- защиты данных и этических стандартов, чтобы обеспечить безопасность и уверенность людей в использовании нейронных сетей.

Насколько общество имеет представление о нейронных сетях. Был проведен опрос, опрошено 20 респондентов в возрасте 18-20 лет. Результат опроса представлен на диаграммах.

Насколько часто Вы используете результаты работы нейросетей в повседневной жизни?

20 ответов

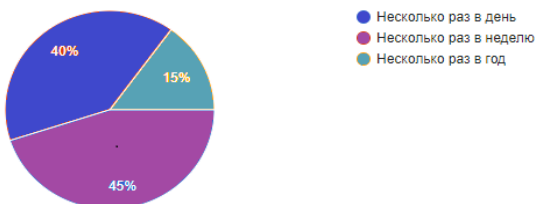


Рисунок 1 Диаграмма опроса использования нейросетей в повседневной жизни.

На данной диаграмме можно заметить, что большинство опрошенных используют результаты работы нейросетей не реже,

чем несколько раз в неделю. Но в целом используют достаточно часто.

Считаете ли Вы, что нейросети вносят ощутимый вклад в улучшение качества вашей жизни?

20 ответов

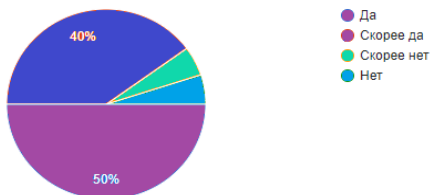


Рисунок 2 Диаграмма опроса улучшения качества жизни с использованием нейросетей.

Большая часть опрошенных считают, что нейросети вносят ощутимый вклад в улучшение качества жизни.

Учитывая результат опроса, можно сделать вывод, что общество имеет представление о нейронных сетях и считает это направление перспективным.

Вывод: С каждым годом это направление развивалось все больше. Нейронные сети были созданы человеком для упрощения различных задач. Каждый человек, который пользуется смартфоном, использует и возможности нейросети, но не каждый знает об этом. Направление, которое имеет действительно большое будущее, уже захватывает нашу жизнь. Дальнейшее развитие зависит только от самого человека.

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ

Зубков Михаил,

*Научный руководитель – Свириденко Н.П.,
ГАПОУ «Новокуйбышевский гуманитарно-технологический
колледж»*

Использование электронной цифровой подписи существенно упрощает процесс подписания деловых бумаг,

документов, договоров, так как не требует личного присутствия лиц, заключающих различного рода акты. Несмотря на преимущества данной технологии, имеются и недостатки применения электронной подписи.

Актуальность темы обусловлена активным внедрением в повседневную жизнь IT-технологий, в том числе, применением технологии электронной цифровой подписи в образовательных учреждениях и различных государственных структурах.

Электронная подпись – это информация в электронно-цифровой форме, с помощью которой можно идентифицировать физическое или юридическое лицо без его личного присутствия.

В 2001 году вышел законопроект «Об электронной цифровой подписи», одобренный Правительством РФ, который должен был стать правовой основой для обеспечения безопасного электронного документооборота в сети Интернет.

Электронная подпись активно применяется в делопроизводстве, системе образования, цифровой торговле, бизнесе, бухгалтерии и в различных платежных системах. Электронная подпись обеспечивает защиту данных от подделки и внесения изменений, возможность подтверждения авторства владельца электронной подписи, позволяет осуществлять контроль целостности документа в электронном виде.

Процесс создания электронной подписи включает два процесса: формирование (в этом случае применяется закрытый ключ) и проверку электронной подписи (применяется открытый ключ).

В статье 5 Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ (с изменениями от 2017 г.) «Об электронной подписи» определены следующие виды электронной подписи - простая и усиленная. В свою очередь, усиленная электронная подпись подразделяется на усиленную неквалифицированную электронную подпись (именуемая «неквалифицированная электронная подпись») и усиленную квалифицированную электронную подпись (именуемая «квалифицированная электронная подпись»).

Простая электронная подпись (далее – ПЭП) – это электронная подпись, которая посредством использования кодов, паролей или иных средств подтверждает факт формирования

электронной подписи определенным лицом. Этот вид электронной подписи предназначен для пользователей сети Интернет. Логин и пароль от электронной почты или иного ресурса представляют собой данные простой электронной подписи.

Усиленная неквалифицированная электронная подпись (далее – УНЭП) – это электронная подпись, представляющая собой набор закодированных символов, который представляет собой аналог собственноручной подписи лица и является идентификатором его подписи. УНЭП можно использовать в документообороте, как внешнем (входящие, подлежащие возврату и исходящие документы), так и внутреннем (документация, подлежащая обороту внутри данного предприятия, а также входящие документы, которые не подлежат возврату).

Усиленная квалифицированная электронная подпись (далее - УКЭП) – это наиболее защищенная разновидность электронной подписи, которая создается с применением криптографических средств, подтвержденных компетентными органами, то есть Федеральной службой безопасности РФ. Гарантом подлинности УКЭП является специальный сертификат, который выдает аккредитованный удостоверяющий центр.

Для УКЭП характерна широкая область применения. УКЭП позволяет работать с документооборотом, с порталом Госуслуг, дает возможность предоставлять отчет в налоговые органы, во внебюджетные фонды, участвовать в торгах и т.д. .

Существуют специальные криптограммы для работы с электронной цифровой подписью:

1. КриптоПроCSP
2. ViPNet CSP
3. КриптоАРМ

Схема электронной подписи предусматривает такие процессы, как процесс генерации ключей электронной подписи и ключей проверки электронной подписи, формирования электронной подписи, процесс проверки электронной подписи.

Механизм электронной подписи определяется реализацией двух важных процессов: формирование электронной подписи и проверка электронной подписи.

Применение электронной подписи позволяет осуществлять следующие функции при передаче в системе подписанного электронной подписью сообщения:

- осуществление контроля целостности передаваемого сообщения, подписанного электронной подписью;
- доказательная идентификация лица, подписавшего сообщение при помощи электронной подписи;
- защита сообщения от возможной подделки.

Взлом электронной подписи на практике представляет собой взлом алгоритма шифрования. Для полной защиты своих данных недостаточными являются защита выполнения алгоритма RSA и применение мер математической безопасности (использование ключа достаточной длины), так как на практике наилучший результат имеют те атаки, которые производятся на незащищенные этапы управления ключами системы RSA.

На основе вышесказанного можно сделать вывод о подавляющем количестве преимуществ использования электронной подписи при электронном документообороте. Исходя из этого, можно утверждать, что применение электронной подписи является эффективным способом подписания документов при внедряющемся во многие сферы электронном документообороте.

Библиографический список:

1. Арестова М.В. Формирование понятия «электронная подпись»// М.В. Арестова, Л.Р. Фионова // Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы. Пенза, 2019.
2. Бобылева М.П. Управленческий документооборот: от бумажного к электронному. М., 2019.
3. Коржук В.М., Попов И.Ю. Защищенный документооборот. СПб., 2021.

4. Рахматуллин А.Р. Преимущества и проблемы использования электронной цифровой подписи // Научное сообщество студентов XXI столетия. М., 2019.

5. Ротков Л.Ю., Зобнев А.В. Электронная цифровая подпись в электронном документообороте. Нижний Новгород, 2018.

ТЕКСТОВЫЕ РЕДАКТОРЫ: ЧТО ЖЕ ВЫБРАТЬ?

Бадаев Максим, Калинин Алексей,

Научный руководитель – Е.В. Полякова,

ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»

Текстовый редактор -это тип компьютерной программы, которая редактирует обычный текст. Текстовый редактор в системе программирования — это программа, позволяющая создавать, изменять и обрабатывать исходные тексты программ на языках высокого уровня.

Sublime Text — проприетарный текстовый редактор. Поддерживает плагины на языке программирования Python. Некоторые возможности:

- быстрая навигация (Goto Anything);
- командная палитра (Command Palette) API плагинов на Python;
- одновременное редактирование (Split Editing);
- высокая степень настраиваемости (Customize Anything);
- индивидуальные настройки проекта;
- широкие возможности настройки с помощью файлов настроек JSON, включая настройки для конкретных проектов и платформ.

Кроссплатформенность (Windows, macOS и Linux) и вспомогательные подключаемые модули для кроссплатформенности. Совместим со многими языковыми грамматиками из TextMate. Поддержка языков Sublime Text поддерживает большое количество языков программирования и имеет возможность подсветки синтаксиса для C, C++, C#, CSS, D, Dylan, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, Java, JavaScript, LaTeX,

Lisp, Lua, Markdown, MATLAB, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, Rust, SQL, TCL и XML. **Notepad++** — свободный текстовый редактор с открытым исходным кодом для Windows с подсветкой синтаксиса, разметки, а также языков описания аппаратуры VHDL и Verilog.

Основные возможности Notepad++:

- поиск и замена, управление закладками;
- масштабирование окон, работа с блоками;
- свертывание фрагментов текста или кода;
- автодополнение текста, подсветка синтаксиса;
- поддержка Java Script, XML, SQL, PHP, HTML, C++, Java, Pascal, Assembler.

Блокнот (англ. Notepad) — простой текстовый редактор, являющийся частью операционных систем Microsoft Windows, начиная с вышедшей в 1985 году Windows 1.0. Блокнот использует оконный класс EDIT. Вплоть до вышедшей в 2000 году Windows ME поддерживались только самые базовые функции, многие функции были доступны только из меню, а максимальный размер файла составлял 64 килобайта (предел класса EDIT). Позднее редактор стал поддерживать контекстную замену, горячие клавиши, был снят предел в 64 Кбайт и добавлена поддержка Юникода.

UltraEdit — условно-бесплатный текстовый редактор и шестнадцатеричный HEX-редактор для 32-битных и 64-разрядных операционных систем Microsoft Windows, Mac OS X и Linux, созданный главным образом для программистов.

Преимущества:

- поддержка Unicode (не полная).;
- подсветка синтаксиса;
- шестнадцатеричный HEX-редактор;
- сворачивание кода;
- закладки;
- редактирование больших файлов с размером более 4 Гб с минимальным потреблением;
- оперативной памяти.;
- встроенный FTP-клиент.;
- возможность перенастройки клавиш клавиатуры.

Наш выбор - Sublime Text!

1. В нём невозможно случайно потерять работу
2. Он очень быстрый и нетребовательный
3. Поиск и мультिवыбор
4. Плагины
5. Все интересуются

Когда вы пишете в Sublime Text, вы выглядите круто. Когда вы пишете код, вы выглядите как бог. Любовь к Sublime Text приходит, но, как и всё в жизни, может уйти. Опытные программисты постепенно переключаются на специализированные среды разработки — WebStorm, VSCode и другие. А когда используешь такую среду, возможности Sublime уже не нужны, и начинаешь вести заметки в отдельных программах.

Но пусть у каждого в жизни будет медовый месяц Sublime.
Совет да любовь!

ТЯГОВЫЙ РАСЧЕТ АВТОМОБИЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Рязанов Сергей, Доморацкий Ярослав,

Научные руководители – Г.С. Солдатенкова,

Е.А.Мошкина

ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж

Тяговый расчет автомобиля является частью общей задачи проектирования автомобиля. Его проводят также с целью проверки, уточнения заявленных тяговоскоростных и топливно-экономических качеств существующего автомобиля.

Задачей тягового расчета является определение конструктивных параметров автомобиля (основных параметров двигателя и трансмиссии), обеспечивающих требуемые тяговоскоростные свойства автомобиля и его топливную экономичность в заданных условиях эксплуатации.

Основные этапы тягового расчета: определение полной массы автомобиля; выбор шин для автомобиля и определение

радиуса колеса; расчет параметров двигателя; построение скоростной характеристики двигателя; определение передаточного числа главной передачи; определение передаточных чисел коробки передач; построение тягово-скоростной характеристики автомобиля; построение динамической характеристики автомобиля; определение параметров разгона автомобиля; построение топливно-экономической характеристики автомобиля.

Расчет всех параметров – дело трудоемкое. Для проведения тягового расчета приходится выбирать ряд параметров, входящих в формулы для определения расчетной мощности двигателя, передаточных чисел трансмиссии автомобиля и т.д.

Значительно уменьшить время на выполнение технических расчетов позволяет применение Microsoft Excel, которая является одной из самых популярных программ для работы с электронными таблицами, а также функциональным инструментом визуализации и анализа данных. Данное приложение позволяет выполнять сложные расчеты, с большим количеством взаимосвязанных определенными зависимостями данных.

После внесения данных автомобиля, заполнения ячеек необходимыми формулами, приложение выдает итоговый результат. Данное приложение позволяет строить графики по полученным данным.

Каждому владельцу автомобиля хочется иметь автомобиль с наилучшими тягово-скоростными свойствами, с минимальным расходом топлива.

С помощью Microsoft Excel возможно сравнение полученных характеристик автомобиля с существующими аналогами или выполнить подбор оптимальных параметров. Для этого достаточно заменить информацию в любой ячейке с исходными данными и сравнить результаты расчетов.

Например, при выполнении расчетов внешней характеристики двигателя, достаточно изменить один из параметров с $\eta=0,6$ на $\eta=0,95$ (на рисунке ячейка закрашена), на графике сразу видно, как изменяется максимальная мощность двигателя (с $N_{\max}=56,5\text{Вт}$ на $N_{\max}=37,0\text{Вт}$).

представляет собой файлы, объединяющиеся в папки, подкаталоги и каталоги. Основное преимущество — интуитивный интерфейс и легкость использования.

Примеры таких хранилищ: Яндекс.Диск, Dropbox, OneDrive, Google Диск.

Принцип работы облачного хранилища данных заключается в следующем: на ноутбук, ПК или любой другой гаджет устанавливается программа, в которую с устройства переносится информация. Потом облако будет самостоятельно отслеживать изменения в них и автоматически подгружать новые файлы. Связав хранилище со всеми устройствами, можно получить доступ ко всем данным с любого гаджета.

Для чего нужны облачные хранилища:

- Для экономии места на смартфонах и компьютерах. В облако можно выгрузить фотографии, музыку и любые другие данные, которые жалко удалить или которые занимают много места, например записи с камер видеонаблюдения.
- Для резервного копирования и восстановления, если важно сохранить файлы.
- Для миграции данных бизнеса. В облаке удобнее делиться файлами с коллегами и организовать совместную работу.

Плюсы облачного хранилища:

- Доступ к данным с любого устройства, имеющего выход в интернет.
- Сохранение данных даже в случае сбоев.
- Организация совместной работы с информацией.
- Отсутствие необходимости покупать, поддерживать и обслуживать инфраструктуру по хранению данных (сервера).

Минусы облачного хранилища:

- Необходимость качественного интернета.
- Замедление работы в облаке, если файлы весят много.
- Могут быть проблемы с безопасностью

сохранности данных

Рассмотрим подробнее и проведем сравнение популярных видов файловых облачных хранилищ.

1. **Яндекс.Диск**

Бесплатный объем: 10 Гб

Возможности:

- настройка общего доступа к папкам;
- отправка ссылок на файлы;
- просмотр фото в галерее, создание альбомов, настройка автозагрузки видео и фото со смартфона;
- просмотр файлов/папок, перемещение их, редактирование документов.

2. **Google Диск**

Бесплатный объем: 7 Гб

Возможности:

- общий доступ к данным и совместное редактирование;
- работа с Google Документами, Таблицами и Презентациями;
- индексация общедоступных документов поисковыми системами.

3. **Dropbox**

Бесплатный объем: 7 Гб

Возможности:

- хранение и синхронизация файлов;
- совместная работа над файлами;
- резервное копирование файлов.

4. **Microsoft OneDrive**

Бесплатный объем: 15 Гб

Возможности:

- совместный доступ к фотографиям, видео, папкам и различным документам;
- сканирование и сохранение документов, квитанций, визиток, заметок;
- работа в Word, Excel и других приложениях Office.

Можно сделать вывод, что каждый выбирает облачное хранилище под свои потребности. Если нужно хранить небольшое количество фотографий и легких файлов типа Word, Excel, то 10 ГБ может вполне хватить. Но если требуется копировать в облако большие файлы, например видео, то лучше сразу выбрать тариф, предлагающий большой/максимальный объем хранения.

Особенно важный критерий для пользователей – это возможность увеличения объема хранилища, которые планируют хранить большие массивы данных. Если это так, лучше выбрать сервис, в котором в любой момент можно изменить тариф.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Ерчев Виталий,

Научный руководитель – Е.П. Шкредь

ГАПОУ СО « Жигулевский государственный колледж»

Начнем с того что вообще такое искусственный интеллект (ИИ) — это способность цифрового компьютера или управляемого компьютером робота выполнять задачи, обычно связанные с разумными существами которые традиционно считаются прерогативой человека.

Самая ранняя успешная программа ИИ была написана в 1951 году Кристофером Стрейчи. В 1952 году эта программа могла играть с человеком в шашки, удивляя всех своими способностями предсказывать ходы. В 1953 году Тьюринг опубликовал классическую раннюю статью о шахматном программировании.

Интеллект можно определить как общую умственную способность к рассуждению, решению проблем и обучению. В силу своей общей природы интеллект интегрирует когнитивные функции, такие как восприятие, внимание, память, язык или планирование. естественный интеллект отличает осознанное отношение к миру. Мышление человека всегда эмоционально окрашено, и его нельзя отделить от телесности. Кроме того,

человек — существо социальное, поэтому на мышление всегда влияет социум. ИИ не имеет отношения к эмоциональной сфере и социально не ориентирован.

Сравнить мышление человека с искусственным интеллектом можно исходя из нескольких общих параметров организации мозга и машины. Деятельность компьютера, как и мозга, включает четыре этапа: кодирование, хранение, анализ данных и выдачу результата. Кроме того, мозг человека и ИИ могут самообучаться в зависимости от данных, полученных из окружающей среды. Также человеческий мозг и машинный интеллект решают проблемы (или задачи), используя определенные алгоритмы.

Люди давно предпринимали попытки создать искусственную копию себя, но именно сегодня искусственный интеллект (ИИ) получил широкое распространение в разных сферах деятельности человека. В современном мире множество информации, которую необходимо анализировать. При помощи алгоритмов этот процесс проще и быстрее. ИИ дает возможность воспроизводить и улучшать то, как мы воспринимаем окружающий мир и реагируем на него. Это свойство ИИ лежит в основе инноваций. ИИ основан на различных технологиях машинного обучения, которые распознают шаблоны в данных и формируют прогнозы. ИИ применяется Практически везде, где есть необходимость «делать лучше, чем человек» и «не уставать». Самый первый, простой и наглядный пример – «умные помощники», чат-боты, автоматизированные службы поддержки. Более того, ИИ может писать тексты и стихотворения. Успехи тут, правда, достаточно скромные – искусственный интеллект может написать логичный для человека текст или стихотворение, оно может быть даже осмысленное, но не будет содержать ключевого элемента творчества – эмоций.

Искусственный интеллект может быть успешно применен в финансах, как частный случай – в банковской сфере для выявления различных случаев мошенничества, контроля операций и т. д. Я сейчас не про фильтры, которые ловят самые

простые случаи мошенничества. Я про алгоритм, который обучается и выявляет случаи сложные и умеет реагировать на такого рода угрозы как в паре с человеком, так и самостоятельно. Все чаще в быту мы встречаем искусственный интеллект. Например, в системе «умного» дома.

Внедрение ИИ неразрывно связано с научно-техническим прогрессом, и сферы применения расширяются с каждым годом. Мы сталкиваемся с этим каждый день в жизни, когда крупная розничная сеть в интернете рекомендует нам какой-то товар или, только открыв компьютер, мы видим рекламу фильма, который как раз хотели посмотреть. Эти рекомендации основаны на алгоритмах, анализирующих то, что купил или смотрел потребитель. За этими алгоритмами стоит искусственный интеллект.

Глобальное влияние ИИ на рынок труда будет идти по двум сценариям. Во-первых, распространение некоторых технологий будет приводить к увольнению большого количества людей, так как выполнение многих задач возьмут на себя компьютеры. Во-вторых, в связи с развитием технического прогресса специалисты в сфере искусственного интеллекта будут очень востребованы во многих отраслях.

Предвзятость системы искусственного интеллекта, вероятно, станет все более распространенной проблемой, поскольку искусственный интеллект выходит из лабораторий в реальный мир. Исследователи опасаются, что без надлежащей подготовки по оценке данных и выявлению потенциала предвзятости в данных уязвимые группы общества могут пострадать или их права будут ущемлены. До сих пор у исследователей нет данных, не будут ли угрожать человечеству системы, построенные на основе машинного обучения.

Современный мир с каждым годом развивается всё стремительнее. Повсеместно внедряются технологии: на уровне государств и корпораций, а также в жизни простых людей. С течением времени ИТ-технологии становятся всё важнее для мира, а человечество превращается в более взаимосвязанное и

взаимозависимое сообщество. Искусственный интеллект сумеет вытеснить человека из многих сфер деятельности. Сначала это будет тяжёлая и рутинная работа, потом – работа поинтеллектуальнее. Даже искусство окажется под силу искусственному интеллекту – уже сейчас нейросети создают шедевры на основе уже существующих работ. Тогда обесценится человеческий труд, и люди могут быть заменены роботами. Такой поворот создаст неопределённость, касающуюся судеб людей, лишившихся работы.

ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ, КАК СРЕДСТВО СОВРЕМЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Цаплин Максим,

*Научный руководитель – Н.А. Скворцова
ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»*

С технологией виртуальной реальности (VR, virtual reality) знакомы многие благодаря играм. Но она расширяет свои горизонты и уже активно используется в образовательных целях. С помощью VR можно создавать эффектные симуляторы: человек надевает очки и попадает в рабочее пространство. Профессиональные навыки отрабатываются очень быстро, при этом в полной безопасности.

Актуальность рассматриваемой темы обусловлена быстрым развитием технологий виртуальной и дополненной реальности, и их активным применением.

Проблема, на мой взгляд, заключается в пока еще не достаточном количестве программ для использования в образовательных целях, т.е. не все сферы образования имеют возможность использовать данные технологии.

Передо мной была поставлена цель: выполнить сбор и анализ информации в области использования технологий

виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности в образовании.

Для погружения в виртуальную реальность используют два основных предмета:

1. Шлем, погружающий в виртуальную реальность. Наличие гарнитуры позволяет слышать, видеть предметы не только перед собой, но и кружиться вокруг себя, и видеть все максимально четко. Окружающий мир виден в формате 3D.

2. Очки, полностью погружаясь в атмосферу, познаете увлекательный мир и предмет, не отвлекаясь на внешние факторы.

Разновидности VR обучения:

1. Погружение полностью в виртуальность. Использование техники с компьютером позволит максимально оказаться в том месте, что вы видите перед глазами. Все происходящее будет казаться реальным, и ваши действия будут происходить наяву с погруженной картинкой. Например, в области информационных технологий существует программа (к сожалению не отечественного производителя), в которой можно «собирать» системный блок ПК из предлагаемых компонентов самостоятельно или с помощью подсказок программы.

2. Без погружения в виртуальную реальность. Подойдет для выполнения проектной работы. Выполнив работу, можно максимально оказаться внутри проекта, увидеть все недочеты и поправить их. Например, в области автомобилестроения с помощью конструкторских программ и/или системы автоматизированного проектирования можно создать 3D модель двигателя, вставить в программу виртуальной реальности и изучить все плюсы и минусы разработки.

Хочу отметить положительные моменты использования виртуального обучения:

1. Опыт. Насыщенный учебный день. Технологии виртуального обучения используется для подхода к научному эксперименту. Но следует помнить о переутомлении и получать информацию дозированно, для лучшего усвоения материала.

2. Передача информации. Для усвоения определенных знаний требуется картинка. Поэтому, помимо

передачи информации, используют картинку совместно со звуковой записью.

3. Находясь дома, всегда есть возможность узнать новую информацию в формате виртуального обучения через компьютер.

4. Современные студенты настолько привыкли к гаджетам, что всю информацию им лучше воспринимать через сотовый телефон, компьютер или планшет. Конечно есть проблемы и недостатки:

1. Побочными эффектами при длительных сеансах VR являются головные боли и головокружения, которые возникают из-за сенсорного несоответствия. что приводит к эффекту укачивания, аналогичному «морской болезни». Контрастные изображения, частые вспышки и другие триггеры могут спровоцировать приступ эпилепсии.

2. Провода, подключенные к гарнитурам и шлемам виртуальной реальности, стесняют движения пользователя, поэтому логичным шагом является использование беспроводных устройств. При решении проблемы автономности возникает необходимость во вместительных аккумуляторах, которые увеличивают вес устройства, что снижает его эргономичность.

3. Реальное пространство VR ограничено небольшой комнатой, поэтому пользователь рискует нанести себе травму при столкновении со стенами или предметами интерьера

4. Создание адекватных моделей и реалистичных миров требует существенных материальных затрат и человеческих ресурсов. В разработке участвуют специалисты из различных сфер деятельности: программисты, художники, дизайнеры, эксперты предметной области и т.д. Поэтому разработка VR/AR-проектов является трудоемким и дорогостоящим процессом, на выходе получаем высокую себестоимость конечного решения.

В заключении можно сделать вывод, что виртуальное обучение является современным способом обучения для современного времени. Учиться можно в удобное время, совмещая с работой. Вся информация поступает через ваш

персональный компьютер или очки виртуальной реальности на прямую, с которого вы можете заниматься столько, сколько вам удобно. Выбрав данный способ развития, вы научитесь самостоятельно решать сложившиеся вопросы без чьей – либо помощи. Обучение всегда интересное и увлекательное.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ С ДОШКОЛЬНИКАМИ

Куликова Светлана,

*Научный руководитель – Л.М Левагина,
ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»*

В настоящее время в системе дошкольного образования происходят значительные перемены. Это связано с обновлением научной, методической и материальной базы обучения и воспитания. Одним из важных условий обновления является использование новых образовательных технологий. Одним из приоритетов образования является использование ИКТ (информационно-коммуникационных технологий).

Информатизация системы дошкольного образования предъявляет новые требования к педагогу и его профессиональной компетентности, которым уделяет большое внимание ФГОС.

Использование информационных технологий является активным педагогическим средством формирования всесторонне развитой личности и обладает рядом функций, влияющих на формирование представлений ребенка об окружающем мире:

- **Познавательная функция.** Знакомство с компьютерными технологиями открывает перед детьми множество новых форм деятельности, новых представлений и возможностей проявить свою инициативу.

- **Обучающая функция.** Изучение компьютерных технологий развивает мыслительную деятельность старших дошкольников, умение формулировать желаемый результат, умение выстраивать логические цепочки, позволяющие достичь желаемого результата, умение сравнивать и объяснять.

- **Коммуникативная функция.** Особое значение изучение компьютерных технологий имеет для развития умения общаться и работать в коллективе. Развитию этой функции служат работы в группах, сетевые технологии.

- **Воспитательная функция.** Работа под руководством воспитателя, необходимость выполнять его указания дисциплинирует детей, и готовит их к обучению в школе.

- **Регулятивная функция.** Осознание значимости, необходимости владения компьютерными технологиями формирует социальные чувства, влияет на осознание детьми своей полезности обществу, облегчает принятие ими норм поведения в обществе и законов государства.

- **Культурная функция.** Развивая сознание детей, их чувства, способность к воображению, расширяя их знания, изучение компьютерных технологий, способствует развитию умения создавать, использовать и воспринимать разнообразные материальные и духовные ценности, следовательно, повышает их культуру.

- **Престижная функция.** Владение компьютерными технологиями является важным показателем статуса ребенка в коллективе, влияет на развитие самоуважения, оказывается фактором престижа.

- **Прогностическая функция.** Изучение компьютерных технологий подготавливает детей к встрече с будущим - с новым обществом, новыми возможностями компьютерной техники, новыми открытиями в науке и т.д.

В своей деятельности, педагоги очень часто применяют такие средства ИКТ, как: компьютер, мультимедийный проектор, принтер, видеокамера

В время производственной практики я наблюдала, что воспитатели используют ИКТ как средство для :

- взаимодействия с родителями по электронной почте

- оформления "родительских уголков" и информационных стендов.

- использования книг, методических пособий, журналов в электронном варианте;

-использования мультимедийных презентаций при проведении групповых мероприятий;

- обмена опытом, знакомство с периодикой других педагогов России;

- знакомства со сценариями праздников, досугов и других мероприятий;

-подбора музыкального материала для занятий, утренников;

-подбора музыкального материала для занятий, утренников, развлечений, запись фонограмм;

Опыт использования информационных технологий в педагогической практике позволяет мне выделить ряд преимуществ:

-предъявление информации на экране компьютера в игровой форме вызывает у детей огромный интерес;

-движения, звук, мультипликация надолго привлекает внимание ребенка;

-повышается мотивация ребенка к познавательной деятельности;

-повышается возможность индивидуализации обучения;

-в процессе своей деятельности за компьютером дошкольник приобретает уверенность в себе;

-использование ИКТ позволяет моделировать жизненные ситуации, которые нельзя увидеть в повседневной жизни.

Таким образом, использование ИКТ способствует повышению качества образовательного процесса:

Вывод: применение информационно – коммуникационных технологий в дошкольном образовании становится все более актуальным, так как позволяет средствами мультимедиа, в наиболее доступной и привлекательной, игровой форме, достигнуть нового качества знаний, развивает логическое мышление детей, усиливает творческую составляющую учебного труда, максимально способствуя повышению качества образования среди дошкольников.

Библиографический список:

1. Горвиц, Ю. М. Новые информационные технологии в дошкольном образовании. / Ю. М. Горвиц, А. А. Чайнова, Н. Н. Поддяков. – М., 1998.
2. <https://www.maam.ru/detskijsad/-informaciono-komunikativnye-tehnologi-v-detskom-sadu.html>

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РЕСТОРАНА, С ФУНКЦИЕЙ ОНЛАЙН МЕНЮ, ИСПОЛЬЗУЯ QR-КОД

Орехов Никита,

Научный руководитель – Н.С. Селиваткин,

ГАПОУ СО «Тольяттинский электротехнический техникум»

Мобильные приложения с давних времен упрощают жизнь ресторанному бизнесу, путем онлайн контакта с поставщиками, бронировании столов, получении чаевых, а также для принятия и оплаты заказов.

В последние годы, благодаря всем известной пандемии, люди все чаще заказывают еду с собой, либо пользуются различными доставками. В это же время рестораторы все чаще инвестируют в разработку того или иного мобильного приложения, для оптимизации работы своего бизнеса.

Совместно с командой единомышленников, мы решили разработать собственное приложение для ресторана. И, конечно, перед нами первоочередной задачей стало определение, чем приложение для ресторана отличается от приложений, того же самого такси, или же салона красоты. На первый взгляд может показаться, что все просто: существует какой-либо ресторан, у которого есть различные задачи для взаимодействия с клиентом. Но давайте разберемся более детально.

Мобильное приложение ресторана включает в себя несколько платформ: одна для доставки, вторая для бронирования, третья для просмотра меню, четвертая для оставления отзывов и так далее.

Выполнив сбор аналитической информации из 68 ресторанов города Тольятти, мы поняли, что:

- 39% горожан предпочитают заказывать еду на вынос, либо доставкой до дома;

- 74% ресторанов вложили или в ближайшее время планируют инвестирование в мобильные приложения, чтобы автоматизировать свои операционные процессы;

- инвесторы отдают предпочтения вложения своих средств в начинающие стартапы, опрос показал, что больше трети сделок заключается на ранней стадии формирования бизнеса.

Классификация приложений

- Ресторан-поставщик;

Здесь можно сделать заказ, получить счет на оплату, оставить инструкции для поваров или курьеров и многое другое.

- ресторан-гость;

На таких платформах можно заказать еду онлайн, оставить отзыв, забронировать стол и тому подобное.

- приложения для одного ресторана;

Данные приложения обслуживают только один конкретный ресторан. Здесь клиенты могут посмотреть меню и заказать доставку, либо еду на вынос. Данные решения стоят очень дорого, поэтому только крупные рестораны могут позволить себе это.

- приложения для нескольких ресторанов.

Данный тип разработки приложения заключается в том, что чем больше ресторанов присоединится к платформе, тем быстрее она вырастет. Примером служат Яндекс.Еда, DeliveryClub и т.п.

Этапы разработки приложения

1. Оценка стоимости и сроков;

На данном этапе мы запросили как можно больше информации об идее заказчика, задаем много вопросов.

2. определение дизайна приложения;

Рисуем макеты, согласовываем с заказчиком (цвет, шрифты, стили, иконки). После утверждения – происходит процесс доработки приложения для компьютерного, либо мобильного экрана.

3. разработка приложения;

Здесь происходит непосредственное создание приложения. В Purrweb мы работаем двухнедельными спринтами. Во время каждого мы успеваем разработать 1-2 функции для будущего приложения. После каждого спринта мы готовим отчет

4. QA тестирование, которое нам еще предстоит;

Здесь мы будем устранять потенциальные ошибки, которые могут возникнуть во время работы.

5. поддержка после запуска.

Задача заключается в том, чтобы вывести приложение в AppStore и GooglePlay, а также, основываясь на отзывы реальных клиентов, мы будем модифицировать и адаптировать наше приложение в лучшую сторону.

Таблица 1 – Описание этапов и работ, производимых при разработке приложения

Этап	Работы
Оценка проекта	Обсуждение идеи, оценка стоимости
UI/UX-дизайн	Сбор пользовательских сценариев, продумывание концепций дизайна
Разработка приложения	Работа с интерфейсом
QA тестирование	Проверяем наличие ошибок перед запуском
Поддержка	Решение административных задач

II ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

МОИ СБЕРЕЖЕНИЯ: КАК ГРАМОТНО НАКОПИТЬ ДЕНЬГИ

Бунас Дарья,

*Научный руководитель – С. А. Яковлева,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Быть финансово грамотным – очень важно для современного человека. Он должен уметь принимать решения по использованию и управлению своими деньгами. Поэтому финансовая грамотность является важнейшим фактором жизненного благополучия и успеха человека.

Прежде чем начинать копить на что-либо, следует ответить на вопросы: «Нужен ли мне этот товар на данный момент или в перспективе (через месяц, год и т.д.)? Имеет ли смысл накопление?» Необходимо оценить свои возможности, рассчитать свои доходы и расходы, определить стартовую сумму.

Конечно, можно копить обычным способом, откладывая часть с каждой зарплаты в копилку, но это долго и нерационально.

Самым надёжным и безопасным вариантом является вклад в банк. Положив деньги на вклад, вы даёте их в долг банку и получаете проценты. Банк в свою очередь получает прибыль за счёт разницы между процентами по депозитам и кредитам.

Процентная ставка по депозитам и кредитам формируется с учётом ключевой ставки Центрального Банка РФ. Банки предлагают следующие виды вкладов:

1. Сберегательный вклад - срок размещения и ставка фиксируются в договоре, высокая процентная ставка, если закрыть вклад раньше времени деньги вернут без накопленных процентов.

2. Накопительные счёт - открывается на неограниченный промежуток времени, ставка может быть «плавающей» – то есть меняться в зависимости от изменения рыночных условий, есть возможность пополнения и снятия денег в любой момент с процентами.

Согласно ФЗ от 23.12.2003 №177 «О страховании вкладов в банках Российской Федерации» все вклады застрахованы. В случае отзыва у банка лицензии на деятельность Центробанком РФ назначается банк, который будет обязан возместить ваши вклады полностью, в сумме до 1,4 миллионов рублей с учётом всех вкладов.

Сравнение условий по банковским предложениям представлено в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Условия вкладов

Название банка	Условия		
	Ставка, %	Срок, дней	Сумма, рублей
ПАО Банк «ФК Открытие»	7,39	91-1096	от 50 000
АО «Россельхозбанк»	10	1095	от 3000
АО «Альфа-банк»	9,5	30 – 1459	1 – 999999
ПАО «Совкомбанк»	8,85	365	от 100000
АО «Газпромбанк»	7,69	181	от 100000

Таблица 2. Условия накопительных счетов

Название банка	Условия		
	Ставка, %	Срок, дней	Сумма, рублей
АО «Газпромбанк»	9,5	30 – 1459	от 1
ПАО Сбербанк	6,8	от 30	от 1000
АО «Почта Банк»	6,5	от 30	от 100000

Мы видим, что банки представляют разные продукты и есть возможность выбора.

Прежде, чем открывать вклад в банке, рекомендуется знать следующие важные особенности:

1. Не стоит вкладывать более 1,4 миллиона рублей в один банк. Деньги каждого вкладчика застрахованы на сумму до 1,4 миллиона рублей во всех банках России. Если у банка отзовут лицензию или введут мораторий на удовлетворение требований кредиторов, то каждому вкладчику вернут до 1,4 миллиона рублей (сюда входит сумма вклада и начисленные по нему проценты). Вернуть больше 1,4 миллиона рублей тоже можно. Но

это только в случае, если у банка после процедуры банкротства останутся деньги. Процедура банкротства может занять месяцы или годы.

2. Вклад «до востребования» стоит использовать только для временного хранения денег. Вклад «до востребования» — это счёт, который используют для временного хранения денег. Например, вы планируете в ближайшее время купить квартиру, валюту, сделать крупный перевод, и вам временно — до сделки — нужно разместить деньги на счёте. Также такой счёт можно использовать для получения процентов, начисленных по вкладу.

3. Вклад отличается от накопительного счёта. Накопительный счёт выгодно открывать для хранения небольших сумм, которые могут понадобиться в ближайшее время, а для основных накоплений лучше использовать вклад.

4. Доходность по инвестиционным и страховым вкладам не гарантирована.

5. Вклад со ставкой «до», скорее всего, не даст обещанную доходность. Если в рекламе или в описании доходности вклада есть частица «до», то, скорее всего, это максимальная ставка в каком-то из периодов хранения денег на счёте, а не фактическая доходность. Иногда такие предложения называют «вкладами с плавающей ставкой».

6. Выгоднее всего выбирать вклады с капитализацией процентов. Выгоднее всего ежемесячная капитализация процентов. В этом случае банк каждый месяц будет начислять проценты и прибавлять их к телу вклада, так что в следующем месяце доходность будет начисляться уже на большую сумму.

7. Для «подушки безопасности» стоит выбирать вклад с возможностью частичного снятия. При оформлении вклада обязательно нужно обращать внимание на наличие возможности частичного снятия денег со счёта — на случай, если возникнет такая необходимость. Например, для решения чрезвычайной ситуации или из-за потери дохода.

8. При размещении денег на несколько лет лучше выбирать вклады с пролонгацией. Если вклад с пролонгацией, то деньги продолжают приносить доход по ставке, которая будет по этому вкладу на момент его продления. Она может быть ниже или выше

первоначальной, но точно будет больше ставки «до востребования».

9. В некоторых случаях с дохода по вкладу нужно будет заплатить налог. Если на вашем вкладе или вкладах в разных банках больше 1 миллиона рублей, а доходность по ним — больше ключевой ставки Центробанка, то с части дохода придётся заплатить налог.

10. Если у банка отозвали лицензию, то вернуть деньги можно будет через две недели. Если на счетах в одном банке находится не более 1,4 миллиона рублей, то не стоит переживать. Эти деньги вам в любом случае вернут по страховке.

Банковские вклады давно пользуются популярностью. Они позволяют не только сберечь деньги от инфляции, но и получить пассивный доход.

Когда заходит речь о том, как выгоднее хранить деньги в банке, непременно возникает вопрос: что лучше — вклады в рублях или в валюте?

Идеального или универсального для всех способа вложений денег не существует. Целесообразность открывать счет в той или иной денежной единице обуславливается многими факторами. В конечном итоге ответ на вопрос, какой выгоднее вклад — в рублях или в валюте, достаточно прост: тот, который позволяет наилучшим образом решить конкретную задачу.

Принимая решение о том, открывать вклады в рублях или валюте, имеет смысл прислушаться к советам квалифицированных финансовых аналитиков.

Основные принципы грамотного размещения денежных средств следующие:

- хранить деньги стоит прежде всего в той валюте, в которой их планируется тратить;
- при выборе вкладов в рублях и валюте нужно руководствоваться не только процентной ставкой, но и учитывать прогнозируемый уровень инфляции;
- при прочих равных условиях следует отдавать предпочтение более стабильной денежной единице.

Как и любой другой банковский продукт, вклад, кроме положительных, имеет и отрицательные стороны. Минусов у

банковских вкладов немного, отдельно можно выделить следующие:

- если вдруг срочно понадобится снять деньги со счёта, в большинстве случаев клиент теряет часть процентных начислений. Это не относится к расчётным вкладам;

- в случае лишения банком лицензии, компенсацию по вкладу придётся ожидать не менее двух недель;

- при аннулировании лицензии валютные вклады конвертируются в рубли по текущему курсу, в день применения этой меры. За минимальные 14 дней ожидания компенсации курс отечественной валюты может обесцениться. В итоге вкладчик потеряет часть средств.

Конечно же, самым прибыльным способом накопления являются инвестиции – вложение денег в проект с дальнейшим получением прибыли.

Инвестиции – вариант для более длительных накоплений на планируемые цели, таких как покупка недвижимости, будущее образование ребёнка, пенсионный капитал и т.д.

Чаще всего инвестируют в акции, государственные или корпоративные облигации, драгоценные металлы, покупку валюты и пр.

В процессе покупки не стоит идти на уловки маркетинга. С другой стороны, также не стоит чересчур экономить.

Таким образом, финансово грамотный человек может самостоятельно определить вариант выгодного накопления своих средств и, особенно важно, правильно распорядиться своими сбережениями. Именно финансовая грамотность способствует принятию правильных решений, минимизирует риски и, тем самым, способно повысить свою финансовую безопасность.

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, КАК ЧАСТЬ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

Заянчуковская Ольга, Шварцкопф Виктория,

*Научный руководитель - С. А. Яковлева
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Поступательное формирование экономики нашей страны в ближайшее время исключительно, кроме вырабатывания логистической налаженности и структуры. С точки зрения бизнеса, логистика представляет собой прибор управления, который способствует достижению стратегических, хитрых или операционных систем компании, посредством действенного управления вещественными потоками, потоками услуг и объединенными с ними потоками информации и финансов.

Актуальность логистики в России характеризуется тем, что громадные места отделяют изготовителей и потенциальных покупателей друг от друга.

Положение автотранспортной инфраструктуры и формирование автотранспорта представляются удерживающими моментами в государственном макроэкономическом масштабе. Значимость логистики в российской экономике обуславливается целым взаимодействием генеральных факторов: экономических, организационно - хозяйственных, информационных, промышленных и специфических, объединенных с регулированием народнохозяйственных процессов.

Логистика всегда четко описывает свою значимость, ради предоставления услуг, транспортировки товаров, компании потоков при производстве продукции, снабжая этим сдвиг в сфере логистики для благополучия всех граждан России, государственной и народнохозяйственной самостоятельности нашей страны.

В Тольятти услуги по логистике оказывают 173 организации: компании по такелажным работам, транспортные компании по международным грузоперевозкам, транспортные компании по грузоперевозкам, компании по автогрузоперевозкам, курьерские услуги, службы экспресс-

доставки, компании по экспедированию грузов. Кром того, в Тольятти находятся представительства 26 транспортных и логистических компаний, в общей сложности 124 филиала. Больше всего подразделений у компании СДЭК - всего в Тольятти их 44.

Наиболее успешными среди них являются: СДЭК, Деловые Линии, DPD, ПЭК, Voxberry, DHL, ДА-ТРАНС, СНГ Логистик, Согруз, Авторитет, 100 дорог.

Краткая характеристика деятельности данных компаний представлен таблице 1.

Таблица 1 – Ведущие логистические компании и их услуги в городе Тольятти

Название	География	Грузоподъемность
СДЭК	Россия, Мир	от 0,1 кг
Деловые Линии	Россия, Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Китай, Европа, Великобритания, Турция, Юго-Восточная Азия, Северная Америка, Южная Америка	от 1 кг до 20 т
DPD	Россия, Мир	0,3 кг до 1 т
ПЭК	Россия, Казахстан, Армения, Белоруссия, Китай, Европа	от 1 кг до 20 т
Voxberry	Россия, Мир	от 1 кг до 15 кг
DHL	Россия, Мир	0,5 кг до 24 т
ДА-ТРАНС	Россия, Абхазия, Беларусь, Казахстан, СНГ, США, Китай, Европа	от 500 кг до 60 т
СНГ Логистик	Россия, Казахстан, Беларусь, Узбекистан, Азербайджан, Армения, Грузия	от 10 кг до 20 т
Согруз	Россия, Абхазия, СНГ, Европа, Китай, США, Мир	от 500 кг до 50 т
Авторитет	Россия, Казахстан, Беларусь, Узбекистан, Азербайджан, Грузия	от 200 кг
100 дорог	Россия, Беларусь, Казахстан, Армения, Грузия, Узбекистан, Азербайджан, Киргизия, Турция, Евросоюз, Китай	500 кг до 60 т

Как мы видим, представленные компании предлагают свои услуги по перевозке грузов не только по территории России, но и

за рубеж. В большинстве случаев компании предпочитают предоставлять услуги для бизнеса.

С целью выделения надёжных, стабильно развивающихся компаний, предоставляющих качественные услуги грузоперевозок ежегодно проводится рейтинг MainTransport (таблица 2).

Таблица 2 - Рейтинг транспортных и логистических компаний России 2022

Компания	Тип компании	Выручка (тыс.руб.)	Прибыль (тыс.руб.)	Рентабельность	Рейтинг
СДЭК	Экспресс-доставка	21 800 000	1 200 000	6%	1,64
Деловые Линии + ДЛ-Транс	Все виды перевозок	58 300 000	1 975 700	3%	3,30
DPD	Сборный груз	19 600 000	1 200 000	6%	1,21
ПЭК	Сборный груз, выделенный транспорт	30 400 000	59 500	0%	4,16
Boxberry	Экспресс-доставка	201 600	6 400	3%	3,38
СберЛогистика	Экспресс-доставка	5 200 000	- 5 800 000	-112%	-

Представим показатели данной таблицы в виде графика, представленного на рисунке 1.



Рисунок 1 – Рейтинг транспортных компаний по выручке 2022

Согласно данным, представленным в таблице 2 и на рисунке 1, можно сделать вывод, что лидирующее положение занимает компания «Деловые Линии + ДЛ-Транс».

Потребительская логистика города Тольятти представлена такими компаниями, как KazanExpress, Wildberries, OZON, Vohberry, СберМегаМаркет и Яндекс Маркет.

Специалистами Центра цифровой экспертизы Роскачества протестированы самые популярные мобильные торговые онлайн-площадки. Всего тестированию подверглись шесть приложений универсальных маркетплейсов для платформ iOS и Android. Как отмечают в Роскачестве, исследования показали, что приложения в смартфоне помогают легко и быстро приобрести товары в наиболее востребованных у пользователей категориях: одежда, обувь и аксессуары, бытовая химия, электроника, продукты питания и косметика.

Пользовательский рейтинг каждого из этих приложений составил выше 4 баллов. Исследователи проверили возможности приложений по 106 критериям, разделённым на 15 групп, включая регистрацию, поиск, сортировку, карточки товаров, корзину, заказ, оплату и доставку. Результаты тестирования представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – ТОП-3 по функциональности

	Яндекс Маркет	Ozon	СберМегаМаркет	Wildberries
Android	4,6	4,56	4,03	-
iOS	4,62	-	3,75	4,1

При оценке только функциональности в лидеры выбивается «Яндекс Маркет», на втором месте находится Ozon, а третье место делят «СберМегаМаркет» и Wildberries для Android и iOS соответственно.

Таблица 4 – ТОП-3 по удобству использования

	Яндекс Маркет	Ozon	СберМегаМаркет	Wildberries
Android	-	4,63	4,54	4,50
iOS	-	4,25	4,29	4,51

По удобству на Android в ТОП-3 вошли Ozon, «СберМегаМаркет» и Wildberries, а для iOS — Wildberries, «СберМегаМаркет» и Ozon.

Представим данные исследования в виде графика, представленного на рисунке 2.

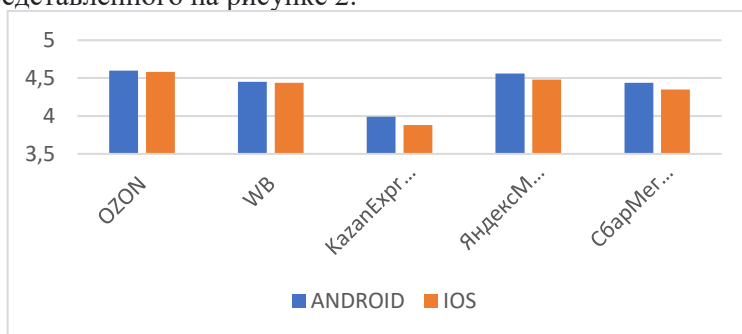


Рисунок 2 – Рейтинг качества

В общем зачёте для Android первое место занял Ozon, затем идут «Яндекс Маркет», Wildberries, «СберМегаМаркет», KazanExpress.

Для владельцев интернет-магазинов и небольших бизнесов существуют специальные тарифы по выгодной доставке товаров до покупателей.

Доставка заказа из интернет-магазина «до двери» несомненно, удобный сервис, которым пользуются практически все категории граждан.

Таким образом, правильный выбор и эффективное использование логистической системы поможет компании увеличить прибыль и сократить расходы. За счет всего этого компания сможет развиваться, совершенствоваться и выйти на новый уровень. Для граждан потребительская логистика дает возможность сэкономить время, которое можно посвятить более важным делами.

ОСОБЕННОСТИ МЕРЧАНДАЙЗИНГА В ЛОГИСТИКЕ

Морозов Юрий, Лавров Павел,

*Научный руководитель - С. А. Яковлева
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Главной целью предприятий связанных с продажей товаров является получение максимальной прибыли. Однако приобретение товара покупателем напрямую зависит от его доступности. То есть потребитель может не купить продукт у продавца по ряду причин: недоступность, незаинтересованность или ненужность. Целью производителя, в свою очередь, является продать как можно больше товара. В этом случае необходимым условием активных продаж выступает мерчандайзинг - основное звено между производителем и потребителем в логистической системе.

Мерчандайзинг, как элемент внутримаркетинговой логистики, направлен на обеспечение условий максимальной доступности

товара для потребителя. Это означает, что, во-первых, товар должен быть в наличии в торговой точке. Во-вторых, он должен быть замечен. Поэтому целью мерчандайзинга является выделение товара среди других подобных продуктов. Для эффективного достижения этой цели важнейшее значение имеет размещение товара в зале торговой точки, на витринах либо на дополнительных местах.

Расположение товара на стеллаже является неотъемлемым аспектом его продажи. Для хорошего сбыта продукта существует несколько правил по его расположению: размещение на расстоянии вытянутой руки, наличие яркой и запоминающейся этикетки, группировка сопутствующих товаров, а также расположение стеллажей так, чтобы посетитель мог охватить взглядом большее количество вещей. Такие приемы побуждают потребителя заинтересоваться в товарах, которые им не нужны и совершать больше необдуманных покупок. Вдобавок расположение скрытых реклам, которые будут подсознательно влиять на покупателей.

Работа мерчандайзера напрямую связана с логистикой, так как эта работа требует постоянного надзора за товаром, находящимся на складе, ведение учёта продаж, составление плана охвата локальных рынков и контроль поставщиков. Таким образом, мерчандайзер способствует увеличению объемов продаж.

Продemonстрируем значимость мерчандайзинга в анализе статистики продаж магазина на примере одного из магазинов ПАО «Магнит» Автозаводского района г. Тольятти.

Среди посетителей данной сети магазинов в 2021, 2022 годах и в марте 2023 года нами проведен опрос о качестве мерчандайзинга. В перечень вопросов входили: устраивает ли Вас расположение товаров на стеллажах; устраивает ли Вас доступность распределения товаров; удовлетворяет ли Вас ассортимент товаров и т.д.

В ходе данного маркетингового исследования было опрошено 200 человек. По результатам первого опроса было выявлено, что 84 человека были недовольны расположением товара и им сложно ориентироваться в магазине; 32 человека

удовлетворяют расположение товаров; 47 людям нравится расположение товаров; 37 не заинтересованы в доступности распределения товара на стеллажах.

После смены мерчандайзера в конце 2022 года, опрос показал, что количество недовольных посетителей снизилось на 41 человек; удовлетворенных увеличилось на 14 человек; посетителей, которым нравится расположение товара увеличилось на 39 человек, а количество не заинтересованных посетителей уменьшилось на 12 человек. В следствии этого, общий доход от продаж в магазине увеличился на 7%.

В начале 2023 года количество недовольных потребителей уменьшилось на 25 человек; людей, которых всё устраивает стало больше на 35, а количество незаинтересованных посетителей уменьшилось ещё на 9 человек.

Результаты данного опроса представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Анализ мерчандайзинга в магазине ПАО «Магнит»

Вопрос	Не устраивает	Не всегда	Все устраивает	Мне все равно
2021 год				
Устраивает ли Вас расположение товаров на стеллажах	84	32	47	37
Устраивает ли Вас доступность распределения товаров	25	78	82	15
Удовлетворяет ли Вас ассортимент товаров	42	18	96	44
2022 год				
Устраивает ли Вас	71	27	59	43

расположение товаров на стеллажах				
Устраивает ли Вас доступность распределения товаров	68	30	61	41
Удовлетворяет ли Вас ассортимент товаров	54	31	84	31
Март 2023 года				
Устраивает ли Вас расположение товаров на стеллажах	46	26	94	34
Устраивает ли Вас доступность распределения товаров	41	29	97	33
Удовлетворяет ли Вас ассортимент товаров	38	24	103	35

Для наглядности представим результаты данного исследования графически (рисунки 1-3).

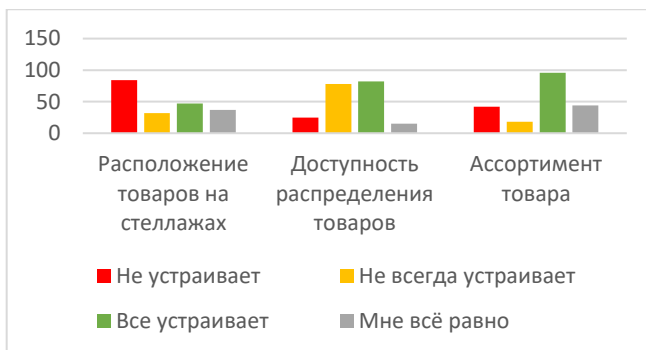


Рисунок 1 - Результаты исследования мерчандайзинга в магазине за 2021 год

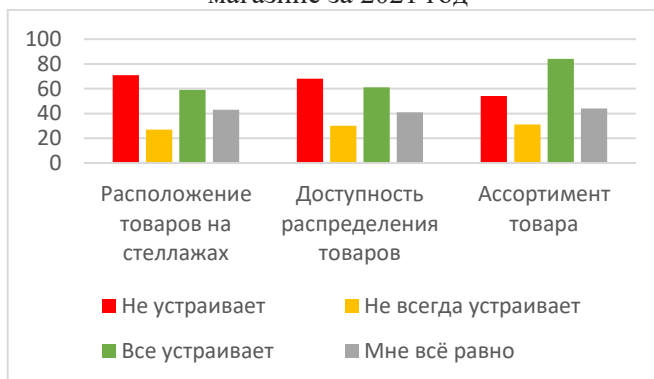


Рисунок 2 - Результаты исследования мерчандайзинга в магазине за 2022 год

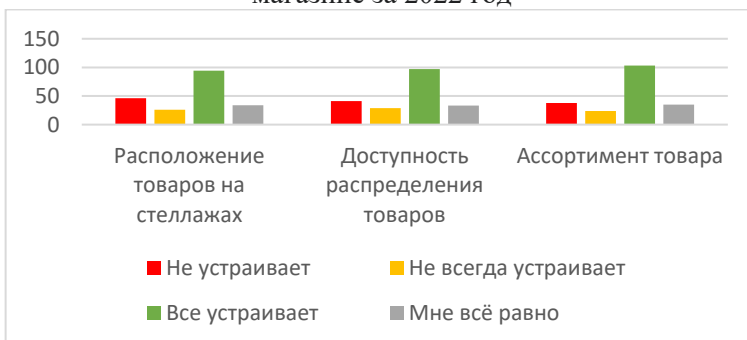


Рисунок 3 - Результаты исследования мерчандайзинга за январь-март 2023 года

Подводя итог, следует отметить, что мерчандайзинг, как система стратегий продвижения товара, марки или упаковки, позволяет контролировать процесс продажи в розничной торговой сети, стимулировать потребителей в выборе и покупке товара.

Применение данной технологии в процессе реализации продукции, с одной стороны, делает более простым процесс ориентации покупателя в предлагаемом ассортименте товаров, улучшает узнаваемость торговых марок, с другой, - экономит бюджет компании по продвижению товара, увеличивает объемы продаж и прибыли.

РАЗВИТИЕ ДЕНЕГ: ОТ РАКУШЕК ДО ЭЛЕКТРОННЫХ КОШЕЛЬКОВ

Насыров Владислав,

*Научный руководитель – Т.Г. Ефремова,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Аннотация: В данной статье рассматриваются основные этапы развития денег и тенденция роста безналичных денег, а также проанализированы плюсы и минусы использования электронных денег.

Ключевые слова: деньги, монеты, банкнота, банковский счет, электронные деньги.

Что такое деньги? Когда они появились? Для чего они нужны? Деньги – это кредо независимости, превосходства над другими людьми. Стремясь заполучить деньги люди устраивали войны, враждовали и лгали ради них.

Деньги – это универсальное средство обмена различных товаров и услуг между потребителями, мера измерения стоимости. Современным человеком деньги используются как средство платежа, при погашении различных обязательств, как средство обращения, при покупке в магазине, и как средство накопления, при открытии сберегательного счета в банке. У древних людей деньги имели точно такие же функции, просто в

их роли выступали не всем нам привычные купюры или банковские карты, а ракушки, соль и многое другое.

На заре человечества, когда люди только «слезли с деревьев», потребность в деньгах конечно же отсутствовала. Но с образованием первых организованных обществ, развитием промысла и земледелия у людей появилась потребность в обмене изготавливаемыми ими вещами.

Исходя из этого образуется первый этап развития древних экономических отношений, основанный на прямом товарообмене. Например, у простого земледельца была нужда в инструментах для обработки поля, которые были у кузнеца. Тому в свою очередь было нужно то, что выращивал земледелец. Оба они нуждались в посуде, которую производил гончар, и в одежде, которую можно было выменять у ткача. Но вот незадача, не каждый ремесленник был готов обменять свой товар именно на тот, который ему предлагали. И тогда люди стали замечать, что некоторые товары были ликвиднее остальных, и благодаря ним можно было производить обмен гораздо проще. В зависимости от территорий разные товары ценились больше остальных, например в Мексике это были какао-бобы, в Индии – раковины каури, на Руси – зерно и мех, и так далее.

Но даже этот упрощенный метод обмена не был удобным. И тогда люди обратили внимание на драгоценные металлы, которыми было пользоваться гораздо проще, чем мешками зерна или меха. Осталось лишь обеспечить единообразие денежных единиц (массу и чистоту металла). Так началась чеканка монет. Первые, привычные для нас монеты, появились в VII веке до н.э. в государстве Лидия. Изначально монеты чеканились из электрума – природного сплава серебра и золота, затем отдельно золотые и серебряные. Лидийский царь Крез первый установил стандарт чистоты монеты и заверил ее подлинность царской печатью. Лидийские статеры быстро распространились по Средиземноморью и тогда человечество вошло в эпоху денег.

Следующий этап – бумажные деньги, как считается, они появились в Китае в VIII–IX столетиях нашей эры. Слово «банкнота», в буквальном переводе – банковская запись. Банкир принимал деньги и выдавал вместо них расписку, по которой

можно было получить наличные. Строго говоря, они были не столько деньгами, сколько документом, позволявшим получить их, долговые расписки как знак, что ценный предмет находится в залоге. Бумажные деньги были легки и компактны, поэтому стали привлекать к себе внимание.

Прошло много лет, и с экономическим развитием стран банкноты постепенно стали основным средством платежей. Но вот уже сейчас обычные бумажные деньги вытесняются безналичными, электронными. За период 2013-2021 года оборот электронных денег в России вырос более чем в 470 раз: с 2,4 до 1135 млрд рублей. В аналогии с другими видами платежей данная группа показывала наибольшую динамику, что во многом объясняется ее удобством и практичностью для пользователей.

Такие электронные деньги можно разделить на фиатные и нефиатные. Фиатные электронные деньги подкреплены государством, исчисляются в валюте и их принимают наравне с обычными бумажными банкнотами. Отличный пример – дебетовые и кредитные карты банков. Нефиатные электронные деньги выражены в единицах стоимости негосударственной платежной системы, это означает, что валюта подчиняется правилам платежной системы. Пример – электронные кошельки Яндекс.Деньги, QIWI, AdvCash и другие.

Плюсы использования банковских карт: компактность и простота использования; возможность оплаты почти в каждом магазине; возможность открытия отдельного счета для хранения сбережений; простое обналичивание средств; возможность совершать покупки в любом интернет-магазине. К минусам можно отнести: взятие платы за использование; необходимость перевыпуска карты; задержки денежных транзакций.

Плюсы использования электронных кошельков: мгновенное осуществление транзакций; легкость регистрации и использования кошелька; бессрочный период использования кошелька; отсутствие платы за использование; возможность совершать платежи анонимно. К минусам можно отнести: комиссия за переводы на кошельки других систем; электронная валюта не регулируется государством; ограниченный размер

переводов; нельзя воспользоваться без интернета; не везде можно расплатиться такой валютой; трудности с обналичиванием.

Цитируя Михаила Булгакова: «Человечество любит деньги, из чего бы те ни были сделаны.», можно подвести итог, люди входят в эпоху безналичных денег и нельзя предсказать какими они будут через 30 или 40 лет. Как это и было раньше, деньгами может быть что угодно, от соли до цифр на экране смартфона, однако суть денег всегда будет неизменна.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СТРАХОВОГО РЫНКА В РОССИИ

Кудрявцева Ева,

*Научный руководитель - С.П. Сюлина
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»*

Российский страховой рынок представляет собой сложную экономическую систему, содержащую множество структурных элементов с различными участниками и множественностью взаимосвязей между ними. Являясь частью финансового рынка, он оказывает большое влияние на социально-экономическое состояние и развитие страны.

Страхование в широком смысле представляет собой особые отношения физических и юридических лиц по вопросам защиты имущественных интересов при наступлении по защите имущественных интересов.

Потенциал так называемого института страхования сегодня оценивается с положительной точки зрения, поскольку спрос на страховые услуги в последние годы растет, а интерес со стороны клиентов к новым видам страхования повышается с каждым днем. Также следует отметить, что отечественная «культура страхования» имеет заметную тенденцию к росту.

Наиболее развито страхование в автотранспортной отрасли: обязательное страхование ОСАГО занимает порядка 38% от всего рынка, медицинское и пенсионное страхование занимают в сумме чуть менее половины рынка (около 45%). Последним наиболее развитым видом страховых услуг является

страхование недвижимости физических и юридических лиц, на долю которого приходится более 10%.

Значительно меньшей популярностью на сегодня в нашей стране пользуются такие виды страхового дела, как страхование ответственности за причинение ущерба кому-либо, страхование от несчастных случаев, страхование детей, профессиональное страхование и остальные, менее известные инструменты защиты капитала.

Более 40% людей не используют продукты страховых компаний по причине их большой дороговизны. Недоверие к эффективности и общей необходимости страхования останавливает около 30%. Остальные потенциальные клиенты жалуются на недостаток информации, актуальных предложений и отсутствие объектов страхования. В докладе особое внимание уделено выявленным проблемам в деятельности страхового рынка:

- низкая оценка государственными властями страхования как стратегического звена российской экономики, вследствие чего данное направление бизнеса теряет свою инвестиционную привлекательность и становится невыгодным;

- отсутствие и недостаток ряда инвестиционных инструментов для расширения клиентской базы в связи с жестким регулированием отрасли со стороны государства;

- введение законодательной властью РФ обязательных видов страхования;

- низкое развитие долгосрочного страхования жизни;

- отсутствие развитой инфраструктуры рынка страхования и ее высокое несоответствие в регионах России.

При решении указанных проблем рынок страхования получит новые возможности для развития и продвижения своих услуг.

Совершенствование страхового рынка в современных условиях, характеризующихся замедлением темпов роста экономики, экономическими санкциями, снижением деловой активности и другими экономическими факторами, направлено на преодоление кризисных явлений в страховании, обеспечение

устойчивого развития страхового рынка в сложных макроэкономических условиях.

Активизация деятельности страховых компаний, а также поддержка данного направления со стороны Правительства Российской Федерации будут ежегодно способствовать развитию и функционированию страхового дела.

Мировая практика не выработала более экономичного и рационального механизма защиты интересов собственников имущества, чем страхование. Без всякого сомнения, в связи с развитием рыночных отношений, расширением предпринимательской деятельности потребность в страховании будет возрастать, а в сферу страховых отношений будут вовлекаться все новые объекты и субъекты. Это, в свою очередь, требует совершенствования правового, организационного и экономического механизма управления страховым делом.

Оценивая рынок страхования в целом, нельзя не отметить и один из главных положительных факторов за последние годы – появление его регулятора, которым стал Центральный Банк Российской Федерации. В докладе сделан вывод, что в настоящий момент наблюдается явный рост большинства показателей данного сегмента рынка.

По данным Банка России, российский страховой рынок в 2020 году вырос на 4,1% (0% в 2019 г.): объем страховых премий превысил 1,5 трлн руб., в 2021 году вырос на 17,5% (годом ранее — на 4,1%), а объем страховых премий превысил 1,8 трлн рублей.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать определенный вывод о том, что рынок страхования в ближайшие годы будет расти.

Библиографический список:

1.Бабурина, Н. А. Страхование. Страховой рынок России : учеб. пособие для вузов / Н. А. Бабурина, М. В. Мазаева. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 127 с.

2.Тарасова, Ю. А. Страховое дело : учебник и практикум для СПО / Ю. А. Тарасова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 235 с.

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В КОНЦЕ XX - НАЧАЛЕ XXI ВЕКОВ

Гордеев Данила, Плетнев Владислав,
Научный руководитель - С.П. Сюлина
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»

В настоящее время экономический рост является одним из наиболее важных финансовых показателей, который определяет уровень развития общества.

Изучив исторические справочники, можно увидеть наглядную статистику различных экономических параметров. Выявлено, что были и нулевые темпы экономического роста, а иногда даже и отрицательные.

В докладе выделены две группы показателей экономического роста: количественные (общие и частные) и качественные. Дана характеристика общих и частных количественных показателей.

В докладе подробно охарактеризованы типы экономического роста, выделены их достоинства и недостатки.

Особое внимание уделено классификации факторов экономического роста, дана характеристика и особенности рассмотренных факторов.

Для России проблемы эффективности и качества экономического роста имеют огромное значение. Одним из самых больших препятствий к созданию зрелой рыночной экономики в России является традиционно низкая производительность труда. Так, отмечено, что уровень народнохозяйственной производительности труда (как и реальных доходов населения) у нас сегодня ниже в 4-5 раз, чем в США и Западной Европе – в 3 раза.

Отмечена важная проблема для современной России - проблема инфляции. В последние годы темпы инфляции превышают все государственные прогнозы. Антиинфляционные механизмы в настоящее время не используются в полной мере, и прежде всего это относится к механизмам антимонопольного регулирования.

Выявлено, что российской экономике свойственны такие проблемы экономического роста, как: его преимущественно экстенсивный характер, большая зависимость от экспорта газа и нефти; низкая производительность труда, слабый уровень развития технологий, низкая доля накопления на развитие человеческого капитала, инфляция, имеющая высокие темпы роста, неразвитость антиинфляционной политики государства.

Специфика современной российской экономики имеет свои уникальные особенности, и необходимы новые и эффективные пути решения ее проблем.

В долгосрочной перспективе выделены основные тенденции развития российской экономики, к числу которых отнесены::

- 1) адаптация к росту мировой экономики;
- 2) усиление зависимости платежного баланса и экономического роста от притока иностранного капитала;
- 3) истощение имеющихся технологий в ряде высокотехнологичных отраслей экономики при усилении потребности в активизации инновационной и инвестиционной составляющих роста;
- 4) необходимость преодоления ограничений в инфраструктурных отраслях (электроэнергетика, транспорт);
- 5) сокращением населения в трудоспособном возрасте в сочетании с усилением дефицита квалифицированных рабочих;
- 6) увеличением конкуренции как на внутренних, так и на внешних рынках при значительном сокращении ценовых конкурентных преимуществ из-за опережающего роста заработной платы;
- 7) другие.

С учетом этого основные пути интенсификации экономического роста определяются степенью достижения следующих факторов:

- степень развития и реализации сравнительных преимуществ российской экономики в энергетике, науке и образовании, высоких технологиях и других сферах,
- интенсивность инновационного обновления в обрабатывающих отраслях и динамикой производительности труда,

- модернизацией транспортной и энергетической инфраструктуры,
- развитием институтов, определяющих предпринимательскую и инвестиционную активность,
- укреплением доверия и социальной справедливости в обществе,
- интенсивностью повышения качества человеческого капитала и формирования среднего класса.

В докладе выделены пути интенсификации экономического роста в долгосрочной перспективе - консервативный, инновационный, целевой. Дана характеристика каждого из них, определены перспективы их применения в отечественной экономике.

Таким образом, существует несколько путей интенсификации, способствующих решению проблем экономического роста: консервативный, сохраняющий текущую стратегию развития и не предполагающих существенных изменений; инновационный, основанный на улучшении средств производства и инфраструктуры, и целевой путь, опирающийся на изменение структуры экспорта в сторону готовых товаров и привлечение вложений со стороны.

Библиографический список:

1. Аганбегян А.Г. Инвестиции в основной капитал и вложения в человеческий капитал - два взаимосвязанных источника социально-экономического роста // Проблемы прогнозирования. - 2017. - № 4. - С.17-20.
2. Аганбегян А.Г. Семь шагов по возобновлению значимого социально-экономического роста // Экон. стратегии. - 2019. - Т.21, № 4. - С.42-49.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКСПОРТА ПРОДУКЦИИ ИЗ РОССИИ

Панкратов Виктор,

*научный руководитель - С.П. Сюлина
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»*

Экспорт – важная составляющая экономики и внешней политики любого государства. От того, какие пути и объемы экспорта возможны и целесообразны в определенной стране, зависит объем дополнительно производимой на экспорт продукции, от чего напрямую зависит ВВП данной страны. Также от объемов экспорта и уникальности продукции (в плане качества, стоимости или возможных объемов поставок) зависит положение и вес государства на международной арене, как экономической, так и политической.

В докладе проведен анализ структуры экспорта России до 2022 года. На основе данных официальной статистики внешней торговли России за 2021 год выявлено, что основу экспорта составляют:

- топливно-энергетические товары (54,3%);
- металлы и изделия из них (10,4%);
- продукция химической промышленности (7,7%);
- продукты сельского хозяйства и сырье для их производства (7,3%);
- машины и оборудование (6,6%);
- лесоматериалы и целлюлозно-бумажные изделия (3,5%).

Для наилучшего понимания перспектив российского экспорта использованы данные официальной статистики экспорта. В таблице 1 представлены данные за 6 лет в долларах США.

Таблица 1 – Объем экспорта в России

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Объем, \$млн	285 652	357 767	449 564	424 626	338 183	493 344
Годовое изменени е, %	---	+25,2%	+25,8%	-6%	-20,7%	+45,7%

Эти данные говорят о положительной динамике экспорта как за указанный период в целом, так и за 2021 год по отношению

к 2022 году в частности. В докладе дана оценка ситуации по экспорту с учетом внешнеполитического давления на российскую экономику. Так, в середине 2022 года объем несырьевого неэнергетического экспорта из страны за первые восемь месяцев увеличился на 7% в денежном выражении по сравнению с тем же периодом прошлого года и составил 125 млрд долларов. Сокращение торговли с США, Великобританией, Японией, компенсируется ростом товарооборота государствами БРИКС, Турцией и Египтом.

На смену отказавшегося от российской металлопродукции ЕС, пришли государства Азиатско-Тихоокеанского региона и СНГ, нарастившие поставки металлопроката из РФ. Помимо этого, продолжается экспорт российского зерна в Египет, Турцию, страны Персидского залива, Африки и Азии. Поставки мяса из РФ в Саудовскую Аравию, страны СНГ и Северной Африки выросли вдвое. Вырос экспорт переработанной рыбной продукции в Азию и Европу.

Данные анализа показывают, что на смену давним экономическим связям России с Европой, по мере перенаправления товарных потоков, формируются новые торговые союзы. The New York Times перечислило некоторые страны, где среднемесячный объем российского экспорта вырос по сравнению с показателем за предыдущие пять лет. В Индии рост составил 430% (текущий общий объем торговли, считая экспорт и импорт, \$3,3 млрд, плюс 310%); Турция — 213% (\$6,2 млрд, 198%); Бразилия — 166% (\$939 млн, 106%); Испания — 112% (\$739 млн, 57%) Китай — 98% (\$15 млрд, 64%); Нидерланды — 74% (\$2 млрд, 32%); Саудовская Аравия — 45% (\$103 млн, 36%); Япония — 40% (\$1,6 млрд, плюс 13%); Германия — 38% (\$4,8 млрд, минус 3%); Норвегия — 21% (\$198 млн, плюс 15%).

Из вышеперечисленных данных можно сделать вывод, что тенденции экспорта российской продукции скорее положительные, и его объемы не должны значительно уменьшаться. Помимо этого, в качестве одного из основных торговых партнеров России теперь выступает Китайская Народная Республика.

В докладе выявлено, что несмотря на вводимые европейские санкции, препятствующие торговым взаимоотношениям с Россией, экспорт энергоносителей в страны Евросоюза будет продолжаться в той или иной мере.

Сделан вывод: экспорт в России продолжает развиваться за счет перенаправления потоков экспорта в дружественные России государства, также и за счет обеспечения альтернативных путей экспорта в государства Европейского союза. Новые надежные и экономически выгодные торговые пути продолжат развиваться, что позволит увеличить объемы экспорта, а сохранившиеся объемы торговли с ныне недружественными государствами будут действовать, пока это возможно с учетом внешнеполитической обстановки.

Библиографический список:

1. Кузнецова, Е. И. Экономическая безопасность и конкурентоспособность. Формирование экономической стратегии государства: Е. И. Кузнецова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2022. – 303,
2. Стремоусова Е.Г. Трансформация экспорта России в условиях глобальных вызовов.// Научные труды ВЭО России. Том 236. – с.314-328.
3. Торговля в России. 2021: Стат. сб./ Росстат. — М., 2021. — 269 с. Торговля в России. 2021: Стат. сб./ Росстат. — М., 2021. — 269 с.

О РОЛИ РЕКЛАМЫ В ЭКОНОМИКЕ

Платонова Александра,

*Научный руководитель - С.П. Сюлина
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»*

Реклама - это часть процесса маркетинга, целью которого является информирование людей о продукте и превращение возможных клиентов в покупателей. Основной целью рекламы является продажа чего-либо - товара, услуги или идеи. Помимо этой общей цели, реклама еще применяется нынешними

деловыми предприятиями для достижения некоторых определенных целей.

Реклама как вид маркетинговой деятельности в современную эпоху крупномасштабного производства и обслуживающей конкуренции на рынке выполняет функции:

- содействие продажам;
- внедрение нового продукта;
- укрепление репутации рекламодателя;
- массовое производство;
- исследования;
- просвещение людей.

Успешная рекламная кампания позволит распространить информацию о производимых товарах и услугах, увлечь покупателей и гарантировать продажи.

В докладе выделены распространенные виды рекламы:

- печатная реклама;
- телевизионная реклама;
- радио;
- реклама в социальных сетях.

Особое внимание уделено влиянию рекламы. Отмечено, что производители используют рекламу, чтобы сделать свою продукцию более привлекательной для населения, распространить информацию о ней, заставить потребителей приобрести товар и, в конечном счете, обеспечить благоприятный имидж своей марки на рынке. Реклама создала передовой способ повышения осведомленности общества о любом продукте или услуге. Она позволила потребителям получить информацию об услуге или товаре до совершения покупки. Реклама выросла на уровне творчества и инноваций. Виды рекламы, создаваемые в наши дни, оказывают большое влияние на умы людей, убеждая их с помощью привлекательных рекламных тактик.

Сделан вывод, что жизнь современного общества невозможно представить без рекламы. Реклама - динамичная, быстро трансформирующаяся сфера человеческой деятельности.

Характер рекламы, ее содержание и форма претерпевают кардинальные метаморфозы вместе с развитием производительных сил общества, сменой социально-экономических формаций. Роль рекламы в современном обществе не ограничивается ни рамками коммерческих коммуникаций, ни даже всей рыночной деятельностью.

Экономическую эффективность рекламных каналов можно посчитать с помощью ROI («return on investment», окупаемость инвестиций). Рассчитать показатель можно по формуле:

$$\text{ROI} = (\text{Прибыль} - \text{Расходы на эту рекламу}) / \text{Расход на рекламу} * 100\%, (1)$$

где прибыль — это разница между выручкой и себестоимостью.

Показатель ROI помогает находить и отключать неэффективную рекламу. **Например, организация** по продаже электроники потратила на контекстную рекламу 300000 руб. Приведённые клиенты купили товара на 700000 руб. Если себестоимость купленного товара 200000 руб., то прибыль составила 500000 руб. Считаем ROI: $\text{ROI} = (500000 \text{ руб.} - 300000 \text{ руб.}) / 300000 \text{ руб.} * 100\% = 66,7\%$.

В работе отмечено, что эффективная коммерческая реклама должна обязательно содержать в себе несколько компонентов.

- способность привлечь внимание. Это важно, потому что реклама должна направлять на себя внимание категорий потребителей, на которые она рассчитана;

- сила воздействия на эмоции потребителя должна обязательно присутствовать в рекламе, так как у людей должно возникать желание купить товар, для чего аргумент, присутствующий в ней должен быть довольно убедителен;

- информативность, так как в рекламе должны быть ясно изложены сведения о продукте, показана его полезность.

Библиографический список:

1. Абдилова, А.Т. Влияние цифровизации на рынок рекламы: тенденции и новые тренды / А. Т. Абдилова // Цифровые

технологии в социально-экономическом развитии России: взгляд молодых : сборник статей и тезисов докладов XVI национальной научно-практической конференции студентов, магистрантов и аспирантов с международным участием, Челябинск, 18 февраля 2020 года. – Челябинск: Издательство «Перо», 2020. – С. 470-474.

2. Баяндин, Н. И. Методы и инструменты конкурентной разведки: учебное пособие / Н. И. Баяндин, В. В. Креопалов; рецензенты: А. И. Уринцов, В. Р. Григорьев; Рос. экон. ун-т им. Г.В. Плеханова. – М.: Изд-во РЭУ им. Г. В. Плеханова, 2022. – 220 с.:

3. Варданын, Г. А. PR и реклама: взаимосвязь и применение при продвижении / Г. А. Варданын // Аллея науки. – 2020. – Т. 1. – № 3(42). – С. 730-735.

4. Головинова, А. С. Роль рекламы в предпринимательской деятельности / А. С. Головинова, Л. В. Лещенко // Интеграция наук. – 2019. – № 1(24). – С. 110-112.

ПРОБЛЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

Пынчина Полина,

*Научный руководитель - С.П. Сюлина
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»*

На сегодняшний день рынок представляет собой определенную экономическую структуру, цена напрямую влияет на спрос, на товар, на его узнаваемость, на его оборачиваемость и другие понятия.

Одним из самых существенных направлений анализа является ценовая политика предприятия на товарных рынках. Цены обеспечивают предприятию запланированную прибыль конкурентоспособность продукции, спрос на нее. Через цены реализуются конечные коммерческие цели, определяется эффективность деятельности всех звеньев производственно-сбытовой структуры предприятия.

Ценовая политика заключается в том, что предприятие устанавливает цены на таком уровне и изменяет их (в

зависимости от ситуации на рынке) так, чтобы обеспечить достижение краткосрочных и долгосрочных целей.

Процесс формирования цен зависит от многих факторов - величины спроса, конкуренции, транспортных расходов, изменения курсов обмена валют, рекламы и других элементов стимулирования сбыта.

Вид рынка существенно влияет на формирование и реализацию ценовой политики компании. Ценовая политика должна с одной стороны - обеспечивать наличие конкурентных преимуществ (т.е. цены должны быть достаточно низкими по сравнению с ценами конкурентов), с другой стороны - ценовая политика должна обеспечивать достаточный для развития уровень прибыли (т.е. цены должны не только покрывать затраты на реализацию продукции, но и обеспечивать высокую рентабельность деятельности предприятия

Самыми распространенными ошибками являются:

- ценообразование на предприятии максимально ориентировано на издержки и слабо - на исследование спроса;

- Цены недостаточно часто адаптируются к меняющимся рыночным условиям и уровню развития предприятия;

- цена рассматривается в отрыве от других элементов системы маркетинга;

- цены недостаточно структурируются по сегментам рынка.

В связи с указанными недостатками в данной работе предлагается разработать мероприятия, которые способствовали бы решению указанных ранее проблем.

- 1.Совершенствование системы скидок, на продукцию на которую эти скидки предоставить возможно и установлению на них специальных цен

- 2.Бонусное мотивирование клиентов, на приобретение той продукции на которую скидки предоставить невозможно.

- 3.Расчет экономической эффективности мероприятий по совершенствованию ценовой политики.

4. Предлагаем ориентировочную систему скидок для клиентов, зависящую от объема закупки товаров

- до 50 тыс.руб.— 3%;

- 50 – 100 тыс.руб.– 5%;
- 100 – 200 тыс.руб. – 7%;
- более 200 тыс.руб – 10%.

Максимальная скидка не должна быть 10%, поскольку необходимо вести конкурентную борьбу и увеличивать выручку.

На продукцию, на которую компания не может предоставить скидки, есть возможность предоставлять бонусы клиентам.

Необходимо пользоваться так называемыми стимулирующими акциями для клиентов с предоставлением свободного продукта

Затраты на предоставление свободного продукта составят 3% от товарооборота, но это приведет к повышению лояльности к компании и увеличению выручки также на 9%. Увеличение лояльности в перспективе приведет еще к увеличению объема продаж на 7-8%.

Итак, если использовать все выше приведенные методы совершенствования ценовой политики, то это приведет к увеличению объема продаж на 15%, что приведет к увеличению доли рынка

Механизм рыночного ценообразования очень важен, поэтому вмешательство государства в этот органичный механизм должно производиться под наблюдением опытных экономистов. В условиях рынка ценообразование является сложным процессом, подверженным воздействию многих факторов. Выбор общей ориентации в ценообразовании, подходов к определению цен на новые и уже выпускаемые изделия, оказываемые услуги в целях увеличения объемов продаж, товарооборота, повышения уровня производства, максимизации прибыли, и укрепления рыночных позиций фирмы осуществляется в рамках маркетинга

Перед государством стоит задача найти пути стимулирования снижения затрат, роста производительности труда, повышения качества товаров, внедрения передовых технологий, создания благоприятных условий для развития конкуренции.

Библиографический список:

1. Демцура С.С. Ценовая политика государства / С.С. Демцура // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2017. Т. 6. № 2 (19). С. 84–88.
2. Слышкин В.И. Принципы и функции ценообразования / В.И. Слышкин // Образование и наука без границ: социально–гуманитарные науки. 2017. № 7. С. 85–87.

III ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

ПРАВА МОЛОДЕЖИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ

Андрянова Анастасия,

Константинова Александра,

Научный руководитель - Е.С. Гусенкова

ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»

Задачи создания демократического, правового государства ставят на первое место формирование личности молодого человека, как фигуры деятельности. В нашей стране молодые люди вступают в жизнь в очень сложных условиях экономического и общественного развития социума.

Актуальность нашей темы состоит в том, что многие дети и подростки не могут защитить свои права так как не ознакомлены с ними или вообще не знают о их существовании. От молодежи зависит будущее управление обществом и государством, а значит развитие нашей молодежи требует высокого уровня правового воспитания.

Перед собой мы поставили следующие **задачи**:

- ✓ Дать основные понятия прав и свобод гражданина Российской Федерации
- ✓ Дать основные понятия прав молодежи в Российской Федерации
- ✓ Указать способы защиты прав молодежи
- ✓ Указать пути реализации прав молодежи

Молодежи необходимо получение первичного профессионального опыта, то право на образование является одним из главных прав для детей и подростков нашей страны. Права молодежи так и не стали объектом пристального внимания специалистов в области защиты прав человека, хотя значение роли молодежи в обществе гораздо возросло.

В России признаются и гарантируются права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией РФ.

Права и свободы гражданина подразделяются на личные, политические и социально – экономические.

Личные права делятся на права человека и права гражданина.

Конституция устанавливает следующие основные обязанности:

- ✓ Соблюдение Конституции РФ и законов (ст. 15);
- ✓ Выплата законно установленных налогов и сборов (ст. 57);
- ✓ Сохранение природы и окружающей среды, бережное отношение к природным богатствам (ст. 58);
- ✓ Защита Отечества, в том числе нести военную службу (ст. 59);
- ✓ Забота о детях (ст. 38);
- ✓ Забота о нетрудоспособных родителях (ст. 38);
- ✓ Получение основного общего образования (ст. 43);
- ✓ Забота о сохранении исторического и культурного наследия, бережение памятников истории и культуры (ст. 44).

Гражданин Российской Федерации может самостоятельно осуществлять свои права и обязанности в полном объеме с 18 лет – установлено Конституцией РФ(ст.60).

Самым ценным капиталом каждого общества являются дети и молодежь.

Непрерывная связь и взаимопонимание всех поколений имеют важнейшее значение для любого общества. Это - неременное условие стабильности нашего мира, оптимизма и ответственности нынешнего поколения перед будущими поколениями.

Современное общество должно осознать и открыть для себя молодежь как субъекта истории, как исключительно важный фактор перемен, как носителя новых идей и программ, как социальную ценность особого рода. Без фундаментального переосмысления роли молодежи в социально-экономических и политических процессах, без переворота в сознании по поводу феномена человечество не может прогрессировать, прорваться к новым высотам цивилизации. Необходима современная, отвечающая запросам 21 века, концепция молодежи, концепция молодежной политики.

ПРОБЛЕМЫ ЛИЧНОЙ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Давыдова Вероника, Сайгина Евгения,

Научный руководитель: к.ю.н., Т.А. Прохорова

ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»

Актуальность моей работы состоит в том, что в последние годы резко возросла роль формирования системы финансовой безопасности на всех уровнях, будь то макроэкономическая безопасность, безопасность предприятий различных сфер и отраслей деятельности, или финансовая безопасность отдельно взятого субъекта. Эта проблема остаётся одной из основных и, соответственно, наиболее актуальных в современных условиях реализации инновационной экономики в России.

Целью нашей исследовательской работы является выявление способов, которые будут предостерегать людей от финансовых потерь, путём мошенничества. Для достижения поставленной цели необходимо разрешить следующие задачи:

- 1) Выявить, что такое личная финансовая безопасность.
- 2) Сформулировать проблемы финансовой безопасности.
- 3) Рассмотреть способы защиты от финансового мошенничества.

Личная финансовая безопасность – это то комфортное состояние личных финансов, когда субъект не испытывает финансовых проблем в настоящем времени и имеющиеся

финансовые риски разумны. Это подразумевает, что объект способен сохранить свою финансовую стабильность, даже если возникнут новые негативные обстоятельства. Финансовая безопасность субъекта, как и финансовая безопасность государства, подвержена воздействию угроз.

Примерами угроз являются: усиление социальной и имущественной дифференциации населения; неравномерность социально-экономического развития регионов, что является началом социального напряжения среди разных групп населения; бедность и нищета; низкий уровень занятости; безработица среди экономически активного населения; криминализация экономических отношений.

Финансовая безопасность полностью зависит от принимаемых нами решений. Невнимательное чтение условия договоров, отсутствие финансовой дисциплины и, как следствие, неисполнение своих обязательств и неприятная финансовая ситуация.

Финансовое мошенничество — совершение противоправных действий в сфере денежного обращения путём обмана, злоупотребления доверием и других манипуляций с целью незаконных действий.

Виды финансового мошенничества: мошенничества с использованием банковских карт; интернет-мошенничества; мобильные мошенничества; финансовые пирамиды.

Мошенничества с картами: Скиммиг - кража данных банковских карт с помощью различных считывающих устройств (скиммеров). Ливанская петля (траппинг) - вид мошенничества с использованием банкоматов. Мошенник в картридер вставляет кусок фото пленки (может быть использован и другой материал, чаще пластик), надрезанный таким образом, что карта, попадая в прорезь, не возвращается обратно владельцу, а попадает в некий конверт, который впоследствии извлекается мошенником. «Магазинные» мошенники. Фишинг - это мошенническая техника, которая используется для кражи личных данных (например, логина и пароля от электронной почты, номера телефона или данных банковской карты). Мошенничество с помощью телефона. Вишинг - это сплав слов «voice» и

«phishing», проще говоря, «голосовой фишинг», то есть попытка мошенников обманом выведать у жертвы какие-то конфиденциальные сведения по телефону.

Существует много способов обмана людей и кражи денег с их банковских карт: от подглядывания из-за плеча во время операций с банкоматом и последующего хищения карты до атак хакеров на программное обеспечение. При этом преступники постоянно находят новые способы хищения денежных средств, по мере того как старые перестают работать. В связи с этим, важно быть в курсе основных приёмов, которые используют злоумышленники, и соблюдать базовые правила безопасности.

Когда вы расплачиваетесь картами, то соблюдайте эти правила: Не превышайте лимит кредитования – это может привести к блокировке карты, штрафам и комиссиям. Вовремя оплачивайте кредит – это обеспечит хорошую кредитную историю и спасёт от штрафов. Не допускайте потери карты, поломки, блокировки - перевыпуск карты может стоить дополнительных средств. Не снимайте с карты всю сумму – оставьте часть денег для оплаты комиссий или автоматических платежей. В случае отсутствия суммы и если карта предусматривает перерасход, банк совершит данный платеж за счет заёмных средств. Если сменили место работы, узнайте актуальные для вас тарифы по зарплатной карте. При использовании карты за рубежом, помните о курсовой разнице. Если карта привязана к рублёвому счёту, то при расчётах за границей банкоматы и платёжные терминалы будут использовать один курс, а российский банк спишет деньги со счета, применяя другой, и может возникнуть нежелательный перерасход.

В интернете мошенничество включает в себя все существующие виды обмана, придуманные человечеством за всю историю его существования. Перечень этот очень большой, поскольку мошенники максимально используют все преимущества интернет-коммуникаций: массовый охват, возможность выбора целевой группы, оперативность.

Способы защиты от интернет-мошенничеств: Не открывайте сайты платёжных систем по ссылке. Всегда проверяйте, какой URL стоит в адресной строке, или посмотрите

в свойствах ссылки, куда она вас приведет. Вы можете попасть на сайт-обманку, он может быть очень похож внешне и практически неотличим от настоящего сайта платежной системы. Опасность в этом случае на то, что вы будете вводить на таком сайте свои личные данные и они станут известны мошенникам. Вы должны совершать покупки в Интернете с помощью отдельной банковской карты и на проверенных сайтах. Не сообщайте ваши пароли никогда и никому. Вводить пароли можно и нужно только на самих сайтах платежных процессоров, но никак нельзя на других ресурсах. Вы не должны хранить файлы с личной или секретной информацией на доступных или недостаточно надежных носителях информации. Делайте несколько копий таких файлов на разных носителях.

Способы защиты от мобильных мошенничеств: Вы не должны отвечать на СМС и не открывать ММС от неизвестных абонентов, в том числе открытки и сообщения с поздравлениями. С вашего счета могут списать деньги. Когда вы получаете сообщения от банков, мобильных операторов о проблемах со счётом, то перезвоните по известному вам номеру банка и уточните информацию. Банк никогда не будет сообщать информацию подобным образом. Не отправляете СМС на короткие номера, если заранее не узнали стоимости подобного сообщения. Это можно сделать на сайте своего оператора мобильной связи.

Чтобы обезопасить себя от финансового мошенничества, нужно соблюдать следующие правила: Не сообщайте никому PIN-код и CVV-код карты; Не переходите по подозрительным ссылкам и не оплачивайте покупки через сомнительные сайты; Никогда не храните PIN-код рядом с банковской картой; Используйте разные карты для накоплений и оплаты; Не входите через Интернет-банк с чужих устройств; Не используйте и игнорируйте подозрительные СМС-банкинги.

В заключение хочется сказать, что наша финансовая безопасность зависит только от принимаемых нами решений. Чтобы избежать неприятных финансовых потерь следует соблюдать определённые правила, которые не дают гарантию, что вы не станете жертвой мошенников, но смогут повисить ваши

шансы на то, чтобы сохранить денежные средства и оставить финансовых преступников ни с чем.

Библиографический список:

1. Зверев, В. А. Как защититься от мошенничества на финансовом рынке: пособие по финансовой грамотности / В. А. Зверев, А. В. Зверева, Д. П. Никитина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2021. - 134 с. - ISBN 978-5-394-04100-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1232018> (дата обращения: 26.03.2023). – Режим доступа: по подписке.
2. Мелехин, А. В. Финансовое право [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Мелехин, Е. П. Прус, М. О. Клейменова и др.; под общ. ред. А. В. Мелехина. - Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. - (Сдаем госэкзамен). - ISBN 978-5-4257-0079-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/451400> (дата обращения: 26.03.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. Уголовное право (Общая и Особенная части): Шпаргалка - 9-е изд. - Москва : РИОР. - 223 с. - (Шпаргалка) ISBN 978-5-369-01488-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/522348> (дата обращения: 26.03.2023). – Режим доступа: по подписке.
4. Уголовное право России. Общая и особенная части: Учебник / Грачева Ю.В., Чучаев А.И. - Москва :Контракт, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с. ISBN 978-5-16-106454-2 (online). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/954290> (дата обращения: 26.03.2023). – Режим доступа: по подписке.
5. Финансовое право Российской Федерации: учебно-методический комплекс вузовского компонента ОПД по специальностям 12.00.02 - конституционное право, муниципальное право; 12.00.14 - административное право, финансовое право, информационное / Сост. Кузнеценкова В.Е. - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2008. - 64 с. ISBN 978-5-9275-0446-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/556842> (дата обращения: 26.03.2023). – Режим доступа: по подписке.

**ЛИНГВИСТИКА И ЮРИСПРУДЕНЦИЯ.
К ВОПРОСУ О КУЛЬТУРЕ РЕЧИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИСТА.
(ОРФОЭПИЧЕСКИЕ НОРМЫ РАБОТНИКОВ
ЮРИДИЧЕСКОГО ТРУДА)**

Логанова Елизавета,
Научный руководитель - Н.П. Янгутова
НЧУПО «Колледж управления и экономики»

В наши дни одной из актуальных проблем в юридической профессии является недостаточность или даже отсутствие у некоторых людей речевых навыков. Все это существенно влияет на общение юристов с людьми. ультаура речи является одним из важнейших элементов юридической профессии. Проблема правильности и точности юридической речи остро стоит сегодня не только перед студентами, начинающими свой профессиональный путь, но и перед опытными, заслуженными, известными специалистами права. Не теряют актуальности следующие вопросы: как юристу говорить правильно – осУжденный или осуждЁнный, ходатаЙство или ходАтайство; как ставить ударение в формах множественного числа – сИроты или сирОты, договОры или договорА; смягчать ли [д] в слове юриспруДЕНция или произносить его твёрдо? Эти вопросы не праздные. Соблюдение акцентологических норм, связанных с постановкой ударения в слове, для юриста зачастую является камнем преткновения.

Итак, устная речь юриста переполнена типичными ошибками. Особенно часто мы можем услышать это в монологах на судебных заседаниях - нарушения лексических, грамматических, синтаксических норм и, **как самое распространённое, - отступление от орфоэпических и акцентологических норм.** При этом стоит отметить, что сами юристы в большинстве случаев признают, что делают лексические и грамматические ошибки, но отрицают наличие ошибок орфоэпических. Подобное отступление от норм они

обосновывают тем, что это вовсе не ошибка, а их профессиональная особенность. И здесь возникает своеобразная дилемма: неправильное применение произносительных норм — это ошибка или все-таки профессиональный юридический жаргон? Чтобы найти ответ на данный вопрос, необходимо понять, что же из себя представляют орфоэпические и акцентологические нормы.

Орфоэпические нормы — это «совокупность кодифицированных правил и норм устной речи, обеспечивающих её соответствие грамматическим базисам языка, которые, в свою очередь, систематизируют звуковое оформление речи в соответствии с нормами, исторически закрепившимися в современном русском литературном языке». Наряду с орфоэпическими следует выделять **акцентологические нормы** – нормы ударения, которые закреплены в орфоэпических словарях. Теперь посмотрим, какие наиболее распространённые акцентологические ошибки допускают в процессе своей практики юристы.

Как произносят юристы (акцентологическая ошибка)
Эксперт, нефтЕпрОвод, прИвод прИзыв приобРетение
страховщИк тАможня углУбить факсимилЕ ходатАйство
черпАть,

Нормативное произношение экспЕрт нефтепровОд,
привОд призЫв приобретЕние страхОвщик тамОжня углубИть
факсИмиле ходАтайство чЕрпать экспЕрт.

Так как я являюсь студенткой Колледжа управления и экономики, специальности «Правоохранительная деятельность» в своем исследовании я решила использовать не только общеупотребительные слова, но и юридические термины. Мною были опрошены студенты 1 и 3 курса, в общей сложности 70 человек. Исходя из результатов анкетирования, можно сделать вывод, что орфоэпия является одним из сложнейших разделов языкознания и нам как студентам есть еще над чем работать.

Таким образом, позиция профессионального юриста в области использования современного русского литературного языка должна быть такой же строгой, принципиально жёсткой, как по отношению к норме права.

Библиографический список:

1. Бенвенист Э. Общая лингвистика. М., 1974. с. 104-105
2. Варлакова Т. В. Культура устной и письменной речи руководителя: учебное пособие. – Москва: Академия управления МВД России, 2021. – 200 с.

РОМАН Ф.М.ДОСТОЕВСКОГО «ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ УГОЛОВНОГО ПРАВА. ЛИЧНОСТЬ ПРЕСТУПНИКА В РОМАНЕ. (УГОЛОВНОЕ НАКАЗАНИЕ РАСКОЛЬНИКОВА: ТОГДА И СЕЙЧАС)

Фиферова Елизавета,
Научный руководитель - Н.П. Янгутова
НЧУПО «Колледж управления и экономики»

Ф. М. Достоевский - один из величайших писателей в истории России и всего мира. Историков и правоведов привлекают в его произведениях прежде всего исторические факты, относящиеся к становлению и развитию судебной системы Российской Империи. Следует вспомнить, что именно судом над героями заканчиваются такие произведения Достоевского, как «Преступление и наказание» или «Братья Карамазовы».

Актуальность исследования.

Каждый час в мире совершается около 200 тысяч преступлений, к сожалению, больше половины остаются не раскрытыми, а люди, совершившие их, безнаказанными.

Изучению характера преступления и описанию портрета преступника уделяется большое внимание со стороны психологов, криминалистов.

Практическая значимость. В настоящее время определение в следах преступления признаков, характеризующих личность преступника, – актуальная задача новейших направлений криминологии, криминалистики и юридической психологии. Знания в области психологии и

социологии, умение составлять портрет личности преступника позволит любому криминалисту, следователю внимательно рассмотреть обстоятельства совершенного преступления, безошибочно установить лицо, совершившее тяжкий проступок. Предупредить еще не совершенное преступление тоже возможно, если изучить влияние на формирование личности преступника внешних факторов, например, низкий социальный уровень, отсутствие постоянного дохода, отсутствие поддержки со стороны близких.

Интерес представляет сопоставление наказания Родиона Раскольникова по судебной системе того с возможным наказанием за аналогичное преступление по нашей нынешней судебной системе согласно Уголовному кодексу Российской Федерации.

Можно точно утверждать, что судили Раскольникова по Своду законов Российской империи от 1832 года, который был создан по проекту М. М. Сперанского. По этому закону убийство процентщицы и её сестры трактовалось судом как «учинённое хотя и с намерением, но по внезапному побуждению»; кроме того, были учтены «явка с повинною и некоторые облегчающие вину обстоятельства»

За что же конкретно судили Раскольникова? Он, как установил суд, был виновен в умышленном убийстве старухи-процентщицы Алёны Ивановны и незапланированном ранее убийстве ее сестры, Лизаветы Ивановны, а также в завладении драгоценностями и деньгами этих женщин. Вот в принципе и все деяния, которые были совершены Родионом Романовичем Раскольниковым.

Подводя итоги, можно сказать, что по решению Ф.М. Достоевского судебная система Российской Империи более мягко отнеслась к преступлениям, совершенным Раскольниковым, чем могла бы это сделать современная судебная система Российской Федерации. Времена меняются, и все же такое сравнение наказаний может показать нравственную основу нашей жизни, ее изменения или же ее стагнацию.

Библиографический список:

1. Лукина Н. Судебная реформа 1860 годов и парадокс одной дворянской фамилии.//Псков, Научно-практический, историко-краеведческий журнал. -1997. № 7.
2. Белов С. В. Роман Ф. М. Достоевского «Преступление и наказание» / Под редакцией Д. С. Лихачёва. — Л.: Просвещение. Ленинградское отделение, 1979.- 240 с.
3. Достоевский Ф. М. Преступление и наказание. — Петрозаводск; Карелия, 1970. — 512 с.
4. Уголовный кодекс российской Федерации.// СЗ РФ. 17.06.96. № 25. Ст. 2954.

ПРЕСТУПНОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЛИЦ С ПСИХИЧЕСКИМИ АНОМАЛИЯМИ

Меркулова Анастасия, Ерёмина Альбина,
Научный руководитель – О.В. Власов
НЧУПО «Колледж управления и экономики»

Все недуги, которыми когда-то болело, болеет и будет болеть человечество, можно разделить на физические и душевные. Обе группы достаточно серьёзны и способны нанести существенный урон организму. Если физическая патология приносит страдания телесные, то психическая калечит душу и сознание, и сложно сказать какие пытки тяжелее. Сознание несовершеннолетних легко подвергается влиянию окружающих факторов, которые могут нанести как положительный, так и отрицательный эффект. Сюда относится отношение в семье, окружение друзей, перегрузки, нервные срывы. Это служит основой возникновения развития психических аномалий.

Психические аномалии – это пограничные психические расстройства, которые ещё не достигли степени психоза, поэтому лица, страдающие этими отклонениями, не лишаются вменяемости и могут комфортно уживаться в обществе. Они могут быть стойкими врождёнными или приобретёнными патологическими состояниями, которые дисгармонично влияют

на психический склад личности, приводящими к нарушениям в сфере социума. Одни несовершеннолетние начинают избегать контакта с окружающими, а другие наоборот стараются оказаться в центре внимания, в том числе совершая преступления.

Актуальность данной темы обусловлена, с одной стороны тем, что понятие «преступность несовершеннолетних с психическими аномалиями» на сегодняшний момент не было сформулировано достаточно четко и обоснованно. С другой – необходимостью коренного пересмотра подходов к предупреждению противоправных проявлений среди несовершеннолетних с психическими аномалиями.

Проблематика темы заключается в том, что в подростковом возрасте в момент психического формирования происходит накопление как положительных, так и отрицательных составляющих личности. Они могут внешне не обнаруживаться или с большим запозданием. Из-за этого значительная часть несовершеннолетних правонарушителей весьма редко направляется судебно-следственными органами на судебно-психиатрическую экспертизу.

Объектом являются преступления несовершеннолетних с психическими аномалиями, а также деятельность следователей и оперативных работников по их раскрытию и предупреждению.

Предметом выступают нормы уголовного, уголовно – процессуального права, теоретические воззрения на разрабатываемую проблему, правоприменительная практика, судебная психиатрия.

Целью исследования является изучение проблем преступности несовершеннолетних с психическими аномалиями, особенностей её причинного комплекса, а так же приобретение знаний по предупреждению преступлений среди данной группы несовершеннолетних.

Для достижения поставленной цели ставились следующие задачи:

- изучить литературу из книг и электронных источников, в том числе сайтов сети Интернет.

- проследить динамику развитие преступности несовершеннолетних, а так же взаимосвязь психических аномалий и преступности.

- изучить причины, условия и возможные способы профилактики данных преступлений.

При рассмотрении данной темы были освещены следующие вопросы:

1. Психические аномалий и их криминологическое значение. В данном вопросе рассматривается личность несовершеннолетних, классификация преступности, связанных с психическими аномалиями.

2. Выявлено влияние преступного взаимодействия внешних явлений на преступность несовершеннолетних с психическими аномалиями. Она рассматривается как комплекс действующих в обществе причин и условий.

3. Изучена личность несовершеннолетнего преступника с психическими отклонениями. Данный вопрос раскрывает изучение личности несовершеннолетнего преступника, так как его сознание находится в стадии формирования.

4. Исследованы статистические данные по развитию преступности, совершаемой несовершеннолетними данной группы, и составлен график изменений в период с 2018 по 2022г в г. Тольятти.

5. Выявлены пути предупреждения, профилактики и раскрытия преступлений, совершаемых несовершеннолетними с психическими аномалиями. Особая роль в рассматриваемом направлении отводится индивидуальной профилактике, реализации и подходу к данной проблеме с её приоритетами.

На основании изложенного материала можно сделать вывод о том, что только при помощи комплексного исследования личности преступников (в том числе и несовершеннолетних с психическими аномалиями) мы сможем понять, какие факторы имеют большее значение, а какие меньшее. В противном случае, изучая преступность «в целом» без изучения личности преступников, мы либо совсем не сможем отделить главные

факторы от второстепенных и пойдём на поводу у пресловутой теории факторов, либо выделим их чисто теоретически.

Библиографический список:

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 29.12.2022).
2. Клименко, Т. В. Судебная психиатрия: учебник для академического бакалавриата / Т. В. Клименко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019.- 365с.
3. Материалы подведения итогов по Управлению МВД России по г. Тольятти, 2018-2022 г.

МОШЕННИЧЕСТВО, СВЯЗАННОЕ С ОКАЗАНИЕМ УСЛУГ ОККУЛЬТНОГО И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Мифтахова Надежда,

*Научный руководитель – О.В. Власов,
НЧУПО "Колледж управления и экономики"*

Все мы есть часть социума, и проблемы общества непосредственно сказываются на нашей жизни. Одна из таких проблем - преступность, связанная с оказанием услуг оккультного и психологического характера.

Человек, который прошёл десятки врачей, которые так и не поставили диагноз. Что он чувствует? Куда ему еще обратиться? На ум приходят только одно - знахарь, гадалка, шаман.

Актуальность работы обусловлена тем, что среди наиболее острых социальных проблем стоящих перед современной Россией, приоритетное место занимает оккультизм, который существует давно и прочно укоренился в нашей культуре. Многие народности, составляющие население РФ, передают из поколения в поколение оккультные традиции. Однако оккультизм как проявление субкультуры также может быть использован для совершения преступлений. В последние годы оккультные услуги популярны в России. По статистике 67% россиян хотя бы раз в жизни обращаются к различным

гадалкам. Это свидетельствует о высоком спросе на оккультные услуги.

Мошенничество в сфере оказания услуг оккультного характера отличается повышенной латентностью. Зачастую сами потерпевшие не обращаются в полицию. Однако даже в тех случаях, когда граждане обращаются с заявлениями о совершенном в отношении них мошенничестве с использованием оккультных услуг. Каждый второй случай обращения завершается необоснованным отказом в возбуждении дела в связи с отсутствием состава преступления.

Объектом исследования являются криминологические и криминалистические аспекты преступной деятельности, возникающие в связи с совершением мошенничества, совершенных в сфере оказания услуг оккультного и психологического характера.

Предметом исследования являются личность преступника-мошенничества, связанного с оказанием услуг оккультного и психологического характера, уголовно-правовые нормы об ответственности за мошенничество и проблемы их квалификации; статистические данные по материалам судебно-следственной практики о мошенничестве, криминологическая характеристика и вопросы предупреждения мошенничества, связанного с оказанием услуг оккультного и психологического характера, предусмотренные статьями: ст.105, 110, 126, 158,159, 209, 214, 244, 245 УК РФ.

Цель исследования состоит в разработке научно-обоснованных положений. Раскрывающих характерные криминологические значимые особенности механизма и способов совершения мошенничества, связанного с оказанием оккультных услуг, и применения уголовно-правовых норм об ответственности за мошенничество, также в разработке предложений по предупреждению данного явления на основе криминологических параметров мошенничества, связанного с оккультизмом.

Задачи исследования:

1. изучить законы, нормативно - правовые акты, учебную; литературу, публикацию ученых по рассматриваемой проблеме;

2. исследовать динамику развития экономических преступлений, связанное с оказанием оккультного и психологического характера;

3. изучить причины и условия возникновения преступлений в сфере мошенничества, связанное с оказанием оккультного и психологического характера, а также пути профилактики данных преступлений и меры борьбы с ними.

При рассмотрении данной темы были освещены следующие вопросы:

1. Оккультизм как объект криминологического и криминалистического исследования.

2. Криминально-психологические особенности мошенничества, связанное с оказанием оккультного и психологического характера.

3. Причины и условия совершения мошенничества, связанное с оказанием оккультного и психологического характера.

4. Исследование динамики преступлений, связанных с оказанием услуг оккультного и психологического характера в г.о. Тольятти.

На основе анализа материалов уголовных дел, мной приведены данные о числе осужденных за мошенничество в России, совершаемых в период с 2020 по 2022 годы.

5. Выявление путей решения и профилактики данных преступлений. Определяются пути реализации и подхода к данной проблеме с ее приоритетами, а также пути профилактики и предупреждения данного рода преступлений.

На основании выше изложенного материала можно сделать следующий вывод, что постоянно ведется модернизация и оптимизация законодательной базы, создаются новые структуры по борьбе с мошенниками, оказывающими оккультные услуги. Эффективность борьбы с преступностью и другие факторы находятся в прямой зависимости от используемых средств и методов, которые основаны на новейших достижениях научно-технического прогресса и способствует быстрому и точному решению задач по предупреждению и раскрытию преступлений.

Для дальнейшего успешного противодействия, необходим комплексный подход с внедрением современных технологий.

Библиографический список:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 29.12.2022).
2. Амиев Ф. Г., Особенности организованной преступной деятельности в мошенничестве при оказании оккультных услуг // Вестник Уфимского юридического института МВД России, г.Уфа 2019. – 243с.
3. Капинус О.С. Криминология г.Москва. : Издательство Юрайт, 2019. — 932с.

ВЛИЯНИЕ ТИПОВ ТЕМПЕРАМЕНТА ЧЕЛОВЕКА НА МЕХАНИЗМ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ

Бирюков Айдар

*Научный руководитель –В.В. Палкин,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Аннотация.

Выявлены основные типы темперамента личности человека и их влияния на механизм совершения преступления. Дано понятие допроса как процессуально следственного действия, каким нормативно правовым актом он регламентирован и на каком этапе расследования он производится. Раскрыты основные методы определения типа темперамента при допросе лица и использование данной информации для раскрытия и расследования преступления.

Общая информация:

Ключевые слова: типы темперамента, допрос, психотипы.

Тип материала: научная статья.

Для цитаты: Влияния психотипов темперамента человека на механизм расследования преступления.

Влияния психотипов темперамента человека на механизм расследования преступления является одной из важнейших задач в современной деятельности правоохранительных органов и играет важнейшую роль для получения информации о составе преступления и иных деталей.

Цель данной статьи — рассмотреть типы темперамента личности человека, использования информации при организации процессуально следственных действий и определить основные методы определения темперамента также определение тактических приёмов при допросе лица.

Для того чтобы лучше понимать, о чем идет речь давайте вспомним что такое допрос. Допрос — следственно-судебная процедура, в рамках которой проводится получение от допрашиваемого известной ему информации, попадающей под определение предмета доказывания. Допрос может осуществляться только в соответствии с действующим законодательством в рамках налогового, уголовного и гражданского (арбитражного) процессов. В уголовном процессе допрос проводится на стадии предварительного расследования (в форме предварительного следствия либо дознания) и в ходе судебного следствия и заключается в получении и фиксации (протоколировании) в установленном УПК РФ порядке показаний свидетеля, потерпевшего, подозреваемого, обвиняемого, эксперта, специалиста, понятого относительно обстоятельств, имеющих отношение к расследуемому событию.

Характер влияет на направление интересов человека, а также на форму его реакций. Темперамент оказывает влияние на темп и глубину эмоциональных реакций. При допросе человека сильного и подвижного типа (сангвиник или холерик) ритм, темп допроса и его напряженность могут быть довольно высокими, переход между темами допроса может осуществляться без какой-либо подготовки.

Самой характерной чертой методик диагностики характера является возможность его диагностики, то есть через усиление некоторых свойств характера, вследствие чего отмечаются находящиеся в пределах нормы отклонения в психологии и поведении человека, граничащие с патологией. Некоторыми

опросниками выявляются не только акцентуации характера, но также и акцентуации темперамента.

Подводя итоги, можно сказать, что метод использования типологии темпераментов человека при допросе поможет выявить необходимую информацию по преступлению и обеспечить правильную постановку задач, составление плана действий и их реализации для расследования преступления и поимки преступника.

Библиографический список:

Нормативные правовые акты

1. Уголовно Процессуальный Кодекс Российской Федерации (принят Государственной Думой 22 ноября 2001г, и одобрен Советом Федерации 5 декабря 2001.). С учетом вменения поправок на 29 декабря 2022г

Учебники, диссертации, статьи

2. Белкин Р. С. – Криминалистика тактика ведения допроса.
3. Топорков А.А. – Тактика допроса подозреваемых и обвиняемых.
4. Савельева М.В. – Тактика допроса и очная ставка.

Электронный ресурс

1. Связь темперамента субъекта преступления с особенностями правонарушений.

https://psyjournals.ru/journals/psylaw/archive/2015_n4/Dyakov-Sha-bliy

2. Типы темперамента по Э. Кречмеру
<https://studfile.net/preview/7081499/page:4/>

ОСОБЕННОСТИ МЕНТАЛИТЕТА ЖИТЕЛЕЙ ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ (НА ПРИМЕРЕ ЭКВАДОРА)

Давыдова Ксения,

*Научный руководитель - Макрухина Ю. В.,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Работа посвящена малоизученной теме — характерным особенностям менталитета жителей Эквадора. Методом ассоциативного эксперимента предпринята попытка эксплицировать концепты их сознания и сравнить полученные реакции на стимулы с представлениями испанцев и американцев. Сначала хотелось бы подробнее остановиться на лингвокультурных и этикетных особенностях, на которых обычно не заостряют внимания в учебниках иностранного языка и которые при этом присущи многим жителям не только Эквадора, но и всей Латинской Америки. Эквадор является высококонтекстной культурой. Культурная и частная жизнь здесь тесно связаны друг с другом. Если человек овладел профессией (окончил университет), он уже *maestro*, если выучился на инженера или адвоката, то обращаться к нему нужно только со словами *ingeniero* или *doctor*. К преподавателю лучше обращаться *profesor* (*profesora*) или *docente*. К любому предпринимателю (даже такому, у которого очень небольшой бизнес только с одним наемным работником) желательно обращаться *jefe*. При этом статус человека переносится и на его родственников (человека в обществе могут аттестовать как жену учителя или дочь учителя и т. п.). Особого внимания заслуживает культурно-специфичное восприятие времени у эквадорцев. У местных есть выражение «эквадорское время» (*Ecuadorian time*). Остановимся подробнее на такой черте национальной культуры, как непунктуальность. Если эквадорец говорит *en una hora* (русск. через час) — это значит, что дело будет сделано скорее всего завтра, если *mañana* (завтра или утром) — значит придется

подождать дольше, возможно, несколько дней. В настоящее время, в эпоху глобализации, отчетливо прослеживается тенденция к росту влияния западной (в нашем случае больше американской) культуры, страна старается приблизиться к западным, американским идеалам, тем более что территориально Соединенные Штаты близки к Эквадору. Для более точного определения национально-специфичных представлений и лингвокультурных концептов возникла идея провести свободный ассоциативный эксперимент, поскольку это признанный метод экспликации когнитивных структур. Респондентам, в нашем случае студентам факультета журналистики и социальной коммуникации, было предложено дать ответ (реакцию) на каждое из слов-стимулов — требовалось записать первое пришедшее на ум слово. Следует отметить, что традиционно в подобных исследованиях применяется также и устная форма ассоциативного эксперимента, и в этом случае степень непосредственности реакций выше. Время ответа было ограничено 5—6 секундами, учитывалась только первая ассоциация. Обычно список стимулов ограничивается 25—30 стимулами, в нашем случае было предложено 50. При выборе испытуемых мы учитывали следующие критерии.

1. Родной язык отвечающих. В эксперименте принимали участие эквадорские студенты факультета журналистики — носители испанского языка (соответственно список слов-стимулов для них был предложен на испанском языке) и американские студенты различных вузов. 2. Количество испытуемых. Было опрошено 162 студента — носителя испанского языка и 62 студента — носителей английского языка. Для сравнения реакций с испанскими испытуемыми применялся опрос, проведенный Ю. Н. Карауловым и подробно описанный им и Марией Санчес Пуиг в совместной работе «Ассоциативные нормы испанского и русского языков» [Санчес Пуиг, Караулов, Черкасова 2001]. Полученные данные мы сравнили со словарем, созданным при участии Ю. Н. Караулова [Санчес Пуиг, Караулов 2004], который был принят за эталон языкового сознания носителей испанской лингвокультуры, и словарем Киша, который отражает языковое сознание носителей английской культуры. В некоторых случаях

привлекались материалы других ассоциативных словарей [Санчес Пиус 1996, 2006; Мед 2008] для подтверждения некоторых гипотез, выдвинутых в процессе исследования, при этом в ходе работы все слова-стимулы были подвергнуты тщательному анализу с последующим отбором слов, реакции на которые, согласно нашей гипотезе, могли трактоваться как демонстрирующие особенности лингвокультуры Эквадора.

Таблица 1. Реакции эквадорцев (испанский язык) на слово-стимул *trabajo (работа)*

Зоны	Ассоциаты	Всего	
Кто (человек)	<i>camello</i> (верблюд, здесь — сленг «работник») — 4 / 2,47 %; <i>padre</i> (отец) — 8 / 4,94 %	12	7,41 %
Что	<i>dinero</i> (деньги) — 37 / 22,84 %; <i>esfuerzo</i> (усилия) — 17 / 10,49 %; <i>sustento</i> (средства к существованию) — 17 / 10,49 %; <i>empleo</i> (занятость) — 12 / 7,41 %; <i>oportunidad</i> (возможность) — 8 / 4,94 %; <i>obligación</i> (обязательство) — 6 / 3,7 %; <i>bienestar</i> (благополучие) — 3 / 1,85 %; <i>experiencia</i> (опыт) — 3 / 1,85 %; <i>necesidad</i> (необходимость) — 3 / 1,85 %; <i>profesión</i> (профессия) — 3 / 1,85 %; <i> bendición</i> (благословение) — 2 / 1,23 %; <i>cansancio</i> (устомление) — 2 / 1,23 %; <i>diversión</i> (веселье) — 2 / 1,23 %; <i>ocupación</i> (профессия) — 2 / 1,23 %; <i>economía</i> (экономика) — 2 / 1,23 %; <i>lucha</i> (бой) — 2 / 1,23 %; <i>madurez</i> (зрелость) — 2 / 1,23 %; <i>responsabilidad</i> (ответственность) — 2 / 1,23 %; <i>social</i> (социальная) — 2 / 1,23 %; <i>currículum vitae</i> (резюме) — 1 / 0,62 %; <i>dignidad</i> (достоинство) — 1 / 0,62 %; <i>disciplina</i> (дисциплина) — 1 / 0,62 %; <i>estabilidad</i> (стабильность) — 1 / 0,62 %; <i>estudio</i> (обучение) — 1 / 0,62 %; <i>éxito</i> (успех) — 1 / 0,62 %; <i>ganancia</i> (прибыль) — 1 / 0,62 %; <i>importante</i> (важно) — 1 / 0,62 %; <i>pasión</i> (страсть) — 1 / 0,62 %	138	85,19 %
Какой	<i>forzado</i> (вынужденный) — 1 / 0,62 %	1	0,62 %
Делать	<i>producir</i> (производить) — 5 / 3,09 %; <i>sacrificar</i> (жертвовать) — 2 / 1,23 %; <i>cantar</i> (петь) — 1 / 0,62 %; <i>cuidar</i> (заботиться) — 1 / 0,62 %; <i>mejorar</i> (улучшать) — 1 / 0,62 %	10	6,17 %
Как	<i>actualmente</i> (в настоящее время) — 1 / 0,62 %	1	0,62 %
Словосочетание			
Другое			
		162	100 %

Таблица 2. Реакция американцев (английский язык) на слово-стимул *a job (работа)*

Зоны	Ассоциаты	Всего	
Кто (человек)	<i>a boss</i> (босс) — 6 / 9,83 %; <i>colleagues</i> (коллеги) — 4 / 6,6 %	10	16,39 %
Что	<i>career</i> (карьер) — 6 / 9,83 %; <i>motivation</i> (мотивация) — 6 / 9,83 %; <i>direction</i> (направление) — 5 / 8,19 %; <i>satisfaction</i> (удовлетворение) — 5 / 8,19 %; <i>employment</i> (занятость) — 3 / 4,91 %; <i>environment</i> (среда, окружение) — 3 / 4,91 %; <i>interview</i> (интервью) — 3 / 4,91 %; <i>money</i> (деньги) — 3 / 4,91 %; <i>electrician</i> (электрик) — 2 / 4,76 %; <i>offer</i> (предложение) — 1 / 1,64 %; <i>opportunity</i> (возможность) — 1 / 1,64 %; <i>pride</i> (гордость) — 1 / 1,64 %; <i>qualification</i> (квалификация) — 1 / 1,64 %; <i>search</i> (поиск) — 1 / 1,64 %	41	67,21 %
Какой			
Делать	<i>earn money</i> (зарабатывать деньги) — 4 / 6,6 %; <i>apply for</i> (обращаться, по поводу работы) — 2 / 3,28 %; <i>to take a job</i> (устроиться на работу) — 1 / 1,64 %	7	11,48 %
Как	<i>for life</i> (для жизни) — 1 / 1,64 %; <i>hard</i> (тяжело) — 1 / 1,64 %	2	3,28 %
Словосочетание	<i>of my dream</i> (моей мечты) — 1 / 1,64 %	1	1,64 %
Другое			
		61	100 %

Покажем на примере конкретных словстимулов, как различались реакции эквадорских, испанских и американских респондентов (см. табл. 1 - 3).

Таблица 3. Реакция испанцев (испанский язык) на слово-стимул *trabajo* (работа)

Зоны	Ассоциаты	Всего
Кто (человек)		
Что	<i>dinero</i> (деньги) — 54 / 16,6 %; <i>esfuerzo</i> (усилие) — 27 / 8,3 %; <i>paro</i> (безработица) — 23 / 7,07 %; <i>necesidad</i> (необходимость) — 15 / 4,6 %; <i>campesino</i> (утомление) — 11 / 3,38 %; <i>suerte</i> (везение) — 11 / 3,38 %; <i>realización</i> (реализация) — 9 / 2,7 %; <i>rutina</i> (рутина, распорядок дня) — 9 / 2,7 %; <i>futuro</i> (будущее) — 8 / 2,46 %; <i>cumo</i> (работа) — 7 / 2,15 %; <i>obligación</i> (обязательство) — 7 / 2,15 %; <i>labor</i> (труд) — 6 / 1,84 %; <i>agobio</i> (бремя) — 5 / 1,54 %; <i>satisfacción</i> (удовлетворение) — 5 / 1,54 %; <i>sudor</i> (пот) — 5 / 1,54 %; <i>bienestar</i> (благополучие) — 4 / 1,23 %; <i>ocupación</i> (занятие) — 4 / 1,23 %; <i>sacrificio</i> (жертва) — 4 / 1,23 %; <i>salud</i> (здоровье) — 4 / 1,23 %; <i>sustantivo</i> (существительное) — 4 / 1,23 %; <i>vida</i> (жизнь) — 4 / 1,23 %; <i>inem</i> (служба занятости) — 3 / 0,92 %; <i>lucha</i> (бой) — 3 / 0,92 %; <i>oficina</i> (офис) — 3 / 0,92 %;	256 78,77 %
Зоны	Ассоциаты	Всего
Что	<i>sustento</i> (средства к существованию) — 3 / 0,92 %; <i>autorrealización</i> (самореализация) — 2 / 0,62 %; <i>ayuda</i> (помощь) — 2 / 0,62 %; <i>carga</i> (нагрузка) — 2 / 0,62 %; <i>casa</i> (дом) — 2 / 0,62 %; <i>placer</i> (удовольствие) — 2 / 0,62 %; <i>porvenir</i> (будущее) — 2 / 0,62 %; <i>seguridad</i> (безопасность) — 2 / 0,62 %; <i>tranquilidad</i> (спокойствие) — 2 / 0,62 %; <i>utopia</i> (утопия) — 2 / 0,62 %;	
Какой	<i>duro</i> (жесткий) — 15 / 4,61 %; <i>escaso</i> (ограниченная, незначительная) — 4 / 1,23 %; <i>campesino</i> (уставший) — 2 / 0,62 %; <i>pesado</i> (тяжелая) — 2 / 0,62 %;	23 7,07 %
Делать	<i>madrugar</i> (рано вставать) — 3 / 0,92 %;	3 0,92 %
Как	<i>necesario</i> (необходимо) — 16 / 4,92 %; <i>difícil</i> (трудно) — 8 / 2,46 %; <i>diario</i> (ежедневно) — 4 / 1,23 %; <i>imposible</i> (невозможно) — 4 / 1,23 %; <i>importante</i> (важно) — 3 / 0,92 %; <i>mucho</i> (много) — 3 / 0,92 %; <i>poco</i> (постепенно) — 3 / 0,92 %; <i>siempre</i> (всегда) — 2 / 0,62 %;	43 13,23 %
Словосочетание		
Другое		325 100 %

При анализе результатов нами был использован метод семантического гештальта, предложенный Ю. Н. Карауловым. При этом учитывалась система исходных местоимений, моделирующих нания человека о мире, разработанная Н. Ю. Шведовой. Зоны построенных гештальтов озаглавлены с помощью местоимений и глаголов широкой семантики: кто, что, какой, делать, где. В таблицах 1, 2 и 3 представлены реакции на стимул работа и его эквиваленты в сравниваемых лингвокультурах. В зоне что у всех групп респондентов присутствует ассоциация деньги, у эквадорцев и испанцев эта ассоциация (*dinero*) является самой популярной (22,84 % у эквадорцев, 16,6 % у испанцев). На втором месте и у испанцев, и у эквадорцев оказалась реакция усилия - *esfuerzo* (10,49 % - эквадорцы, 8,3 % - испанцы). Это связано с тем, что и в Латинской Америке (в частности, в Эквадоре), и в Испании на данный момент очень сложная экономическая ситуация, трудно найти работу, особенно студентам без опыта трудовой деятельности (все респонденты - студенты).

В Соединенных Штатах такой проблемы нет, и поэтому самые популярные ассоциации - career (карьера) - 9,83 % и motivation (мотивация) 9,83 %.

В зоне кто у всех групп реакции разные. У эквадорцев на первых местах находятся camello (верблюд, здесь - сленговое обозначение работника) - 2,47 % и padre (отец) - 4,94 %. Это связано с тем, что в семье работают в основном мужчины, и именно они являются добытчиками (на сленге - верблюдами); у американской группы самыми популярными ответами были босс и коллеги (a boss -- 9, 83 %; colleagues -- 6,6 %), а у испанцев в этой зоне реакций не было. В зоне делать сходства ассоциаций у трех групп минимальны. У эквадорцев самой популярной ассоциацией является производить (producir - 3,09 %). Эта ассоциация связана с тем, что у многих сотрудников, например таксистов, продавцов, парикмахеров, швей, зарплата сдельная, зависящая от того, сколько продукции они произведут, или от количества клиентов.. У американцев самой частотной ассоциацией является зарабатывать деньги (earn money - 6,6 %), а у испанцев -- рано вставать (madrugar - 0,92 %).

В таблице 4 и на графике (рис. 1) представлены общие

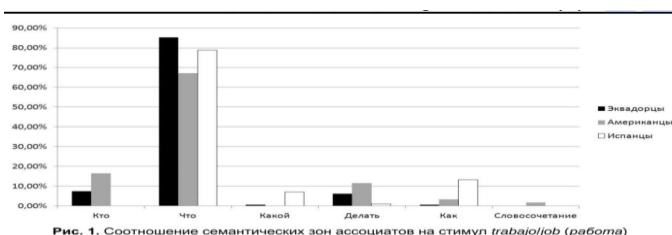


Рис. 1. Соотношение семантических зон ассоциатов на стимул *trabajo/job (работа)*

данные по распределению семантических зон ассоциатов.

Таблица 4. Соотношение семантических зон ассоциатов на стимул *работа*, %

Зоны	1. Эквадорцы (испанский язык)	2. Американцы (английский язык)	3. Испанцы (испанский язык)
Кто (человек)	7,41	16,39	0,00
Что	85,19	67,21	78,77
Какой	0,62	0,00	7,07
Делать	6,17	11,48	0,92
Как	0,62	3,28	13,23
Словосочетание	0,00	1,64	0,00
Прочее	0,00	0,00	0,00

Заключение

Наше исследование показало, что ассоциативные поля, отражающие языковую картину мира эквадорцев, испанцев и американцев, имеют определенные сходства в структуре и при этом существенно различаются по критериям содержания и системности. Особенно глубоки различия между носителями разных языков, что продиктовано спецификой культуры, истории, философии, религии. Структура ассоциативного поля эквадорцев ближе к структуре ассоциативного поля испанцев, и это объясняется схожестью истории двух стран и их колониальным прошлым.

В данной работе было доказано, что хотя Соединенные Штаты Америки территориально находятся очень близко к Эквадору, в отличие от Испании, эквадорцы и американцы совершенно по-разному воспринимают мир.

Библиографический список:

1. Испанско-русский словарь. Латинская Америка. 3-е изд. — М. : Русский язык Медиа, 2008. 610 с.
2. Мед Н. Г. Ассоциативные стандарты в испанской и русской оценочной картине мира (на материале лексики и фразеологии) // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 9. 2008. Вып. 3. Ч. 2. С. 201—203.
3. Санчес Пуиг М. Estudio de los procesos sociopolíticos y su reflejo en el lenguaje. Анализ социо-политических процессов и их отражение в языке. 1996.
4. Санчес Пуиг М., Караулов Ю. Н., Черкасова Г. А. Normas asociativas del español y del ruso. — М. ; Мадрид, 2001.
5. Санчес Пуиг М., Караулов Ю. Н., Черкасова Г. А. Ассоциативные нормы испанского и русского языка. — М. : Азбуковник, 2006.

ИЗЪЯТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПАХОВЫХ СЛЕДОВ В КРИМИНАЛИСТИКЕ

Филатова Анастасия,

*Научный руководитель – В.В. Палкин,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Практически все окружающие нас предметы материального мира имеют тот или иной запах, являющийся одним из свойств любого объекта или наслоившегося на него вещества. Так, запаховые ощущения, получаемые человеком посредством собственного обоняния (запахи гари, гниения, животных, лекарств, парфюмерных средств, бензина и др.), обычно принимаются во внимание при обыске, осмотре места происшествия, предметов и др., могут быть полезными в поисковых и доказательственных целях.

Термин "одорология" произошел от латинского слова odor ("запах") и греческого logos, т.е. дословно переводится как "учение о запахах", "наука о запахах".

Рост преступности в современной России требует принятия соответствующих мер со стороны правоохранителей. Одна из них - совершенствование технических криминалистических средств, которые применяются с целью выявления, фиксации, изъятия, сохранения и исследования нетрадиционных следов преступлений для раскрытия, расследования и предотвращения преступных деяний. К этим следам относятся материальные образования одорологического происхождения, которые оставляются виновным на месте происшествия. Они взаимосвязаны с механизмом преступлений и несут полные и объективные данные о лице, совершившем преступное деяние, потерпевшем, орудии преступления, предмете посягательства и объектах обстановки места преступления.

Целью работы является изучение возможности изъятия и консервирования запаховых следов подручными средствами без использования дорогостоящего криминалистического

оборудования, а также оценка сохранности запаховых следов при использовании их в раскрытии преступлений.

Мои методы исследования:

- поиск информации;
- проведения эксперимента;
- статистическая обработка собранной информации и анализ полученных результатов;
- сравнение и обобщение полученных результатов.

Нужно помнить, что длительное прикосновение посторонних рук к найденному предмету «загрязняет» его запаховую характеристику.

Таким образом, при работе с объектами, несущими в себе запаховые следы человека, необходимо соблюдать следующие правила:

- все приборы должны быть стерильны;
- мелкие предметы следует брать пинцетом, а крупные объекты осматривать только в перчатках;
- прежде всего, нужно осмотреть предмет на наличие следов папиллярных узоров и следов-наложений;
- после осмотра предмет нужно упаковать в алюминиевую фольгу.

Также нужно помнить, что запаховые следы отлично сохраняются в закрытых помещениях, на холоде, на рельефных и шероховатых поверхностях.

А вот следы с объектов, подвергшихся сильному влажному или солнечному воздействию, затопанных людьми, объектов с гладкой поверхностью, практически всегда, непригодны для идентификационного исследования.

Чтобы консервация запахового следа была произведена надлежащим образом, изъятые предметы-носители запахового следа нужно должным образом сохранить.

Консервация запаховых проб означает такое их сохранение, при котором полностью исключаются рассеивание или изменение составляющих их пахучих компонентов.

Для практической части моей работы я изымаю запаховые следы контактным способом и произвожу консервацию изъятых образцов.

Данные эксперимента я использую для оценки пригодности запаховых следов в зависимости от сроков “выветривания” образовавшихся скоплений пахучих веществ.

Выводы в результате исследования:

1. Запаховые следы возможно изымать подручными средствами и сохранять их для дальнейшего использования в раскрытии преступлений при помощи консервации.

2. При хранении запаховых следов постепенно уменьшается их концентрация как в результате испарения с предмета-носителя, так и по причине постепенного проникновения образующих следы веществ в толщу материала следоносителя. Границы запахового следа со временем размываются, образующие след вещества как бы растекаются по поверхности запахоносителя и упаковочного материала.

3. При длительном хранении постепенно меняется состав веществ, образующих запаховые следы. Причина этого – в жизнедеятельности микрофлоры, присутствующей в воздухе и на следовоспринимающих объектах. Из-за разрушения бактериями и плесенью кислот, определяющих характерный запах индивида, состав хранящегося запахового следа может существенно измениться и даже стать непригодным для идентификации.

БУДУЩЕЕ ЮРИСПРУДЕНЦИИ - УМНЫЕ КОНТРАКТЫ

Сергиенко Семён,

*Научный руководитель – Козель Светлана Ивановна,
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»*

Затрагивая тему наступающего прогрессивного будущего, невозможно не задуматься об одной из важнейшей отрасли нашей жизни - юриспруденции. Иногда мы даже не задумываемся о том, что юриспруденция и её проявления в виде прав и обязанностей окружают нас и присутствуют в нашей повседневной деятельности.

Но говоря конкретно о развитии юриспруденции, многие ли могут представить, как изменится юридическая сфера через 50 лет? Определённо можно сказать, что юриспруденция станет мобильнее, доступнее и удобнее для пользования и изучения.

Возвращаясь в наше время, уже можно заметить перспективные проекты, которые стремительно развиваются, и точно будут активно применяться в ближайшем времени. Одним из таких проектов, можно выделить умные - контракты, то есть смарт – контракты, как раз им и будет посвящена данная статья.

Что же такое смарт-контракты? Смарт-контракты – это программы, которые автоматически инициируют процесс сделки при наступлении определенных условий. С юридической точки зрения они отличаются от стандартных договоров тем, что по условиям сделки, возникающие из нее обязательства, могут исполняться автоматически без отдельного волеизъявления сторон.

Как работают смарт-контракты? Обязательства участников предоставляются в интеллектуальном контракте в форме «если-то» На первый взгляд, все примерно так же, как в обычном договоре купли-продажи. Однако смарт-контракты отличаются полной автономией.

Смарт-контракты заключаются между двумя и более участниками, которые могут быть как физическими, так и юридическими лицами. Такие автоматизированные договоры позволяют обменивать деньги, товары, ценные бумаги и другие активы. Важная и ключевая особенность интеллектуальных контрактов и их условий пользования – они могут работать только с активами, находящимися в их цифровой системе. То есть любой актив или права на него необходимо предварительно оцифровать. Теперь важно упомянуть преимущества системы смарт-контрактов для современного человека.

В чём плюсы смарт-контрактов? В первую очередь, это удобство и мобильность. Обработка документов вручную занимает много времени и растягивает сроки сделки. Смарт-контракты предполагают автоматизированный процесс, и в большинстве случаев не требуют личного присутствия сторон, что экономит драгоценное время.

Данные, записанные в компьютерном коде для конкретного смарт - контракта, не могут быть изменены в одностороннем порядке. Если одна сторона сделки не выполняет свои обязательства, другая будет защищена условиями интеллектуального договора. Смарт-контракты практически полностью исключают необходимость вмешательства третьих лиц. Гарантия на транзакцию - сама программа, которая, в отличие от посредников, не даст основания сомневаться в ее честности.

В чём минусы смарт-контрактов? Несмотря на большой потенциал, у умных контрактов также есть свои недостатки, которые порождают серьезные юридические риски. В первую очередь, это невозможность изменения интеллектуального договора. Если стороны достигают более выгодного соглашения или возникают новые, непредвиденные факторы, они фактически не могут внести правки в условия смарт-контракта. В целом смарт-контракты, как отмечают в аналитическом обзоре Банка России, не обладают функциональной гибкостью. При заключении традиционных соглашений у участников есть возможность договориться или скорректировать условия сделки уже в ходе совместной работы.

Если процесс полностью автоматизирован и проходит только в виртуальной сфере, то все действия контролирует алгоритм. Порой даже сами разработчики смарт-контрактов не могут повлиять на них, неосторожно введенной разработчиками команды на удаление файлов.

Как минимизировать риски? На Западе смарт-контракты уже активно применяются в системе блокчейн, а в России интеллектуальные договоры были легализованы только осенью 2019 года. В целом концепция блокчейна постепенно входит в обиход и российских компаний. Вот почему уже сейчас вопрос минимизации возможных рисков при заключении таких соглашений крайне актуален.

Специалисты считают, что в будущем с помощью смарт-контрактов можно будет быстро проводить операции с передачей прав на недвижимость и другие активы, находящиеся в физическом мире, а технология позволит избавиться от

необходимости участия юристов и нотариусов. Однако в таких операциях всегда довольно много переменных и условий, при которых сделку можно признать недействительной. Если перевести ее исключительно в формат смарт-контракта, то отменить действие транзакции и оспорить сам договор будет очень сложно или вовсе невозможно. Для многих пользователей крайне важна функциональная гибкость, которой пока лишены интеллектуальные договоры, но сохраняют традиционные форматы письменных соглашений.

Подводя итоги, так или иначе, для успешного развития смарт-контрактов в РФ необходимо закрепить правовой статус смарт-контракта, сторон смарт-контракта, порядок организации защиты интересов каждой стороны смарт-контракта и выработать единый подход к применению соответствующих норм. Также необходимо отметить, что смарт-контракты должны рассматриваться как юридические контракты и подчиняться нормам соответствующего государства или международного договора.

СОЦИАЛЬНЫЙ ФОНД РОССИИ: ПРИЧИНЫ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ

Ковалева Анастасия,

*Научный руководитель – Е.В. Филатенкова,
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»*

С 1 января 2023 года в системе органов социальной защиты произошли значимые изменения. Пенсионный фонд России и Фонд социального страхования перестали существовать как отдельные внебюджетные государственные фонды, на их месте был организован Фонд пенсионного и социального страхования - Социальный фонд России.

Социальный фонд России (далее - Фонд) – это один из государственных внебюджетных фондов. Создан Федеральным законом от 14.07.2022 № 236-ФЗ «О Фонде пенсионного и социального страхования Российской Федерации» путем реорганизации Пенсионного фонда Российской Федерации

(далее – ПФР) с одновременным присоединением к нему Фонда социального страхования Российской Федерации (далее – ФСС).

Фонд создан при Правительстве Российской Федерации в организационно-правовой форме государственного внебюджетного фонда, являющегося типом государственного учреждения, что свидетельствует о правовой преемственности с Фондом социального страхования, который так же являлся специализированным финансово-кредитным учреждением при Правительстве Российской Федерации. Стоит отметить, что Пенсионный фонд России создавался как самостоятельное финансово - кредитное учреждение государственного управления финансами пенсионного обеспечения в Российской Федерации.

Функции и полномочия учредителя Фонда от имени Российской Федерации осуществляет Правительство Российской Федерации, а полномочия собственника имущества, переданного Фонду, осуществляет Федеральное агентство по управлению государственным имуществом.

В Законе 236-ФЗ закреплено, что Фонд не может быть признан несостоятельным (банкротом), т.е. Фонд владеет имуществом на праве оперативного управления и отвечает по своим обязательствам исключительно денежными средствами, а при их недостаточности субсидиарную ответственность несет собственник имущества – Российская Федерация. Для граждан это означает уверенность, что все социальные обязательства будут выполнены в полном объеме.

Фонд создан Российской Федерацией в целях осуществления государством пенсионного обеспечения, обязательного пенсионного страхования, обязательного социального страхования на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, социального обеспечения, предоставления мер социальной защиты (поддержки) отдельным категориям граждан, а также в целях осуществления иных государственных функций и полномочий, возложенных на СФР

в соответствии с законодательством Российской Федерации (ст.1 Закона 236-ФЗ).

Создание Фонда уже продемонстрировало часть положительных моментов, например:

1. Оптимизирована деятельность Фондов-предшественников;

2. Централизованы государственные услуги на федеральном уровне, предоставляемые фондами-предшественниками;

3. Оптимизирован бюджет Фонда: Положение о Пенсионном фонде Российской Федерации (России) (утв. постановлением ВС РФ от 27 декабря 1991 г. N 2122-1) и Постановление Правительства РФ от 12.02.1994 N 101 (ред. от 14.07.2021) "О Фонде социального страхования Российской Федерации" закрепляли, что денежные средства ПФР и ФСС не входили в состав бюджетов соответствующих уровней, других фондов и изъятию не подлежали, при этом бюджет ПФР за последние 10 лет принимался дефицитным, а бюджет ФСС в основной своей массе за тот же период был профицитным.

4. Появилась возможность, в будущем, увеличить функции, выполняемые Фондом без определения «на кого возложить» те или иные дополнительные государственные задачи;

5. На базе существующей территориальной сети создаются единые клиентские службы, тем самым упрощая их доступность населению;

6. Единая система оптимизирует и создает единый круг застрахованных лиц и страхователей;

7. Представлена возможность с 1 января 2023 года ввести единый тариф уплаты страховых взносов, что упрощает ведение отчетности страхователями.

Основными организационными минусами объединения ПФР и ФСС можно назвать следующее: оптимизация деятельности фондов-предшественников неизбежно приведет к сокращению штатов и высвобождению квалифицированных специалистов «своей сферы» деятельности, а необходимость быстрого, а главное, качественного повышения квалификации всех сотрудников ПФР и ФСС потребует не только времени, но и

внутреннего желания сотрудников в получении дополнительного обучения, развития и роста в незнакомой сфере деятельности. Отсутствие последнего, без должной мотивации, может привести, в последствие, к высокой «текучке» кадров.

ТРЕШ-СТРИМЫ. ПРОБЛЕМАТИКА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Дибровенко Александра,

*Научный руководитель – О. В. Власов
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Треш-стримы, как новое проявление свободы распространения информации в сети, стремительно развиваются, переходя от трансляции социально нейтральных действий к демонстрации аморальных или противоправных деяний. «Социально опасная информация, требующая немедленного реагирования» – так характеризует Роскомнадзор треш-стримы в своем комментарии о начале формирования реестра социальных сетей.

Актуальность данной проблемы обуславливается быстрым увеличением числа блогеров, демонстрирующих насилие на своих каналах, а также людей, активно интересующихся таким контентом. Треш-стрим представляет собой онлайн-трансляцию, в ходе которой зрители наблюдают за тем, как ведущий совершает в отношении себя или другого лица (контентмейкера) аморальные, опасные, унижающие достоинство человека, оскорбительные или причиняющие физический и моральный вред действия. СМИ широко освещали некоторые примеры трагически окончившихся треш-стримов (например, смерть контентмейкера Юрия Душечкина после распития дешевой водки во время треш-стрима; смерть подруги блогера Reeflay).

Объектом исследования являются аспекты преступной деятельности, связанные с совершением деяний во время трансляций. На данный момент уголовно-правовая оценка этому явлению может даваться лишь с точки зрения квалификации тех

общественно опасных действий и их последствий, которые причиняются в прямом эфире.

Предметом исследования выступают нормы уголовного, уголовно – процессуального права, теоретические воззрения на разрабатываемую проблему, правоприменительная практика, отраженная в уголовных делах и иных материалах; статистические данные по преступности в интернете, предусмотренные статьями: ст. 282 УК РФ (Возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства), ст. 242 УК РФ (Незаконные изготовление и оборот порнографических материалов или предметов)

Целью исследования является изучение острой проблемы современного интернета, вопросы предупреждения и раскрытия преступлений, транслируемых во время стримов. Для полного и всестороннего изучения мною были поставлены следующие задачи:

- 1) Изучить законы, нормативно – правовые акты, публикации СМИ по рассмотрению данной проблемы.
- 2) Проследить динамику развития преступлений.
- 3) Изучить причины и условия совершения преступлений.

При рассмотрении данной темы были освещены следующие вопросы:

- 1) Треш-стрим преступления как объект криминологического и криминалистического исследования.

В данном вопросе рассматривается половозрастная характеристика совершающих преступления, их социальные группы и личностные особенности. Дана характеристика треш – стримам как объекту правового исследования.

- 2) Криминально – психологические особенности преступности.

В данном вопросе рассматривается взаимосвязь алкоголизма, наркомании, токсикомании и .т.п в отношении совершаемых преступлений

- 3) Причины и условия совершения преступлений во время стримов

- 4) Исследование данных по развитию преступности среди стримеров на основе анализа специальной литературы и статей, публикующихся в СМИ. На основании проведённых

исследований и анализа специальной литературы, мною была выявлена динамика преступлений, совершаемых на камеру и впоследствии выкладываемых в интернет, а также тенденции в изменении способов совершения преступлений и их видов за последние несколько лет.

5) Выявлены пути решения и профилактики такого рода преступлений. Определены пути реализации и подхода к данной проблеме с ее приоритетами, а также пути профилактики и предупреждения данного рода преступлений. Целевая аудитория таких зрелищ, по мнению психологов и психиатров, тоже люди не совсем здоровые.

Определяются пути реализации и подхода к данной проблеме, а также пути профилактики и решения.

На основании изложенного материала можно сделать вывод о том, что в последнее время наблюдается тенденция роста преступности, связанной с треш-стримами, а также о том, что правоохранительные органы не стоят на месте и развивается в ногу с появлением новых видов преступлений и путей их совершения. Постоянно ведётся модернизация и оптимизация законодательной базы. Разрабатываются приёмы и методы предупреждения, расследования и раскрытия преступлений, направленных на борьбу с киберпреступностью. Для дальнейшего успешного противодействия данного рода преступности необходим комплексный подход с внедрением современных технологий к решению указанной проблемы, обусловленный необходимостью исследования вопросов, связанных с совершенствованием противодействия преступлениям, совершаемых и транслируемых в сеть.

Библиографический список:

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (ред. на 2023).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. на 2023).
3. https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/

IV ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ ВИДЫ ИСКУССТВ

МОЙ ПЕРВЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ УСПЕХ

Артамонов Константин,

*Научный руководитель – С.А.Осипова,
ГАПОУ СО «Тольяттинский колледж сервисных технологий и
предпринимательства»*

Самым древним занятием было плотничество, которое появлялось одновременно с жилищами. Плотники были в каждой деревне. Работали артелью, которую обычно возглавлял самый опытный и искусный. Умения в области того или иного ремесла передавались из поколения в поколение. Отец обычно стремился все свои умения, в излюбленном ремесле, передать сыну, который уже в 5-6 лет был в состоянии подавать отцу инструменты без просьбы, соблюдая определенный порядок. В 7-8 лет сын выполнял при отце подсобную работу. В последующем отец целенаправленно совершенствовал умения своего сына в ремесле. Его основной задачей было осуществление цели - "Пусть превзойдет меня (в умениях, в мастерстве)". Об этом отец говорил малолетнему сыну, убеждая его в том, что совершенствования в любом ремесле можно добиться только долгим и упорным трудом с малолетства. До сих пор среди мастеров бытует заповедь: "Воспитай ученика лучше себя, что бы было, у кого учиться. Столярное ремесло имеет неограниченные возможности - это постоянно внушалось детям, перед ними раскрывались перспективы этого труда. Плотник-столяр не только возводил дома, строил корабли, прекрасную мебель, но был и мастером резьбы по дереву, который с успехом выделял модели птиц, животных, домов и других построек. Резьбой по дереву обильно украшали домашнюю утварь (чашки, ковши для пива, солонки, кадушки для хранения белья, деревянные емкости для продуктов и т. д.), мебель, столбы для ворот, дома, колодцы, другие хозяйственные постройки. Орнамент резьбы в основном был геометрическим и включал отдельные линии, которые

составляли различного типа четырехугольники. Встречались розетки, concentрические круги.

И первым профессиональным опытом у меня стала работа в Богатырской слободе, которая представляет собой необыкновенный архитектурный комплекс, создаваемый в исконных традициях древнерусского деревянного крепостного зодчества, в самом живописном месте Жигулёвских гор, на территории Национального Парка «Самарская Лука», на берегу красавицы реки Усы, притока Волги. Здесь мы не только восхитились необыкновенно прекрасной жигулевской природой, но и по-настоящему окунулись в былинную жизнь Святोरусских Богатырей. Здесь все напоминает старину, и несет культурное духовное наследие. Проживание там - это погружение в мир Руси.



Фото1. Строительство ладьи



Фото 2. Богатырь из
Слободы

Здесь наша группа участвовала в строительстве ладьи для осуществления экспедиции на Варяжское море. Мы, как бы

попали в 16 век, и жили окунувшись в те давние времена. Мы учились защищать, и гордиться своими победами, как трудовыми, так и боевыми.

Сколько прекрасных образцов деревянного художественного творчества оставили нам предки! Это и берестяные резные туеса, где хранились припасы. В праздники и часы досуга не обходились без деревянных балалаек, а деревянные ложки были не только для еды, но и для увеселения. Сколько музеев хранят искусные резные изделия мастеров. А плотницкие работы – избы, терема не зря назывались «русским Парфеноном», ведь «Хорошая вязка скрипчивее всяких гвоздей», – убежденно говорили народные зодчие. Многочисленные артели кочевали по Руси, порой подрываясь на работу в чужеземные страны. О них ходила шутка, что когда Колумб открыл Америку, то там уже артель вятских плотников строила и украшала резьбой избы.

Невозможно представить, что с развитием науки, информационных технологий будут утрачены традиции резьбы по дереву, и мы сможем обойтись без изделий, выполненных резчиками по дереву или самодеятельными мастерами. Снова возрождаются художественные ремесла, связанные с обработкой древесины. И пускай, дерево – недолговечный материал, пожары, стихийные бедствия, войны, многое помешало сберечь образцов декоративно-прикладного искусства, но то, что мы получили в наследство от мастеров прошлого, и то, что создается современниками, нужно бережно сохранять, чтобы передать будущим поколениям.

Оказывается резьба по дереву довольно-таки увлекательное занятие. В этом я убедился уже на первых занятиях.

При первом знакомстве с геометрической резьбой казалось, что все очень легко и просто, берешь заготовку, резак и вперед. Но оказалось, что здесь, так же есть свои тонкости понимания материала, чувство меры, ритма, вкуса и мастерства.

Первые мои шаги в резьбе по дереву были, как в школе, отрисовывались геометрические элементы: «куличики», «треугольнички», «змейки», «витейки», «сияния» и прочие элементы – так называемая «Азбука геометрической резьбы». И я, как Буратино из сказки, учу эти буквы. Смешные названия, но

не смешная работа, как в первом классе – пока буквы не получатся красивыми.

И моя первая работа – это симбиоз «первой ладьи», которую я строил. А потом, когда все сложилось, когда получился эскиз нарезной доски - вот тогда пошла работа: было видно, как переносится эскиз в материал, выпиливается силуэт доски, вылетает лишний материал и проступают вырезанные узоры. Красота.



Фото 3. Моя первая ладья

Моя первая работа - это мой первый успех, на этом поприще в профессии Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ, и я надеюсь не последний, ведь, сколько еще предстоит мне освоить, а еще построить дом и украсить его резьбой.

ФОТОГРАФИЯ КАК ИСТОЧНИК НАУЧНЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ

Кудрявцева Анна,

*Научный руководитель - Ю. В. Макрухина,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

В 21 веке мы располагаем прекрасным инструментом регистрации научных данных, и источником научной информации, и источником доказательств научных гипотез. И в одном «лице» одновременно все эти важные функции объединяет одна категория—Фотография. Несмотря на множество преимуществ, сегодня фотографии не уделяется должное внимание (особенно на постсоветском пространстве). Существует и вовсе расхожее мнение, что «...фотография ничего не даёт и мало что меняет». Наверняка многие предпочтут спорить о том, что фотография не является источником научной информации. Как бы то ни было, фотография исключает любое искажение. Единственное, непрофессионально выполненная фотография может содержать ракурсные искажения; порой встречаются и подделки. Например, предмет исследования (или его элемент) может быть заснят не с того ракурса. Ракурсным искажением, впрочем, можно пренебречь при исчерпывающем анализе групп фотографий или добавив новый снимок (например, собственноручно сфотографировать объект, как того требует научная задача). Ракурсное искажение — это всегда временное явление, легко устранимое, по причине того, что существует выбор из множества ракурсов, а значит, можно «достроить» исследуемую картину посредством нескольких добавочных фотоснимков. Работа с серией фотографий— это всегда преимущество для учёного или эксперта, более того, самостоятельная проверка фотографической выборки не занимает много времени. К тому же, если раньше фотография была менее доступна, сегодня по праву появилось больше возможностей для проверки тех или иных данных. Зная местонахождение объекта, можно, в частности, изучить в «Google Фото» месторасположение интересующего объекта, приблизить изображение и проверить, соответствует ли оно

тому, что показывает отдельный фотоснимок. Также можно физически отправиться к объекту и разобраться во всём самостоятельно.

Что немаловажно, сегодня фотоаппарат есть в наличии не у одного конкретного человека или избранной группы лиц. Развитие фотографии всё больше и больше препятствует актам сокрытия какой-либо информации, а возможности современной техники позволяют получить очень четкий и детальный кадр. Используя для фотографирования длиннофокусные объективы (приобретённые даже за небольшие деньги) можно дотянуться с помощью фотоаппарата куда угодно. Например, фотоаппарат Nikon Z-50, у которого китовый объектив с фокусным расстоянием 50–250 мм., что в пересчете на полный кадр составит почти 100–500 мм—отменный образец. Такое фокусное расстояние позволяет дотянуться куда угодно, приблизить, что угодно и рассмотреть на близком расстоянии всё, что нужно. Раньше таких возможностей фотография не предоставляла и, соответственно, детализировать что-либо было крайне сложно. Доказательства в фотографии очень часто требуют точности и детализации.

Сегодня учёный должен быть экспертом в области фотографии. Аспект документирования предполагает использование фотоаппарата, объективной фиксации. Рассматривая фотографию как источник научных доказательств, необходимо учитывать два аспекта:

1. Необходимо исключить возможность введения в заблуждение. С этой задачей прекрасно справляется аналоговая фотография (плёночная). Немаловажно следующее: большинство фотографий в период XX века было сделано на плёнку; как известно, цифровая фотография появилась сравнительно недавно (хотя и достигла таких масштабов, что сегодня почти у каждого второго в мире есть цифровой фотоаппарат). И мы можем рассматривать фотографию как источник доказательств, прежде всего потому, что непосредственно фотография позволяет исключать вероятности и возможности введения в заблуждение. Фотоснимок передаёт изображение без словесного искажения,

минуя призмы восприятия или так называемый «человеческий фактор».

2. Необходимо научиться составлять объективную выборку фотографий для исследования. Учёным, в том числе посвятившим себя гуманитарным наукам, не рекомендуется пренебрегать фотоаппаратом как инструментом научного исследования и ресурса, обеспечивающего системность научного исследования, его регистрации и, соответственно, основания для последующего доказывания.

Без фотографии как источнике научных доказательств, очень сложно работать в таких областях как криминология, проводить психологические исследования, антропологические исследования, социологические исследования, философские рассуждения и исследования, исторические изыскания и не только. Любая научная работа требует фото- и видеорегистрацию с целью дальнейшей демонстрации результатов итогов и результатов научных исследований большому количеству разных людей. Для людей вненаучного круга таковые данные также становятся источником научных доказательств. Как учёные, так и люди, например, интересующиеся конкретной проблематикой, смогут самостоятельно проверить и проследить ход изысканий, чтобы убедиться в валидности выводов, представленных учёными. Обратим внимание и на тот факт, что сегодня существует две формы донесения графической информации — это рисунок и фотография. Рисунок представляет попытку графического объяснения своих идей (наброски, скетчи, схемы, зарисовки и пр.). Фотография — изображение, зафиксированное посредством третьего элемента (фотоаппарата), оно лишено добавленных элементов, зависимости от художественности, от субъективного представления рисующего и пр. Фотография, подобно «вещи в самой себе» потому-то и занимает особое место в картине через объективность, позволяя доказывать открытия, исследования и умозаключения учёного, которые он излагает.. Её можно воспринимать по-разному, в разных системах координат, частях света, в недрах разных институций, однако сама фотография от этого никаким образом не изменится (в отличие, скажем, от

математического уравнения). Восприятие может измениться, но ничто не мешает поменять восприятие, введя другую систему координат. Взглянуть на фотографию, исходя из требований разных систем координат (одно дело смотреть на фото как учёный; другое дело—как адвокат или криминалист) — всё это в силах человека, поскольку человеческий разум и ум прекрасно работают с образами и изображениями. Когда речь идет об объективности фотографии как источника научных доказательств, необходимо отметить, что тщательность в работе с изображениями, является основным фактором достоверности.

Фотография как источник научных доказательств—это прочное основание для того, чтобы строить объективно ориентированные гипотезы и проверять, а затем и презентовать доказательства, подтверждающие или опровергающие их, в том числе, посредством фотографической выборки. Например, в судах репортёры фиксировали демонстрацию доказательств орудий преступлений, когда судья, прокурор или их помощники показывали на судебном процессе, чем было совершено преступление, при каких обстоятельствах и т. д. Репортёры должны были это фотографировать. Значит, такие фотографии где то должны храниться, если их нет в свободном доступе, значит, они могут быть в фондах архива. Если фотоснимки не являются частью фондов или описей архива, они могут находиться в какой-то монографии или книге, а значит находиться в фондах библиотеках. Всегда можно найти фото-доказательства, если таковые существуют. Недаром ещё в древности говорил Сократ: «Кто хочет — ищет способ, кто не хочет—ищет причину».

Библиографический список:

1. Коттон, Ш. Фотография как современное искусство.—М: Ад Маргинем, 2019. — 288 с.
2. Мальцев О.В, Самсонов А. В. Настоящая фотография. Днепр: Середняк Т. К., 2018. — 102 с. 17. Мальцев О. В. Психология фотографа. Днепр: Середняк Т. К., 2020. — 147 с.
3. Руйе А. Фотография. Между документом и современным искусством.— СПб: Клаудберри, 2014. — 712 с.

4. Сонтаг, С. О фотографии/ Пер. Викт. Голышева. М.: Ад Маргинем Пресс, 2013. — 272 с. 22.
5. Сосна Н. Фотография и образ: визуальное, непрозрачное, призрачное. М.: Новое литературное обозрение, 2011. — 200 с.
6. Фомин А. В. Общий курс фотографии / Т. П. Булдакова. — 3-е.—М.: «Легпромбытиздат», 1987. — 256 с. 25.
7. Херринг, Вальтер. Книга Rolleiflex.—Днепр: Середняк Т. К., 2019, — 170 с. 26.
8. Чибисов, К. В. Очерки по истории фотографии / Н. Н. Жердецкая.— М.: «Искусство», 1987.—С. 15–23. — 255 с.
9. Хокинс Э., Эйвон Д. Фотография: Техника и искусство / А. В. Шеклеин.—М.: Мир, 1986.—С. 56–65. — 280 с.

ИТАЛЬЯНСКОЕ ВОЗРОЖДЕНИЕ

Фазлиева Сабина,

*Научный руководитель - Н.Н. Макарова,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Эпоху Возрождения на французском называют Ренессанс, а на итальянском Ринашemento. Итальянское Возрождение делится на несколько периодов. Первый период – Дученто, период 1200-х годов. В это переходное время был подготовлен будущий подъём ренессансного искусства, зародился особый интерес к античности, человека стали воспринимать как сознательную и мыслящую личность. В период дученто темпы развития архитектуры, живописи и скульптуры не совпадали. Ранее всего искусство дученто проявилось в скульптуре, а именно в творчестве Никколо Пизано и его ученика Арнольфо ди Камбио. Ведущим видом изобразительного искусства была архитектура.

Второй период – Треченто, 1300-е годы, Проторенессанс. В истории искусства и культуры треченто используется для обозначения определённого периода в развитии итальянского искусства Возрождения периода Проторенессанса.

Ведущим видом изобразительного искусства треченто была живопись: наиболее типична - сиенская школа живописи. В это время творил великий флорентиец, родоначальник реалистического направления Джотто ди Бондоне.

Далее кватроченто - 1400-е годы, Раннее Возрождение. В период итальянского кватроченто впервые стремление к учёности, образованности соединились с попытками овладения античного искусства. Раннее остатки античности были у людей средневековья перед глазами, но они их как бы не замечали. Одновременно происходила гуманизация христианской идеологии и эстетики. Произведения Кватроченто пронизаны духом меры и упорядоченности. Художники тщательно изучали строение и пропорции человеческого тела, а геометрия, математика, анатомия стали фундаментом для живописных и скульптурных изображений.

Последний период - чинквеченто, 1500-е годы, период Высокого и Позднего Возрождения. Высокое Возрождение пришлось на первую половину столетия, когда творили гении - Рафаэль, Леонардо да Винчи, Микеланджело. Не только в живописи, но и в архитектуре, скульптуре, прикладном искусстве были созданы шедевры. Искусство Возрождения достигло своих самых выдающихся форм. В Риме очень способствовал этому Папа Юлий II, во Флоренции - семейство Медичи. Образы античности и христианства сосуществовали в гармоническом единстве, и все они были пронизаны идеями гуманизма.

Вернёмся к Джотто, о котором я говорила ранее. Это мастер, который в одиночку совершил революцию в искусстве за 200 лет до Высокого Возрождения. До Джотто иконы изображались по византийским канонам. Вместо лиц были лики, у святых были плоские фигуры, а также несоблюдение пропорций, например, пальцы рук у святых были длиннее обычных. Вместо пейзажа на иконах изображался золотой фон. Джотто начал писать иконы совсем по-другому. Он изображал объёмные фигуры и лица благородных людей. Они могли быть печальными, скорбными, удивлёнными.

Ещё один великий художник Итальянского Возрождения – Мазаччо. Он был первым художником, который использовал линейную перспективу. Ее разработал его друг, архитектор Брунеллески. Теперь изображенный мир стал похож на реальный, а игрушечная архитектура осталась в прошлом. Он перенял реализм Джотто, однако в отличие от предшественника уже хорошо знал анатомию и вместо глыбообразных персонажей Джотто были изображены правильно сложенные люди. Также Мазаччо добавил выразительности не только лицам, но и телам. Эмоции людей стали читаемы по позам и жестам.

Следующий художник известен большому количеству людей – это Леонардо да Винчи. Он колоссальным образом повлиял на развитие живописи. Именно да Винчи повысил статус самого художника. Да Винчи сделал прорыв в первую очередь в портретной живописи. Он считал, что ничто не должно отвлекать от главного образа. Взгляд не должен блуждать от одной детали к другой. Так и появились его знаменитые гармоничные портреты. До Леонардо да Винчи люди изображались как манекены. Они имели ровные линии, а все детали были чётко прорисованы, что делало людей на картинах будто неживыми. Леонардо изобрел метод сфумато. Он растушевывал линии, сделал переход от света к теням очень мягким. Это сделало персонажей да Винчи живыми.

Далее расскажу о Тициане. Он был непревзойдённым колористом и много экспериментировал с композицией. Его называли “королем живописцев и живописцем королей”. Тициан привнёс в живопись динамику и пафос. К концу жизни он выработал необычную технику письма. Мазки быстрые, густые, а краску он наносил то кистью, то пальцами. От этого его образы ещё более живые, дышащие, а сюжеты — ещё более динамичные и драматичные. Художники эпохи Возрождения — это обладатели больших знаний. Чтобы оставить такое наследие, нужно было очень многое изучить. В области истории, астрологии, физики и так далее.

Посмотрим на более известные картины. Вместе со своей группой и преподавателем Макаровой Натальей Николаевной я

дважды посетила Поволжский Православный Институт. Там мы посетили тематическую экскурсию об Эпохах Возрождения.

Первая картина-фреска, о которой я расскажу, была написана художником Леонардо да Винчи в 1495-1498 годах, которая называется «Тайная Вечеря». Она выполнена в особой технике: яичной темперой по масляному грунту из свинцовых белил. Ученики заранее поинтересовались, где должна пройти тайная Вечеря Иисуса Христа, чтобы подготовиться к ней. Спаситель назвал дом в Иерусалиме, хозяин которого согласился предоставить им комнату для торжественного ужина. В городе было много иудеев, которые хотели расправиться с любым сторонником Христа, поэтому ужин должен был состояться тайно, в присутствии Учителя и 12 учеников. Подготавливаясь к Тайной Вечери, ученики чувствовали, что этот ужин будет особенным, т. к. они много времени провели с Иисусом и легко определяли его настроение. К тому же, собирая своих последователей на вечернее застолье, Иисус сказал, что хочет разделить с ними свою последнюю трапезу перед Пасхой и своими страданиями. Христос знал, что его ждут мучения и этот Великий Четверг последний, когда Он живет на свободе. Собравшимся ученикам Христос подал хлеб и вино, сказав, что это его тело и кровь, которые они должны теперь вкушать регулярно. Во время трапезы Христос рассказал, что в ближайшие дни один из учеников предаст его, но кто именно – не сказал. Иоанн начал расспрашивать кто это, Иисус ответил, что этот тот, кому он подаст кусок хлеба и протянул его Иуде. Таким образом, Иисус постарался ускорить свершение событий, чтобы неминуемое свершилось быстрее.

Вторая картина была написана Тицианом предположительно в 1565 году, она называется «Несение Креста». В центре композиции две фигуры – Иисус Христос и Иосиф Аримафейский. Несмотря на то, что лицо Иосифа обращено к Иисусу, он практически не видит человека за тяжестью своей ноши. На этой картине идеально переданы все цвета и эмоции страдальца, а на его лице изображена глубокая печаль и принятие судьбы. Цветовая гамма прекрасно подчёркивает эмоции и настроение картины. Эта картина

отличается от других работ Тициана мрачностью, ведь обычно он использует яркие цвета. У него прекрасно получилось изобразить Христа не в образе божества, а в образе страдальца, который готов перенести душевные и физические муки ради спасения человечества.

ЭПОХА СЕВЕРНОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ В ЕВРОПЕЙСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Гайнуллина София,

*Научный руководитель - Н.Н. Макарова,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Северное Возрождение — переломная эпоха в развитии культуры стран Северной Европы: Нидерландов, Германии, или более обобщённо, — Европы за пределами Италии, к «северу от Альп». Северное Возрождение тесно связано с общим культурным феноменом эпохи Возрождения, прежде всего с итальянским Возрождением, однако имеет ряд характерных отличий. Основное отличие заключается в том, что если в Италии идейными основаниями нового мышления являлись борьба за свободу творческой личности, гуманизм и антропоцентризм, а также возросший интерес к античности, при непосредственном участии католической церкви, то в северных странах условия были иными: распространение идей пантеизма и назревание Реформации. Иногда это различие сужают до формулы: в Италии в центре мира был человек, а в Германии — природа. Отсюда появление новых жанров в искусстве: вместо алтарных картин и статуй, предназначенных для католических храмов — светский портрет, бытовой жанр, натюрморт и пейзаж, сельский, городской, архитектурный; к примеру, в живописи малых голландцев или пейзажи художников дунайской школы.

Северное Возрождение не было однородным: в каждой стране оно имело специфические черты. Так, в истории культуры и, в частности, в истории искусства выделяют немецкое,

нидерландское, французское возрождение, испанское, английское возрождение, или Тюдор-Ренессанс, польское возрождение и другие историко-региональные разновидности ренессансной культуры.

Наиболее выдающиеся произведения живописи Северного Возрождения представлены творчеством художников нидерландской и немецкой школ.

В Нидерландах и Фландрии это, прежде всего, Ян ван Эйк, Хуберт ван Эйк, Робер Кампен. Мастера «второго эшелона» — Гертген тот Синт Янс, Квентин Массейс, Бернар ван Орлей. Образцы более позднего периода — творчество Босха и Брейгеля.

В Германии — Альбрехт Дюрер, Маттиас Грюневальд, Лукас Кранах старший,

В Швейцарии — Ганс Гольбейн (Базельского периода, 1515—1532), Никлаус Мануэль по прозвищу Дёйч (Дойч).

Во Франции — художники Жан Фуке, Жан Клуэ, Франсуа Клуэ, Жан Гужон. Своими экспериментами на грани музыки, тайнописи и живописи известен композитор Бод Кордье.

В Великобритании — Уильям Шекспир, знаменитый своими сонетами, трагедиями и комедиями, художник-миниатюрист Исаак Оливер.

Портрет четы Арнольфини. Ян ван Эйк

Картина написана в Брюгге в 1434 году. Ее название стало известно только спустя 100 лет по инвентарной записи в одной из книг. Там значилось «Большой портрет Hernoult le Fin в комнате со своей женой». «Hernoult le Fin» - это французский вариант написания итальянской фамилии Арнольфини. В XV веке представители этой семьи были довольно зажиточными купцами. Долгое время считалось, что на картине изображен Джованни Арнольфини с супругой Джованной Ченами, но по архивным данным было установлено, что они поженились лишь в 1447 году, т. е. уже после того, как картина была готова, да и художника уже не было в живых.

Эксперты моды, глядя на портрет, утверждают, что на наряд супруги Арнольфини ушло не менее 35 метров ткани, т. е. женщина попросту поддерживает подол платья, чтобы не наступить на него.

Интерьер комнаты наполнен предметами, символизирующими свадьбу. Апельсины демонстрируют не только благосостояние Арнольфини (ведь они были дорогим экзотическим фруктом), но и олицетворяют райское блаженство. В люстре зажжена только одна свеча – символ присутствия Святого духа. Маленькая собачка – это верность, четки – знак благочестия, щетка – чистота.

Арнольфини и его супруга изображены без обуви. Его деревянные патены лежат сбоку, а обувь супруги виднеется на заднем плане. «И сказал Бог: не подходи сюда; сними обувь твою с ног твоих, ибо место, на котором ты стоишь, есть земля святая», - сказано в Ветхом Завете. Для обоих пол комнаты во время бракосочетания был «святой землей».

Отдельного внимания заслуживает зеркало на стене. Оно отражает фигуры главных действующих лиц и очертания еще двух человек.

Искусствоведы предполагают, что ван Эйк изобразил сам себя и супругу. Косвенным подтверждением этой догадки является надпись над зеркалом: «Johannes van Eyck fuit hic», т. е. «Ян ван Эйк был здесь».

«Семь смертных грехов и Четыре последние вещи» — картина нидерландского художника Иеронима Босха.

Предположительно эта картина относится к раннему периоду творчества Босха.

Центральная часть, состоящая из четырёх концентрических кругов, символизирует Всевидящее Око Божье, в зрачке которого воскресший Христос показывает свои раны. Во втором круге видна латинская надпись Cave, cave, Deus videt — «Бойся, бойся, ибо Господь всё видит».

Третий круг изображает лучи, похожие на солнечные, а четвёртый, в секторах, — семь смертных грехов. Человек, жадно пожирающий всё, что ставит на стол хозяйка, совершает грех чревоугодия, а упитанный господин, дремлющий у камелька, — грех лени; именно в этом его упрекает входящая в комнату женщина с чётками в руках. Любострастие воплощают несколько влюблённых пар, гордыню — дама, любующаяся своим отражением в зеркале, которое держит перед ней дьявол, принявший обличье горничной в невероятном чепце.

Подобные же жанровые сценки иллюстрируют гнев (двое мужчин дерутся у дверей таверны), алчность (вор стаскивает монету), зависть (проигравший истец злобно взирает на своего удачливого соперника). Изображения семи смертных грехов расположены по кругу, что обозначает постоянство их присутствия. Босх включил их в радужную оболочку глаза Бога и таким образом сделал предостережением тем, кто думает, что избежит последующей кары.

Четыре круглых изображения по углам (тондо), называемые «четыре последние вещи», дополняют картину: они изображают Смерть, Страшный суд, Рай и Ад.

ЧЁРНО-БЕЛОЕ НАСТРОЕНИЕ ФОТОГРАФИИ

Макарова Татьяна,

*Научный руководитель – Ю.В. Макрухина,
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Черно-белая фотография – это жанр фотографии, который способен передать яркость объекта в ахроматических градациях серого, черного и белого цвета, при чём информация о естественных цветах не записывается. Этот вид фотографического творчества остается доминирующим в сравнении с цветным. Как говорил Карл Лейдджерфелд: «Черно-белое всегда выглядит современно!» Чб-фотография стала мировым искусством, даже несмотря на то, что зародилась с

появлением первой фототехники. К тому времени, когда в 1861 году фотографы сделали первую цветную фотографию, монохромные фотографии существовали уже 35 лет. Многие мастера фотографии всегда начинают свое обучение именно с черно-белых фотографий. В таком направлении яснее вырисовываются направляющие линии, выделяются акценты на светотени, ритмике, структуре.

Фотография может создавать и передавать эмоции. Монохромное фото способно ярче передавать чувства изображаемого и оставлять впечатления. Фотография – это то, что может вернуть нас в прошлое. Она запечатлевает эмоции, настроение, момент всего происходящего. Само изображение передает как положительные эмоции, так и отрицательные. Это происходит из-за цветовых оттенков. Именно цвет способен передавать настроение, чувства, воодушевление. Но в большинстве случаев, монохромное изображение передает драматичность и эмоциональность. Цветовая гамма в таком жанре не отвлекает зрителя на поиск цветов и ярких оттенков. Здесь больше акцентируется внимание на передачу атмосферы фото.

Черно-белая фотография действительно является отходом от реальности, и переход от одного аспекта визуальной магии к другому не был таким полным, как многие думают» - эта цитата принадлежит Анселю Адамсу, человеку, который создал «систему зон». Она помогала фотографам в определении точной экспозиции и выдержки, которые позволяли достичь оптимального перехода полутонов в художественности. Система зон позволяет вносить правильную экспокоррекцию для выигрышного эффекта в данном жанре фотографии.

Цветная фотография против черно-белой. Люди, жившие во времена СССР, на сегодняшний день будут выбирать цветную фотографию, потому что в советское время цветное изображение только начинало создаваться и набирать популярность. Но на первом месте по эстетике всегда будет черно-белая фотография. Монохромность помогает увидеть мир, непохожий на наш прежний, её воспринимают более серьезной и художественной в противовес цветной фотографии. "Черно-

белое абстрактно, а цвет - нет. При взгляде на черно-белую фотографию вы уже заглядываете в незнакомый мир." - Джозель Стернфелд.

В качестве практического анализа я задумалась над вопросом «Что для людей ближе цветная или черно-белая фотография?» и решила провести социальный опрос случайных прохожих и студентов «Колледжа управления и экономики», при этом сделать их портреты в таком жанре, который им больше по душе. На основе данного опроса я поняла, что большинству нравится цветная фотография, так как она выглядит современно и более ярче, по сравнению с черно-белой фотографией.

Таким образом, из всего выше сказанного, можно сделать вывод, что черно-белая фотография представляет собой драматичное монохромное изображение, в отличие от цветной. Выбор между цифровой фотографией и черно-белой всегда будет непростым, так как у каждого человека своё виденье жанровых фотографий.

Библиографический список:

1. Черно-белая фотография

URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Чёрно-белая_фотография (дата обращения: 21.03.2023)

Текст : электронный

2. Черно- белая фотография URL:

<https://veryimportantlot.com/ru/news/blog/chno-belaya-fotografiya>
(дата обращения: 21.03.2023)

Текст : электронный

3. Черно-белая фотография URL: <https://photo7.ru/chno-belaja-fotografija/> (дата обращения: 21.03.2023)

Текст : электронный

4. Черно-белое фото URL: <https://cameralabs.org/aeon/chno-beloe-foto> (дата обращения: 21.03.2023)

Текст : электронный

V ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ НЕФТЯНЫХ РЕЗЕРВУАРАХ

Хрущев Егор,

*Научный руководитель – Н.Ю. Леонтьева,
ГБПОУ СО «Губернский колледж города Сызрани»*

Наиболее важной задачей при хранении нефти и нефтепродуктов в резервуарах является обеспечение его надежной эксплуатации на протяжении всего срока службы. В связи с этим, необходимо обязательно контролировать техническое состояние и своевременно проводить зачистку нефтяных резервуаров. Вовремя проведенная очистка резервуаров от остатков нефтепродуктов, влаги, механических примесей и высоковязких смолистых осадков, обеспечивает бесперебойную работу всего комплекса по транспорту и хранению нефти и нефтепродуктов. В добываемой нефти в процессе хранения происходит образование трудно разрушаемых осадков, что приводит к снижению полезного объема, возникновению коррозионных разрушений, затруднению обследования состояния емкости. Образование осадка в нефтяных резервуарах связано с выделением и последующим осаждением твердой фазы. На ниже представленных рисунках видно, что при температуре окружающей среды от минус 4,7 до минус 5,1⁰ С количество донных осадков достигает 35 – 40 % объема резервуара.

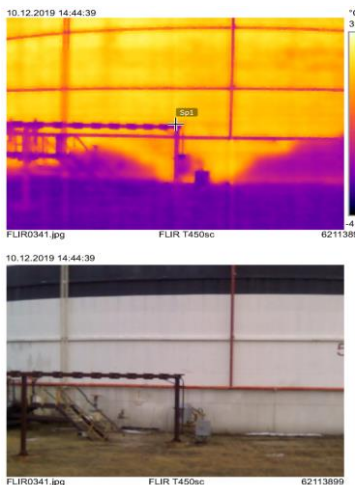


Рисунок 1. Количество донных остатков в резервуаре, определенное с помощью тепловизора.

Выделение твердой фазы зависит от физико-химических характеристик нефти, температуры и ряда других факторов, интенсивность накопления осадков зависит от конструктивных и технико-эксплуатационных особенностей емкостей.

При длительном хранении нефти различной плотности и вязкости с учетом постоянно меняющегося температурного режима хранения, вызванного переменой климатических условий, на днище и стенках резервуара происходит скапливание отложений.

Предлагаем вариант размыва донных осадков используя систему подогрева циркуляции нефти, находящейся в резервуаре. Эта работа может производиться без исключения резервуара из производственной схемы.

Комплекс для размыва нефтяного остатка с использованием подогретой циркулирующей нефти состоит в следующем:

- подогрев нефти, за счет ее нагрева в теплообменниках;
- устройства «Тайфун – 24»;
- струйно-гидравлического смесителя (СГС).

Подогрев нефти является одним из наиболее значимым процессом в предлагаемом варианте.

Нефть из резервуара через приёмо-раздаточный патрубок перекачивается насосом в теплообменники, где нагревается за счет теплоносителя - водяного пара до 40 – 50⁰С т.е. до температуры выше температуры нефти, находящейся в резервуаре.

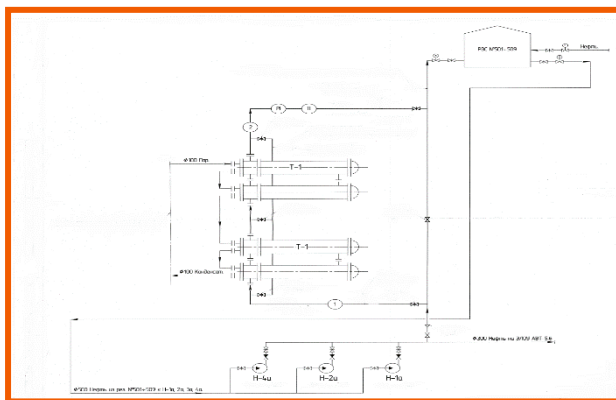


Рисунок 2. Схема организации подогрева и циркуляции нефти в нефтяном резервуаре.

Через струйно–гидравлический смеситель нефть поступает в резервуар. Таким образом, будет налажена циркуляция подогретой нефти.

В качестве теплоносителя выбран водяной пар, который подается под давлением до 0.4 МПа из общезаводской сети. Водяной пар способен нагреть нефть до 90⁰С. Выбор в качестве теплоносителя водяного пара обосновывается минимальной пожарной безопасностью, высокой удельной теплоёмкостью, простотой транспортировки и высокой эффективностью подогрева.

После осуществления подогрева нефти в работу включается устройство «Тайфун – 24», который выполняет так же не менее важную роль в данной схеме, а именно перемешивание холодной нефти с циркулирующей и

предварительно подогретой нефтью. Таким образом, данная схема размыва донных отложений позволит снизить способность нефти к застыванию и уменьшить количество отложений. Завершающим этапом в работе данной схемы будет введение струйно - гидравлических смесителей, которые позволят повысить эффективность работы за счет срыва нефтяного остатка с днища резервуара и высокой эффективности гомонизации.

Основными достоинствами выше представленной схемы являются: снижение экономических затрат за счет того что вся нефть равномерно перемешивается в резервуаре; снижение количество осадков; увеличение ёмкости (полезного объема) резервуара; увеличение оборачиваемости; единое вовлечение в процесс; усреднение качества нефти; в работе задействован лишь 1 резервуар; сокращение срока подготовки резервуара к ремонту; отсутствие необходимости в утилизации и дополнительном оборудовании.

Таким образом, данный комплекс позволит повысить эффективность, уменьшить труд человека и повысить безопасность выполнения работ.

Недостатком данной схемы.

Повышение температуры нагрева нефти приводит к испарению легких нефтяных фракций, и к увеличению количества безвозвратных потерь нефтепродуктов, за счет выбросов их через дыхательные клапана, срабатывающие при повышении давления в резервуаре.

Требуются дополнительные средства для разработки проекта, привязки резервуаров к общезаводской сети острого пара, монтаж дополнительного оборудования: теплообменной аппаратуры, насосов.

МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАНОВОК ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ НА АО «СНПЗ» С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ АРКТИЧЕСКИХ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ

Макаров Александр,

*Научный руководитель – Н.Ю. Леонтьева,
ГБПОУ СО «Губернский колледж города Сызрани»*

В соответствии с климатическими условиями нашей страны производство низкозастывающих сортов дизельных топлив должно составлять не менее 30% от его общей выработки вместо существующих в настоящее время 12%. Из них всего 4% предназначено для применения при температурах окружающего воздуха минус 30°C и ниже. Производство арктического топлива составляет лишь 1% от общего объема выработки дизельного топлива.

Температура вспышки арктического дизельного топлива, определяемая в закрытом тигле не ниже 30°C. Температура помутнения не выше минус 34°C.

Для марки арктического топлива установлены следующие нормы: цетановое число не ниже 47; цетановый индекс не менее 43,0 зольность не выше 0,01%; количество воды не выше 200 мг/кг.; пределы воспламенения от 57 до 100 °C.;

температура самовоспламенения 330 °C; предельная температура фильтруемости не выше минус 45 °C.

Процесс каталитической депарафинизации (гидродепарафинизации) позволяет обеспечивать требования по низкотемпературным свойствам без перехода к облегченной сырьевой базе и предназначен для улучшения показателей текучести различного углеводородного сырья при низких температурах. Однако строительство новых установок требует значительных капиталовложений.

К ключевым особенностям процесса гидродепарафинизации относятся:

низкая температура застывания продуктов (ниже -50°C); высокая стабильность продуктов; хорошие цетановые свойства продуктов; постоянное качество продуктов в течение всего

цикла; минимальное снижение вязкости по сравнению с другими процессами депарафинизации; гибкость, позволяющая производить компоненты масел и перерабатывать дистилляты на одной и той же установке.

При текущем уровне инвестиций на АО «СНПЗ» актуальной задачей становится поиск альтернативных технических решений по реализации процесса гидродепарафинизации в рамках существующих установок гидроочистки дизельных топлив. При наличии на заводе резервов мощности на существующих установках Л-24/6, Л-24/8 С возможен малозатратный перевод отдельных технологических потоков под процесс гидродепарафинизации с частичным изменением аппаратного оформления установок.

Установка гидроочистки Л-24/6 предназначена для удаления сернистых соединений из прямогонных дизельных фракций, двухпоточная, работающие автономно, состоит из реакторный блок и блок стабилизации первого потока; реакторный блок и блок стабилизации второго потока; блок очистки циркулирующего газа, газа стабилизации и регенерации МЭА, фильтрации керосина и ввода депрессорной присадки. Производительность установки 900 тысяч тонн в год по одному потоку.

На технической установке Л-24/8С протекает процесс легкого гидрокрекинга предназначенного для получения гидроочищенного остатка (фракция 360⁰С), который направляется на установку каталитического крекинга (43/102 I и II блока), при необходимости установка легкого гидрокрекинга может работать в режиме гидроочистки моторных топлив. Проектная мощность установки по сырью – легкому вакуумному газойлю составляет 500000 тонн в год. В связи с планируемым вводом в эксплуатацию установки каталитического крекинга с псевдоожиженным (кипящим) слоем катализатора (FCC) технологическая мощность установки Л-24/8С высвобождается. Для максимального вовлечения тяжёлых дизельных фракций в переработку рассмотрены два варианта реконструкции установок Л-24/6, Л-24/8С.

Интеграция реактора депарафинизации (Р-7) на одном технологическом потоке технологической установок Л-24/6 или Л-24/8 С.

Для обеспечения требований к межрегенерационному пробегу установки не менее четырех лет для реализации варианта 1 в схему установки помимо дополнительного реактора Р-7 включен узел колонны отдувки сероводорода К-2, позволяющий использовать как катализаторы депарафинизации на основе переходных металлов (в этом случае в циркулирующем водородсодержащем газе (ЦВСГ) требуется сохранять 100 – 200 ppm H_2S (сероводорода) для поддержания сульфидной формы катализатора) так и катализаторы изодепарафинизации с благородными металлами.

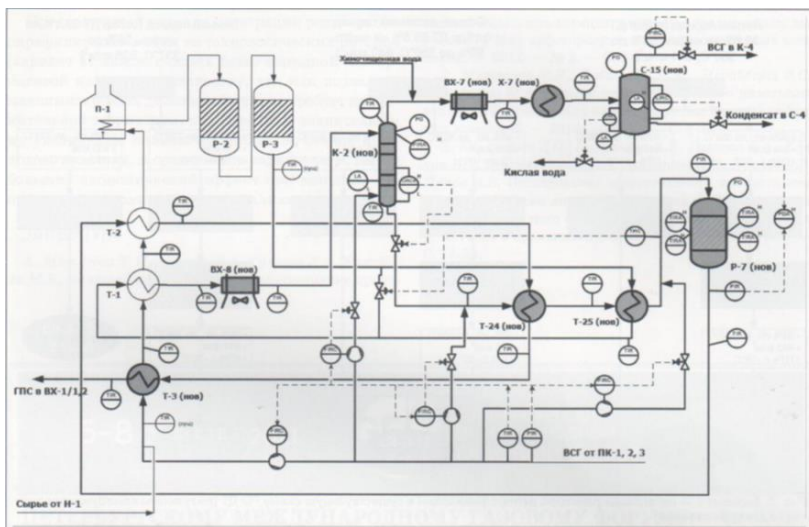


Рисунок 1. Схема интеграции реактора депарафинизации на установке Л-24/6.

Р-1, 2 – реактор блока гидроочистки, Р-7 – интегрированный реактор депарафинизации, К-2 – (новая) колонна отдува, С-15 – (новый) сепаратор отдува, Т-1, 2, 3, 24, 25 – рекуперативные теплообменники, АВО – 7, 8 – воздушные холодильники, Х – 7 – водяной холодильник, П-1 – печь газосырьевой смеси (ГСС).

Достоинства схемы:

- простое технологическое оформление возможность «встраивания» процесса;
- улучшение низкотемпературных свойств дизельного топлива и возможность производства высокомаржинального продукта – зимнего дизельного топлива.

Недостатки схемы:

- высокая стоимость катализаторов ввиду присутствия в них благородных металлов;
- необходимость производства дизельного топлива с улучшенными низкотемпературными свойствами только в зимний период;
- снижение выхода целевого продукта вследствие реакций крекинга.

Но это позволит получать дополнительно конкурентоспособное арктическое дизельное топливо, увеличить прибыльность предприятия с наименьшими затратами на реконструкцию действующих технологических установок.

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ КАК ОДИН ИЗ АСПЕКТОВ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Козлова Ксения,

*Научный руководитель-С.Г. Сураева,
ГБПОУ СО «Губернский колледж города Сызрани»*

Согласно определению Всемирной организации здравоохранения здоровьем является состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствием болезней и физических дефектов. Здоровый образ жизни предстает как специфическая форма целесообразной активности человека – деятельность, направленная на сохранение, укрепление и улучшение его здоровья. [1] Можно с уверенностью сказать, что на физиологическое состояние человека большое влияние оказывает его психоэмоциональное

состояние. Ряд исследователей выделяют следующие компоненты психоэмоционального здоровья:

- эмоциональное самочувствие: психогигиена, умение справляться с собственными эмоциями, проблемами;
- интеллектуальное самочувствие: способность узнавать и использовать новую информацию для оптимальных действий в новых обстоятельствах;
- духовное самочувствие: способность устанавливать значимые, конструктивные жизненные цели, стремиться к ним и достигать их;
- социальное самочувствие: способность взаимодействовать с другими людьми.

В.Франкл сказал: "У каждого времени свои неврозы. Каждому времени требуется своя психотерапия". Считается, что каждая эпоха накладывает на человека свой отпечаток, выдвигает перед людьми новые проблемы и задачи, которые необходимо решать». В последние несколько лет человечество претерпело много кризисных ситуаций. Психологи и психиатры заявили о росте психологических проблем у населения России на фоне общей нестабильности в мире. По словам руководителя Центра психологической коррекции заболеваний клинической больницы МЕДСИ С. Позднякова, увеличилось число пациентов с тревожными расстройствами на 25,9%. [2]

В связи с этим, проблема сохранения психологического здоровья актуальна в этот период времени, так как существует необходимость сохранять и укреплять психологическое здоровье, что обусловлено его большой ролью в достижении достаточного для полноценной жизнедеятельности уровня социальной адаптивности личности.

Одна из важнейших функций психологического здоровья проявляется в ситуациях, требующих мобилизации личностных ресурсов, для поддержания динамического гармоничного баланса между внутренней средой человека и окружающей его внешней средой. Таким образом, основной характеристикой психологически здорового человека является саморегулируемость как способность адекватно приспосабливаться к благоприятным и неблагоприятным

условиям внешней среды. В связи с событиями февраля 2022 года, зафиксировано, что люди стали чаще обращаться к специалистам в области психологии и психотерапии с жалобами на острую и затяжную реакцию на стресс, повышенную тревожность (около 80% клиентов), различные проявления тревожных расстройств (60%), а также панические атаки (40%). А также, у части из них отмечаются депрессивные состояния (около 40%).

В целях выявления уровня стресса и тревожности у студентов, нами было проведено исследование в группах 2 курса. Анкета содержала 10 вопросов (9 закрытого типа, 1 открытого типа). По результатам анкетирования было выявлено, что около 45% за последние 7 дней испытывали стресс от 3 до 5 раз. 70 % опрошенных не всегда успешно справляются с ежедневными задачами, выполняя не все, что планировалось и откладывая на другой день. 55% выделяют для себя приоритетным умение саморегулирования («Быть в гармонии со своими эмоциями, контролировать их»). Умение справляться с волнением и стрессом имеется у 45% опрошенных, однако даже им иногда требуется помощь. Выявление наиболее значимого фактора, определяющего психоэмоциональное состояние человека, привело к следующим ответам:

Более 40% респондентов выбрали «отношения с близкими и друзьями» в качестве ключевого фактора. 55% выбрали вариант ответа «ситуацию в мире/стране», как наименее значимый для их эмоциональной сферы. Заключительный вопрос предполагал оценку своего эмоционального состояния на данный момент от 0 до 5, где 0- плохое психологическое самочувствие, а 5-хорошее.

Исходя из полученных результатов исследования, целесообразно обратить внимание на психологические свойства, повышающие стрессоустойчивость, поскольку психологическое здоровье предполагает, прежде всего, устойчивость к стрессовым ситуациям. Это можно осуществить посредством популяризации среди студентов способов саморегулирования и формирования соответствующих навыков.

Таким образом, формирование стрессоустойчивости у студентов будет способствовать сохранению психологического здоровья.

Библиографический список:

1. Что такое здоровье, здоровый образ жизни (ЗОЖ)? — Текст: электронный//belmapo.by:[сайт]. — URL: [https://belmapo.by/chto-takoe-zdorove,-zdoroviy-obraz-zhizni-\(zozh\).html](https://belmapo.by/chto-takoe-zdorove,-zdoroviy-obraz-zhizni-(zozh).html) (дата обращения: 22.03.2023).
2. Россияне столкнулись с психологическими проблемами в начале этого года.—Текст:электронный//www.gazeta.ru:[сайт].—URL: <https://www.gazeta.ru/social/news/2022/05/06/17692676.shtml> (дата обращения: 22.03.2023).
3. Сущность и структура понятия «психологическое здоровье человека». — Текст:электронный//philsoc.psu.ru:[сайт].—URL: <http://www.philsoc.psu.ru/vestnik/198-nauka/vestnik-2018/psikhologiya/1039-sushchnost-i-struktura-ponyatiya-psikhologicheskoe-zdorove-cheloveka> (дата обращения: 23.03.2023).

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ: ОТКАЗ ОТ ВРЕДНЫХ ПРИВЫЧЕК

Постоногова Юлия,
Научный руководитель - Т.А. Ибрянова
ГБПОУ «Самарское художественное
училище им. К.С. Петрова-Водкина»

Еще с древности люди искали эликсир долголетия. Одним из рецептов, как прожить дольше, по мнению наших предков, является здоровый образ жизни. Поэтому с детских лет его прививали в виде сказок, легенд и остального устного народного творчества. Гигиенические и медицинские правила дошли до нас из самых первых источников. Для поддержания здоровья и

лечения болезней использовали: травы, грязи и минеральные воды. В древних летописях мы можем увидеть попытки приобщения к здоровому образу жизни: распределение приемов пищи, ранний утренний подъем, послеобеденный сон и ранний отход ко сну. Все это способствовало соблюдению рационального режима труда и отдыха. И такая пропаганда здорового образа жизни приносила свои плоды. «Веселие Руси есть пити - не можем без этого быти» - цитата великого князя Владимира. Несмотря на это высказывание, в Древней Руси к пьянству относились негативно. Употребляли алкоголь только на княжеских и народных пирах. А сам веселящий напиток был низкоградусный, потому что при его изготовлении использовали мед. В 1800г. в России появилось «Первое понятие о том, как живет наше тело, что для него вредно и что полезно». Следует вспомнить, что пик славы для здорового образа жизни был во времена СССР. Советский спорт и здоровый образ жизни были отдельным делом государственной важности и недаром СССР считалась одной из самых сильных спортивных держав.

Здоровый образ жизни – это такой образ жизни, который направлен на сохранение здоровья, профилактику болезней и укрепление организма в целом. Неправильное питание, пассивный образ жизни, вредные привычки, безответственное отношение к своему здоровью – все это ведет к серьезным болезням. Актуальность данной темы для современного человека связана с возрастанием нагрузки на организм в связи с усложнением общественной жизни, увеличением рисков экологического, психологического техногенного характера, провоцирующих негативные сдвиги в состоянии здоровья [1].

Остановимся подробнее на вредных привычках, т.е. таких действиях, которые люди повторяют вновь и вновь несмотря на то, что они вредны для здоровья. Что сразу приходит на ум при разговоре о человеческих зависимостях? Конечно же, спиртные напитки, пристрастие к наркотикам и табакокурение. Это самые опасные вредные привычки. Но есть еще много других зависимостей, разрушающих не только личность и психику, но и здоровье: привычка грызть ногти, карандаш или ручку, игромания, шопоголизм, компьютерная и интернет зависимость

[2]. Все они опасны в разной степени. Сложно найти орган, который бы не пострадал от вредной привычки. Кроме того, многие вредные привычки переходят в зависимости, которые приносят кратковременное облегчение и удовольствие, за которыми следуют огромные проблемы в социальной, психологической и медицинской сферах жизни человека. Какой бы не была причина обретения пагубной привычки, она не оправдывает зависимость. Некоторые люди даже не замечают у себя проблем, продолжая наносить вред своему здоровью, а некоторые успешно с ними борются и большинство побеждают. Здоровье во многом зависит от нас самих. Здоровый и активный образ жизни, любовь и забота друг о друге в семье, ответственность в работе - это, по-моему, характеристика успешного и счастливого человека. Каждый должен несколько раз подумать, прежде чем закурить или напиться, ведь на кону здоровье не только его, но и его близких. Некоторые не знают, как опасна та или иная привычка. Поэтому важно с раннего возраста в учебных заведениях проводить мероприятия, призванные объяснить всю серьезность проблемы и стараться предотвратить ее появление.

Библиографический список:

- 1.<https://www.starcrb.ru/novosti/599-zdorove-eto-tsennost>
- 2.<https://obrazovanie-gid.ru/pereskazy1/profilaktika-vrednyh-privyчек-obzh-8-klass-kratko.html>

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИЕ

Быкова Виктория,

*Научный руководитель -Г.А Иванова,
ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»*

Актуальность: Тема актуальна, так как связана с желанием человека избавиться от влияния неблагоприятных факторов на его здоровье.

Цель: рассмотреть тему здорового образа жизни и его составляющие.

Задачи:

- Здоровый образ жизни - это
- Ознакомиться с режимом дня и здоровья человека
- Узнать значение питания для человека
- Понять влияние двигательной активности для человека
- Какие бывают вредные привычки, их последствия

Введение

Здоровый образ жизни — это индивидуальная система поведения человека, обеспечивающая ему физическое, душевное и социальное благополучие в реальной окружающей среде (природной, техногенной и социальной) и активное долголетие. Здоровый образ жизни создает наилучшие условия для нормального течения физиологических и психических процессов, что снижает вероятность различных заболеваний и увеличивает продолжительность жизни человека.

1. Режим дня и здоровье человека.

Главной составляющей режима жизнедеятельности человека является его труд, который представляет целесообразную деятельность человека, направленную на создание материальных и духовных ценностей.

Режим жизнедеятельности человека должен быть подчинен, прежде всего, его эффективной трудовой деятельности. Работающий человек живет в определенном ритме: он должен в определенное время вставать, выполнять свои обязанности, питаться, отдыхать и спать. И это неудивительно — все процессы в природе подчинены в той или иной мере строгому

ритму: чередуются времена года, ночь сменяет день, день снова приходит на смену ночи. Ритмичная деятельность — один из основных законов жизни и одна из основ любого труда.

2. Рациональное питание и его значение для здоровья.

Правильное питание — это, прежде всего разнообразное питание с учетом генетических особенностей человека, его возраста, физических нагрузок, климатических и сезонных особенностей окружающей среды. Оно позволяет организму максимально реализовать его генетический потенциал, однако превзойти этот потенциал организм не в состоянии, как бы хорошо не было организовано питание. Основные типы питательных веществ, необходимых организму.

Углеводы — органические соединения, состоящие из углерода, водорода и кислорода. Они содержатся во всех пищевых продуктах, но особенно много их в крупах, фруктах и овощах.

Основной единицей всех углеводов является сахар, называемый глюкозой. Глюкоза является простым сахаром. Витамины — это органические химические соединения, необходимые организму для нормального роста, развития и обмена веществ. Витамины не относятся ни к углеводам, ни к белкам, ни к жирам. Цитрусовые - великолепный источник витамина С. Получение необходимого количества витамина С из фруктов и овощей заряжает иммунную систему. Так же для укрепления иммунитета очень важен цинк - он имеет антивирусное и антиоксидантное действие. Получить его можно из морепродуктов, из неочищенного зерна и пивных дрожжей. Кроме того, нужно пить томатный сок - он содержит большое количество витамина А. Нужно употреблять белок. Из белка строятся защитные факторы иммунитета - антитела (иммуноглобулины) Если вы будете употреблять в пищу мало мяса, рыбы, яиц, молочных блюд, орехов, то они просто не смогут образовываться.

Для того чтобы питание отвечало требованиям здорового образа жизни, оно должно обеспечивать организм всеми необходимыми пищевыми элементами в необходимом количестве и нужном сочетании. Человеческий организм — сложный механизм.

Здоровье человека зависит от того, сколько человек получает энергии и сколько он ее расходует и как гармонично при этом работают все его органы, обеспечивая необходимый уровень жизнедеятельности.

3. Влияние двигательной активности и закаливания

Физическая культура всегда занимала ведущее место в подготовке человека к активной плодотворной жизнедеятельности. Она успешно может решить проблему нарушенного равновесия между силой эмоциональных раздражителей и реализацией физических потребностей тела. Это верный путь к укреплению духовного и физического здоровья.

Ежедневная утренняя зарядка - обязательный минимум физической нагрузки на день. Необходимо сделать её такой же привычкой, как умывание по утрам.

Закаливание— это повышение устойчивости организма к неблагоприятному воздействию ряда факторов окружающей среды (например, низкой или высокой температуры) путем систематического воздействия на организм этих факторов.

Отказ от вредных привычек. Вред курения.

К вредным привычкам относятся злоупотребление алкоголем, курение, наркомания и токсикомания. Все они отрицательно влияют на здоровье человека, разрушающе действуя на его организм и вызывая различные заболевания. Курение табака является одной из наиболее распространенных вредных привычек. С течением времени она вызывает физическую и психическую зависимость курильщика. Прежде всего, от табачного дыма страдает легочная система, разрушаются механизмы защиты легких, и развивается хроническое заболевание — бронхит курильщика.

Вред алкоголя.

Алкоголь разрушающе действует на все системы и органы, так как хорошо растворяется в крови и разносится ею по всему организму. Попадая в желудок, этиловый спирт негативно воздействует на его слизистую, а через центральную нервную систему — на всю пищеварительную функцию. При частом употреблении алкоголя это может привести к хроническому

алкогольному гастриту. Главная проблема состоит в том, что большая часть алкогольной продукции, выпускаемой негосударственными предприятиями, содержит большое количество ядовитых веществ.

Пивной алкоголизм формируется быстрее водочного!

Пиво влияет на гормоны человека:

1. У мужчин: подавляется выработка мужского полового гормона-тестостерона. Одновременно начинают вырабатываться женские половые гормоны, вызывающие изменения внешнего вида мужчины.

2. У женщин: возрастает вероятность заболеть раком, становится грубее голос, появляются «пивные усы».

Основными направлениями профилактики пьянства и алкоголизма являются трудовое воспитание, организация полноценного отдыха, повышение культуры и санитарной грамотности населения, а также меры психологического, педагогического и административно-правового характера.

Наркотическая зависимость.

Установить факт употребления наркотиков можно несколькими путями:

- С помощью экспресс- тестов на наркотики.
- По косвенным признакам употребления наркотиков и наркотической зависимости.
- В процессе наркологической экспертизы. Косвенные признаки употребления наркотиков и наркотической зависимости: Помните, что они не подходят к наркоманам с небольшим стажем.
- Длинные рукава одежды всегда, независимо от погоды и обстановки.
- Неестественно узкие или широкие зрачки независимо от освещения.
- Отрешенный взгляд.
- Часто - неряшливый вид, сухие волосы, отекающие кисти рук; темные, разрушенные, «обломанные» зубы в виде «пеньков».
- Осанка чаще сутулая.
- Невнятная, «растянутая» речь.
- Неуклюжие и замедленные движения при отсутствии запаха

алкоголя изо рта.

- Явное стремление избегать встреч с представителями властей.
- Раздражительность, резкость и непочтительность в ответах на вопросы

После его появления в доме у Вас пропадают вещи или деньги.

- Следы уколов наркоманы обычно не показывают, но иногда их можно заметить на тыльной стороне кистей, а вообще-то наркоманы со стажем делают себе инъекции куда угодно, и следы нужно искать во всех областях тела, не исключая кожи на голове под волосами.

Организм молодого человека в среднем выдерживает потребления наркотиков не более 7 лет. Детский организм - намного меньше. Средняя продолжительность жизни наркомана - 25 лет. Число детей наркоманов растет с ужасающими темпами. Стремительный рост наркотизации, алкоголизма среди детей и подростков влияет на здоровье нации.

Вывод:

- Здоровье — нормальное психосоматическое состояние человека, отражающее его полное физическое, психическое и социальное благополучие и обеспечивающее полноценное выполнение трудовых, социальных и биологических функций.
- Здоровье во многом зависит от образа жизни, однако, говоря о здоровом образе жизни, в первую очередь имеют в виду отсутствие вредных привычек. Это, конечно, необходимое, но вовсе не достаточное условие. Главное в здоровом образе жизни — это активное творение здоровья, включая все его компоненты.

СЛАДКИЙ ЯД: ЧЕМ ОПАСНЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИГАРЕТЫ?

Лебедев Даниил, Некрасов Максим,

*Научные руководители – Е.А.Мошкина, Г.С.Солдатенкова,
ГАОУ СО «Жигулевский государственный колледж»*

Многие годы проблема курения не оставляет в покое людей. На смену обычной сигарете пришли электронные сигареты, вейпы и другие устройства для курения (айкос, гло, фиш и т.д.). Курить

электронную сигарету пытаются многие подростки. Согласно собранным статистическим данным, до 40% детей, старше 14 лет, обращаются к использованию этого приспособления. Электронные сигареты всегда преподносились и сейчас преподносятся производителями как наиболее безопасная альтернатива обычным табачным изделиям.

Гипотеза исследования: если вейп не запрещен, значит – безопасен он?

Цель исследовательской работы: изучить отношение студентов колледжа к проблеме употребления электронных сигарет, вейпов и других устройства для курения, привлечь внимание подростков к данной проблеме.

Задачи исследовательской работы: изучить информацию по теме исследования в СМИ, сети Интернет; провести анкетирование среди студентов I-IV курсов ГАПОУ СО «ЖГК» и проанализировать полученные результаты.

Предмет исследования: отношение студентов к использованию электронных сигарет и вейпов.

История электронных сигарет началась в 1963 году. Официально электронная сигарета была изобретена в 2003 году в Гонконге фармацевтом Хоком Ликом, в 2004-м его изобретение уже поступило в продажу и к 2006 году добралась до европейского рынка. Первые электронные сигареты появились в России еще в нулевых, но из-за плохого качества популярными тогда они не стали. Все изменилось в 2014 году, когда в Москве появился первый вейп-шоп, а вслед за ним и люди, которые стали называть себя вейперами (любителями пара). «Парить» можно где угодно: будь то школа, больница или детская площадка. Отчасти именно по этой причине вейпы стали очень популярны у подростков.

Сегодня количество магазинов по продаже электронных сигарет в России составляет около 700, включая интернет - магазины. Такие магазины есть и в Жигулевске, следовательно, среди молодежи и подростков нашего города тоже появились вейперы. В ходе нашего исследования выяснилось, что в интернете очень много сайтов, пропагандирующих и предлагающих вейпы и атрибуты к ним. Много интернет - форумов, где вейперы делятся своим опытом и ощущениями.

Анонимный опрос по проблеме использования вейпов был проведён путем анкетирования студентов I-IV курсов ГАПОУ СО «ЖГК». Всего в анкетировании приняли участие 128 человек (77% учащихся I-IV курсов). Среди анкетлируемых 51,6% составили юноши и 48,4% — девушки. Все респонденты были разбиты на три группы: младшая возрастная категория: 15-16 лет, средняя возрастная категория: 17-18 лет и старшая возрастная категория: 19-20 лет.

Анализируя результаты анкетирования, выяснилось, что число студентов, попробовавших электронные сигареты, вейпы и другие устройства для курения стабильно растет с увеличением возраста респондентов. Утверждение, что от вейпов вреда меньше, чем от обычных сигарет сегодня называют одним из мифов. До сих пор неизвестно, к каким последствиям может привести постоянное воздействие пропиленгликоля и глицерина, если вдыхать эти вещества неделями, месяцами, годами. В безопасности вейпов для себя и окружающих убеждена лишь небольшая часть студентов. Исходя из чего, стало понятно, что студенты недостаточно информированы о вреде электронных сигарет и вейпов.

Как ни странно, самая действенная на данный момент профилактика курения - это мода, это она сейчас диктует здоровый образ жизни.

Гипотеза безопасности вейпа, выдвинутая в самом начале моего исследования не нашла своего подтверждения. Последним в анкете был вопрос: «Нужны ли ограничения на парение, как и на курение?» 70% опрошенных учащихся ответили да, ограничения нужны. И этот ответ вселяет надежду на то, что большая часть современных подростков понимает, что даже, если вейп не запрещен, то он далеко не безопасен!

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ СТУДЕНТА

Спицына Софья,

*Научный руководитель – Е.А. Маркелова,
ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»*

Здоровый образ жизни студента зависит от его ценностных ориентаций, мировоззрения, социального и нравственного опыта. Ценности, выработанные общественным сознанием, не всегда совпадают с ценностями здорового образа жизни студента. Личность студента имеет реальную возможность выбора значимых для нее форм жизнедеятельности, типов поведения, обладая определенной автономностью и ценностью, каждый студент формирует свой образ действий и мышления.

Здоровый образ жизни в последние годы стал актуальной темой для обсуждения, раньше этот вопрос поднимался лишь при обследовании у врача, а сегодня мы можем услышать и увидеть призывы к здоровому образу жизни практически везде: как на телевидении, так на радио и в газетах.

Цель данной работы: выявить отношение студентов ГАПОУ СО «ЖГК» к формированию здорового образа жизни.

Здоровый образ жизни – это образ жизни человека, направленный на сохранение здоровья, профилактику болезней и укрепление человеческого организма в целом. К основным составляющим здорового образа жизни относят: режим труда и отдыха; организацию сна; режим питания; организацию двигательной активности; выполнение требований санитарии, гигиены, закаливания; профилактику вредных привычек; культуру межличностного общения; психофизическую регуляцию организма;

Режим труда и отдыха должен быть индивидуальным, т.е. соответствовать конкретным условиям, состоянию здоровья, уровню работоспособности, личным интересам и склонностям студента. Важно знать, что режим труда и отдыха напрямую связан процессами адаптации. Если резервы адаптации человека исчерпываются, он начинает испытывать дискомфорт, утомляемость, предрасположенность к заболеваниям.

Организация сна. Сон является формой ежедневного отдыха. Для студента необходимо считать обычной нормой сон 7,5-8 ч. Часы, предназначенные для сна, нельзя рассматривать как некий резерв времени, который можно часто и безнаказанно использовать для других целей. Постоянное недосыпание может привести к снижению работоспособности, утомляемости, раздражительности.

Режим питания. Питание строится на следующих основах: достижения энергетического баланса; установления правильного соотношения между основными питательными веществами – белками, жирами, углеводами, витаминами, минералами. Необходимо удовлетворять потребность организма в воде.

Организация двигательной активности. Использование физических нагрузок – один из обязательных факторов здорового образа жизни студентов. У большого числа людей, занятых в сфере интеллектуального труда, двигательная активность ограничена, это присуще и студентам. Поэтому возникает важнейшая задача – определить оптимальные, а также минимально и максимально возможные режимы двигательной активности.

Выполнение требований санитарии, гигиены и закаливания обязательно для каждого культурного человека. Закаливание – важное средство профилактики негативных последствий действия окружающей среды – температуры, влажности, давления.

Профилактика вредных привычек. К важным факторам риска многих заболеваний входит употребление табака и алкоголя. Каждое из них не только при систематическом, но порой и при однократном употреблении вызывает серьезные нарушения в деятельности организма. Несомненно, что «вредные привычки» негативно отражаются на здоровье студентов.

Культура межличностного общения является одним из компонентов здорового образа жизни. Культура межличностного общения включает систему знаний, норм, ценностей и образцов поведения, принятых в обществе, где живет индивид, которые органично и непринужденно реализуются им в деловом и эмоциональном общении.

Психофизическая регуляция организма. Неумение адекватно вести себя в стрессовых ситуациях нарушает психическое состояние человека. Такие нарушения часто приводят к развитию многих заболеваний, которыми страдают и студенты. Предотвращение срывов при стрессах обеспечивает регулярная физическая нагрузка, обладающая антистрессовым действием, снижающая тревогу и подавленность. Один из доступных способов регулирования психического состояния - дыхательная гимнастика.

Среди студентов первого и второго курса было проведено социологическое анкетирование по теме: «Здоровый образ жизни». В опросе участвовало 133 учащихся. Обработка полученных результатов показала следующее:

1. Как Вы считаете, имеете ли Вы вредные привычки? - 57% (79 человек) опрошенных утверждают, что имеют вредные привычки.

2. На вопрос «Как вы проводите свободное время» 42% (58 человек) ответили, что сидят дома перед телевизором или компьютером, 21% (30 человек) гуляют с друзьями, 29 % (40 человек) занимаются спортом, 7 % (10 человек) не имеют свободного времени.

3. 9 (6, 5%) человек ответили, что соблюдают правильный режим питания.

4. 68 % опрошенных считают, что ЗОЖ способствует успеху в других сферах человеческой деятельности (учеба, работа).

5. Часто задумываются о правильности своего образа жизни 42 %, остальные редко (35%), 23 % вообще не задумываются.

6. При этом считают, что ЗОЖ это здорово 53%, что его следует соблюдать 31 %, могут обойтись без него 16 %.

7. На здоровое питание (фрукты, овощи, витамины) достаточно много денег тратят 42 % опрошенных; немного тратят 37 %; не тратят денег на это 21 %.

8. Что же респонденты понимают под ЗОЖ? На 1 место ставят занятие спортом, 2 место – прогулки на природе, 3 место – соблюдение режима дня.

Получив такие результаты, мы решили предложить свои рекомендации по ведению ЗОЖ для студентов. С этими рекомендациями и результатами социологического опроса мы вышли на классные часы к группам первого и второго курса нашего колледжа с целью пропаганды здорового образа жизни.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА ЭЛЕКТРОДУГОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ

Пинегин Антон,

*Научный руководитель- В.Н. Ишкова,
ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»*

Сварочный процесс, помимо реализации основной задачи — соединения металлических деталей, имеет определенный побочный эффект в виде образования новых химсоединений, которые могут оказывать негативное воздействие на человека. Поэтому руководитель производства должен не только позаботиться о качестве и исправности оборудования, но и обеспечить **безопасность при сварке**, применив специальные средства защиты. Чтобы понять, какие именно средства необходимо применять, нужно углубиться в физико-химические процессы, возникающие при использовании электродуговой технологии в среде защитных газов.

Аргон (Ar), двуокись углерода (CO₂) и кислород (O₂) — одни из самых распространенных газов, которые используются при дуговой сварке. Первые два компонента могут применяться как в чистом виде, так и в составе смесей, тогда как кислород является исключительно вспомогательным компонентом.

Аргон. В плане безопасности при сварке лучше всего использовать Ar, который является абсолютно инертным компонентом и не вступает в химические связи с металлом. Во время работы он скапливается в нижней части сварочной ванны, защищая шов от воздействий атмосферного кислорода, а после

возвращается в атмосферу, не нанося никакого вреда окружающей среде..

Диоксид углерода Углекислота не так благосклонна к человеку, как аргон. Под высокотемпературным воздействием CO_2 разделяется на угарный газ (CO) и $\frac{1}{2}$ молекулы O_2 . CO выполняет защитную функцию в сварочной зоне, при этом его избыток насыщает атмосферу. Концентрация свыше 0,1% крайне опасна для человека, поскольку может привести к потере сознания, не исключен и летальный исход.

Кислород. Применение O_2 в многокомпонентных газах очень полезно, так как этот компонент позволяет нивелировать нехватку атмосферного кислорода, необходимого для стабилизации дуги. Однако во время выгорания присадочной проволоки и металла в атмосферу выбрасывается мелкодисперсная пыль, которая состоит из оксида железа или другого металла, участвующего в процессе (никеля, кобальта, марганца и др.). Все оксиды в разной степени опасны для органов дыхания и могут вызывать различные заболевания. Например, длительное воздействие NiO_2 может привести к раку легких.

На участках сварки и резки металлов состав и масса выделяющихся вредных веществ зависит от вида и режимов технологического процесса, свойств применяемых сварочных и свариваемых материалов. Наибольшие выделения вредных веществ характерны для процесса ручной дуговой сварки покрытыми электродами: при расходе 1кг электродов в процессе сварки стали образуется до 40г пыли, 2г фтороводорода, 1,5г оксидов углерода и азота; при сварке чугунов – до 45г пыли и 1,9г фтороводорода.

Сварочная пыль на 99% состоит из частиц размером 10^3 -1мкм, около 1%-1...5мкм, частицы размером более 5мкм составляют всего десятые доли процента. Химический состав выделяющихся при сварке загрязнений зависит в основном от состава сварочных материалов (проволоки, покрытий, флюсов) и в меньшей степени от состава свариваемых металлов. В состав сварочного аэрозоля входят соединения хрома, марганца, фториды и др. Валовые выделения вредных веществ при сварке находят в расчете на 1кг расходуемых сварочных материалов.

Газовая и плазменная резка металлов сопровождается выделением пыли и вредных газов. Пыль представляет собой конденсат оксидов металлов, размер частиц которого не превышает 2мкм. Химический состав пыли определяется главным образом маркой разрезаемого материала. При резке обычно выделяются токсичные соединения хрома и никеля, марганец, вредные газы - оксид углерода и оксиды азота, а при плазменной резке образуется еще и озон.

Как следствие горения дуги в спектре образуется ультрафиолетовое и инфракрасное излучение. Ультрафиолет негативно влияет на открытые участки тела, может вызвать ожог и глазную электроофтальмию. Кроме того, в результате воздействия УФ-лучей, в атмосфере образуется озон, который приводит к раздражению дыхательных путей и слизистой оболочки глаз. ИК-излучение также отрицательно влияет на безопасность работы, поскольку способно привести к катаракте.

Во время струйного переноса металла в дуге возникают высокочастотные звуковые колебания, уровень которых находится в области, достаточно опасной для органов слуха. Несмотря на то что в условиях производства этот звук часто остается незаметным на фоне работающего оборудования и вентиляции, его влиянием на слух не стоит пренебрегать.

Существует ряд стандартных мероприятий, позволяющих снизить опасность сварочных работ:

- Местная вентиляция. Рабочая зона в обязательном порядке должна быть оборудована работающим вентиляционным оборудованием.
- Фильтрационные установки. В качестве фильтров необходимо использовать установки, очищающие воздух от газа, применяемого для реализации конкретной задачи.
- Правильный расход газа. При излишнем расходе количество побочных химических элементов будет расти.
- Экранирование рабочей зоны. Чтобы УФ-излучение не распространялось по соседним помещениям, рабочее место сварщика должно быть снабжено непрозрачными для лучей ультрафиолета экранами.

▪ Индивидуальные средства защиты. Ни одна дуговая сварка не должна выполняться без применения средств индивидуальной защиты — масок с возможностью выбора разной оптической плотности, перчаток, закрывающей все участки тела спецодежды, противошумных наушников, респираторов.

Если говорить о безопасности сварочного процесса, также не стоит забывать о качестве применяемой смеси. При наличии большого количества вредных примесей негативный эффект будет только увеличиваться.

МАРАФОН ЗДОРОВЬЯ В ЖИГУЛЕВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОЛЛЕДЖЕ

Сюлин Павел,

*Научный руководитель – И.А. Стяжкина,
ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»*

Цитата древнегреческого философа Аристотеля «Движение – это жизнь» стала основной идеей социального проекта «Марафон Здоровья», который был разработан и успешно реализован в Жигулевском государственном колледже. Направление социального проекта – пропаганда здорового образа жизни.

Большое количество людей в современном мире ведут малоподвижный образ жизни. Это обусловлено сидячей работой, активным использованием современных гаджетов, которые заменили людям живое общение с окружающим миром. Данный факт не оказывает положительного влияния на здоровье человека, не на физическое, не на эмоциональное. Жизненный тонус таких людей угасает, случается люди впадают в депрессию, замедляются движения, утомляемость достигает пика, также затормаживается мышление.

Эта проблема является актуальной для нашего образовательного учреждения. В период обучения многие студенты не могут рационально использовать свое время. Преобладает малоподвижный образ жизни, который способен ослабить иммунитет молодого человека и обернуться для него многими

заболеваниями. Но не все потеряно для тех, кто это понимает, кто способен себя заставить просто больше двигаться, а может даже заняться подходящим видом спорта.

Разрабатывая проект «Марафон Здоровья», творческая группа искала наиболее доступное и эффективное средство оздоровления и укрепления организма, при этом это средство должно было являться одним из видов циклических упражнений. Самыми простыми такими видами являются бег и ходьба.

Преимущество бега и ходьбы в том, что этими видами можно заниматься каждый день (например, ходить пешком в колледж, вечером делать легкую пробежку). Эти виды не требуют специальной экипировки и показаны практически всем.

Систематические занятия бегом и ходьбой положительно воздействуют на многие органы и системы. Рационально подобранная нагрузка развивает адаптационные механизмы сердечно-сосудистой системы, что проявляется в экономичности сердечной деятельности в условиях мышечного покоя и повышении резервов. В целом ходьба не так действенна при снижении веса, как бег. То же самое можно сказать и про развитие выносливости. Однако абсолютно точно она более безопасна, особенно для новичков. Активные прогулки на свежем воздухе активизируют кровоток, укрепляют сердце и кости, приводят мышцы в тонус, улучшают сон и работу лёгких. Кроме того, они помогают сбрасывать напряжение и бороться со стрессом.

Целью «Марафона Здоровья» является приобщение студентов к двигательной активности для сохранения и укрепления их здоровья.

При организации «Марафона Здоровья» был разработан план и алгоритм его осуществления, назначены ответственные. Реализация плана была проведена в три этапа.

Первый этап – информационный. Была организована работа по ознакомлению студентов с данным проектом.

Практический этап заключался в следующем. Студенты делились своими результатами – пройденными шагами. На своих страницах участники размещали скрины с хеш тегом #МАРАФОН ЖГК, результаты можно было наработать, проходя-

пробегая ежедневно, но контролируя самостоятельно этот процесс. Организаторы еженедельно подводят итоги. Творческая группа отмечала ежедневно рост числа участников Марафона. Росло и количество пройденных километров.

На заключительном этапе подведены итоги Марафона, определены лучшие участники.

Продуктом проекта является рабочий блокнот, содержащий в себе теоретические сведения о том, как начать заниматься спортом, что для этого нужно и как следует правильно вырабатывать привычки. Кроме того, продукт содержит помощники: трекеры привычек. Они помогают отслеживать выполнение тех или иных действий за определённый срок, также мотивировать к действию – регулярным физическим упражнениям, ходьбе, бегу, для сохранения укрепления своего здоровья, желанию работать над собой и добиваться желаемого результата.

Подобное мероприятие можно организовать не только в рамках одного образовательного учреждения, а также можно организовать в рамках города, области и даже всей России. Можно прокладывать тематические маршруты, экологические, с выполнением определенных заданий.

Участвуя в таких мероприятиях, творческая группа пришла к пониманию, что движение может быть не только в виде какого-либо физического действия, но также в виде духовного и умственного развития. Систематическая физическая активность развивает физические и морально-волевые качества студентов. Студенты, принявшие участие в марафоне один раз, возвращаются к нему снова и снова, улучшая свои результаты. Физические качества студентов были улучшены, а желание заниматься спортом увеличено.

Выбранный вариант решения проблемы, которую мы поставили вначале, соответствует таким критериям, как простота, наглядность, практическая значимость. Простота обеспечивается использованием доступных средств организации марафона и доступной информации о марафоне. Наглядность обеспечивается возможностью отслеживать в ВКонтакте свой результат и результаты других студентов (что мотивирует их к действию).

Практическая значимость заключается в том, что, участвуя в марафоне, студенты приобщаются к физической культуре и спорту, что положительно сказывается на их здоровье. Это может стать шагом в поддержании здорового образа жизни и, как следствие, повышению работоспособности и улучшению показателей успеваемости.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ

Пазухин Марк,

*Научный руководитель- М.Н. Тусинова,
ГАПОУ СО «Жигулевский государственный колледж»*

Актуальность и новизна: Экологичность является первоочередным требованием при выборе материалов, которыми облицовывается внутренняя часть жилого помещения – пол и стены. Одним из наиболее популярных материалов, который полностью отвечает требованиям экологической безопасности, является керамическая плитка.

Проблема: Современный рынок предлагает множество видов отделочных материалов. Мы рассмотрим наиболее качественные и экономичные, которые могут быть использованы для внутренней отделки помещений.

Цель работы: изучить основные свойства керамической плитки, свойства применяемых материалов для ее производства, понять их плюсы и минусы.

Задачи: исследовать виды плиток, их достоинства и недостатки с целью определения экологической безопасности при внутренней отделке помещений.

Предмет исследования - качество, долговечность, технологичность, экономичность и экологичность керамической плитки в современном строительстве.

В чем заключается экологическая безопасность плитки? Вещества, которые используются для ее изготовления абсолютно нейтральны и не оказывают никакого воздействия на организм человека и животных.

В основе сырья, используемого при производстве изделия, лежат природные материалы: глина, песок, а также различные минеральные вещества. При этом производство глины является малоотходным. Базовым материалом, который используют производители для изготовления плитки, является глина (природный материал). Второй базовый материал, используемый для производства керамики – кварцевый песок, который также является химически и биологически инертным материалом.

Третий основной компонент - то вода. Она первая испаряется в процессе обжига, при котором также сгорают остальные примеси, которые могут оказаться в глине.

Песок, цемент, вода – базовые компоненты растворов, с помощью которых плитка крепится к вертикальной или горизонтальной поверхности.

Итак, что означает на практике химическая и биологическая нейтральность основных компонентов керамической плитки:

1. Отсутствие характерного резкого запаха (сравним стойкий запах древесины вагонки или лаковый запах ламината – преимущества керамической плитки очевидны).

2. Огнеупорность и отсутствие эмиссии химических веществ в контакте с пламенем. Нагреваясь до критических температур, керамика не производит т.н. эмиссии токсических веществ, которые могут причинить вред здоровью (сравним пластиком, который при горении выделяет вредные вещества, отравляющие организм при вдыхании).

3. Гипоаллергенность – плитка не может вызывать аллергические реакции, в отличие от латекса или ПВХ у людей с чувствительной иммунной системой.

4. Механическая стабильность и инертность. Разрушаясь под воздействием времени, материал распадается на каолины и полевые шпаты, которые никак не воздействуют на окружающую среду.

Технология производства плитки -прессование сформованных прямоугольных фрагментов и их обжиг при высоких температурах в специальных печах, при этом в атмосферу не происходит выделения токсических веществ.

Плитка - один из самых гигиеничных материалов, так как на ее поверхности не «гнездятся» бактерии, именно поэтому плитку кладут даже в операционных.

К основным минусам плитки - материал все-таки холодный. Хотя и эта проблема сейчас решается – подогрев керамической плитки давно перестал быть роскошью.

Следовательно, производители в полном праве называть свои предприятия соответствующими современным экологическим стандартам. Поэтому керамическую плитку можно купить для облицовки жилых помещений - кухонь, ванных – тех, где происходит контакт с пищей, водой и воздухом, которым мы дышим.

Библиографический список:

1. Малевич И.А. Технология облицовки вертикальных поверхностей: учеб. пособие/- Минск: РИПО, 2019. - 159 с

Интернет ресурсы:

1. <https://clck.ru/33rz2d>

КОФЕ - К ПОДЪЕЗДУ

Кузаева Анастасия, Колбаско Софья

*Научный руководитель – Е.Ш.Царева
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»*

Индустрия общественного питания в наше время является одной из самых развивающихся отраслей экономики.

В настоящее время конкуренция на рынке массового питания в России находится на таком уровне, что просто «быть» на рынке невозможно, необходимо быть лучшим, конкурентоспособным в своем сегменте. Определение «конкурентоспособный» включает в себя множество компонентов, реализация и соблюдения которых для многих предприятий массового питания сопутствуют определенным трудностям [1].

Основные 2 фактора, которые определяют структуру массового питания в нашей стране:

-услуги, которые предоставляют предприятия общественного питания населению;
- и категория населения, которая обслуживается предприятиями общественного питания.

Актуальность выбранной темы - популяризация мобильных точек быстрого питания, формат которых— самый демократичный, доступный, подходящий для людей с динамичным образом жизни.

Цель работы - анализ рынка предприятий быстрого обслуживания с учетом современных требований к мобильности в различных сферах деятельности.

Для достижения цели, необходимо решить следующие **задачи**: проанализировать рынок автокафе; определить факторы, **характеристики** и направления развития, влияющие на рынок «кофе с собой».

Объект работы - предприятия питания.

Предмет работы- мобильные точки быстрого питания.

По итогам последних 5 лет в РФ наблюдается рост потребления кофе. Объём рынка кофеен в 2022 году увеличился до 128 млрд руб. Показатель на 3% больше, чем в 2017 году.

Растёт популярность и мобильных кофеен. Эта ниша не заполнена даже на 50% [2].

Рассмотрим ситуацию с предприятиями быстрого питания в нашем городе. Анализируя отзывы посетителей автокафе, выяснилось, что наибольшее количество положительных отзывов имеет предприятия под торговой маркой KFC Авто, с оценкой по отзывам 4.6 балла, на втором месте "Вкусно и точка" с оценкой о качестве обслуживания - 4.3. Открытое в конце прошлого года предприятие Hesburger с дальнейшей перспективой развития, клиенты оценили в 4.1 балл и предприятие Автосити, получило заслуженную оценку 4 балла.

Отзывы о качестве обслуживания и меню, рассказывают о плановности работы фастфудов. С другой стороны, такой показатель говорит о монотонности развития предприятий, они не отличаются друг от друга, нет особенной «изюминки» в работе с клиентской базой.

По Автозаводскому району положительные отзывы о такой системе обслуживания оценены в 4.36 балла, по Центральному и Комсомольскому районам - 4.3 балла. Высота оценки обслуживания, в трех брендах, находится почти, на одном уровне.

Географическое расположение автокафе в новом городе, можно представить как равнобедренный треугольник - они сгруппированы в районах улиц Степана Разина - Ботанической, выстраивая вершины треугольника таким образом, что третье автокафе - расположено на кольце Ленинского проспекта и ул. 40 лет Победы. *(По плану города, видно расположение)*. Получается, что в 20 кварталах жилых районах города расположены всего 3 точки 2 автокафе с однотипным вариантом обслуживания.

В старом городе, географически, автосити выстроены по прямой линии, охватывая почти всю территорию района города, чего не скажешь о Комсомольском районе там, расположено всего одно специализированное кафе такого типа.

Вместе с тем имеются населенные пункты, расположенные рядом с городской чертой - Приморский, Подстепки, Ягодное, Выселки, Тимофеевка и др. - это только часть населения проживающего в них и не охвачена таким видом обслуживания.

Проводим анализ по численности населения города - около 690 тыс. чел, поселков Приморский, Подстепки, Ягодное, Выселки, Тимофеевка в целом, составляет около 32,5 тыс. чел. [3].

После проведенных расчетов получается, что одно специализированное кафе в городе, свои услуги предлагают - 98 тыс. чел. Для населения, живущего в расположенных близко к городу населенных пунктов, такой возможности нет.

Охват предприятиями быстрого обслуживания, по численности населения, на сегодняшний день, фактически не меняется.

Наиболее перспективное направление развития в сфере питания является создание сети под единой торговой маркой. Экономически это более целесообразно, потому что позволяет экономить значительные средства на заготовочном процессе, рекламе, а также обеспечить оборот средств с помощью

большого количества малых предприятий, расположенных в разных районах города.

Во время пандемии сеть общественного питания, не прекращала свое развитие и продолжала открывать новые заведения. Рестораторы отмечали, что легче стало искать место под кофеточки, многие предприятия закрылись и появился выбор хороших места расположений. Пандемия внесла свои корректировки в сегмент потребления кофе: все большую популярность стали набирать кофейни самообслуживания.

В России сфера питания переживает период развития, предприятий быстрого питания - фаст-фуд. На отечественном рынке общественного питания очень мало ресторанов для клиентов среднего класса со средним чеком 200-300 рублей. Эта ниша развивается за счет открытия демократичных заведений - кафе, кофейен. Поэтому в данной сфере происходит постепенное развитие своеобразных предприятий питания, мобильных, таких как автокафе [4].

Преимущества мобильной кофейни перед другими форматами торговли:

- более низкий процент наценки ввиду отсутствия необходимости оплачивать аренду торговых площадей;

- не надо держать большой штат персонала (уборщицы, охранники, бухгалтеры);

- больше возможностей рекламировать продукцию и привлекать потенциальных покупателей (яркий и интересно оформленный автомобиль, который постоянно курсирует по городу, привлекает к себе больше внимания, чем стационарная точка);

- обслуживания производят прямо с окна кофейни или автомобиля.

Основные характеристики рынка кофе с собой:

- скорость обслуживания и демократичные цены;

- франчайзинговые предложения, которые сформированы компаниями, уже успешно существующими на рынке;

- рост числа кофейен происходит, счет расширения количества сетевых заведений, чаще всего развивающихся по франшизе;

-основная масса продаж кофе с собой происходит в городах, где ритм жизни людей подразумевает скорость, доступность и простоту получения продукта.

Время, не стоит на месте, не стоит на месте и процесс развития нашего города. Мы возводим заводы, строим дома, развиваемся во всех сферах деятельности. Но неизменным остается только одно - быстро поесть, получая от этого процесса как можно больше удовольствия.

В условиях нашей стремительной жизни, процесс принятия пищи начинает изменяться: изменяется обстановка, блюда, напитки, и конечно сама жизнь - мы вышли из своих квартир, домов и даже из кафе, расположенного у дома. Нам хочется встречать весну, новую жизнь, новые впечатления, эмоции получаемые от залитых солнцем городских улиц, спокойных и занятых своими делами горожан, все это запивая чашечкой горячего, вкусного напитка, с оригинальным десертом.

Людям, нравится горячий вкусный напиток с нежной пенкой, всё это сидя за уютным столиком или в уединенной атмосфере личного авто.

Практически каждое действие подталкивает человека заказать чашечку капучино или американо: встреча с партнерами — кофе; прогулка в парке — кофе; долгая поездка на автомобиле — кофе.

Преимущества кофе перед другими товарами – простота и востребованность. Кофе легко приготовить, на него есть постоянный спрос. Маркетинговые исследования, утверждают, что 4 из 10 человек купили бы кофе в мобильной кофейне и 2 из 10 – фастфуд в передвижной торговой точке.

Критерии, по которым выбирают горячий напиток: вкус и качество, доступность и быстрота приготовления, любимый сорт и удобная упаковка, приятный диалог с персоналом, доступные цены, возможность выбора сопутствующих десертов или кондитерских изделий и др.

А что дополняет кофе лучшего всего? Быстрая и легкая еда. Продукт, который не нужно долго ждать, а можно получить сразу и взять с собой в креативной упаковке. Это может быть сочный

сэндвич или ароматный круассан слойки со сладкими и несладкими начинками [4].

По всей стране имеются drive-in - придорожные кафе, предназначенные в основном для питания водителей, имеются еще и food truck - автобусы с едой. Между ними, ничего нет. Поэтому, наиболее востребованными становятся автокофейни (авто-сити), где объект - это кухня, а зал кафе - это салон вашего автомобиля. В этом случае, можно есть в машине, не пачкаясь одной рукой, другой удерживая руль, поставив стакан в автомобильный держатель.

Деловые горожане за рулём и любители авто путешествий — это активные и энергичные люди, которые вечно спешат. Им просто некогда заходить в ресторан или подниматься на фуд-корт торгового центра. Они хотят получить горячий напиток и качественную еду прямо здесь и сейчас, буквально в паре метров от своего автомобиля! Для этой категории людей автокафе – настоящее спасение. Такие заведения дарят чувства комфорта в дороге. Ты знаешь, что потратишь минимум времени, но получишь максимум позитива и пользы.

Число автовладельцев в России увеличивается с каждым годом, желание быстро и вкусно перекусить, не выходя из машины, тоже растёт. Поэтому, за таким видом обслуживания - большое будущее.

На основе проведенных ранее анализов в нашем городе, можно сделать вывод, что для автолюбителей, часто пользующихся своим транспортом и постоянно передвигающихся по автострадам из одного населенного пункта, в другой, условия для пользования такой услугой, нет.

Кофейня представляется местом с большим простором для творческих решений. Это значит, что должна быть полноценная кухня вокруг качественной кофемашины, с водопроводом, туалетом, электричеством и отдельным складским помещением.

Для такого типа фастфуда организовывается торговая точка, павильон в 20 квадратных метров очень плотно и эргономично упакованного пространства.

Вместо него, может быть использован переоборудованный автомобиль, или фургон с прицепом [5].

Что если любимый напиток сам, приедет к людям? Для этой цели, можно: оборудовать рядом с автомобильным кафе, легкую складную мебель и зонтики; выбрать маршруты движения автокафе .

Организация такого рода быстрого питания населения приводит к определенным преимуществам.

1. Online общения, чтобы продумать и использовать:

-систему бонусов;

-социальные сети (инструмент позволяет проводить совместную работу с другими брендами, блогерами, возможно конкурентами);

-рекламу (привлекая клиентов объявлениями на тематические сайты, а также размещение объекта на виртуальных картах).

2. Работать с Offline инструментами:

-раздавать флаеры, устанавливать баннеры, участвовать в конкурсах и фестивалях, все это обеспечит привлечение новых клиентов и повысит узнаваемость бренда);

-организовывать различного рода праздничные мероприятия.

Перед открытием мобильного заведения общепит определяется с целевой аудиторией. От этого напрямую зависит ассортимент реализуемой продукции, а также маршруты передвижения автокафе. К примеру, в качестве целевой аудитории такого бизнеса можно выбрать:

- автомобилистов;

- студентов в возрасте 20 — 25 лет;

- офисных работников;

- домохозяек, прогуливающихся с детьми;

- туристов или городских романтиков.

Необходимо уделить внимание не только привлекательному внешнему облику автокафе, но и правильному внутреннему наполнению - интересном дизайне кофейни, оборудовании, одноразовой посуде, салфеткам, контейнерам, урнам для мусора[5].

Развитие мобильной торговли, позитивно отражается и на потребителях, и на производителях, которые получают

дополнительные возможности сбыта своей продукции. С другой стороны, мобильная торговля может помочь и нашему автопрому. Для автомагазинов, автолавок, передвижных кафе и закусочных понадобится не менее 50 тысяч автомобилей [6].

Мобильная кофейня считается рентабельной и быстро окупаемой, в среднем составляя 20%. Окупаемость автокафе около двух-трех лет, а кофе-остров окупится за один-два года.

Для реализации продукции, используется качественное сырье. Здоровая пища и возможность альтернативного выбора (к примеру, возможность заменить обычное молоко на молоко растительного происхождения, безглютеновые десерты для аллергиков и т.д.), перестали быть трендом и активно становятся фактом развития общества.

Биоразлагаемая посуда на вынос, отказ от пластиковых трубочек, натуральное сырье, забота о разных пищевых группах населения становятся важным аспектом для развития кофейной индустрии.

Нельзя забывать об экологичности такого "производства". Большинство кофеен, открывшихся с 2019 г., придерживаются этих правил и стараются уменьшить количество отходов, влияющих на окружающую среду. Кофейни принимают пластиковые крышки и стаканчики на переработку, не продают еду в пластиковой упаковке.

В заключении можно добавить - следует минимизировать риски, связанные с открытием таких автокафе или кофеен. Для этого, необходимо подобрать удобное место для ведения деятельности и стараться избегать прямой конкуренции на точке сбыта.

Чтобы сделать заведение конкурентным, рекомендуется внедрять систему автоматизации. С помощью специального программного обеспечения для рабочего оборудования, можно полностью объединить все бизнес-процессы, исключив человеческий фактор и убытки [6].

Только тогда появится шанс, чтобы мобильная кофейня превратилась в широкую, популярную сеть и смогла обеспечить население нашего города своей продукцией, предлагая ее даже у

подъезда жилых домов. Только тогда, мы сможем сказать, что «кафе — это ваш дом или машина, а мы только кухня...».

Библиографический список:

1. Развитие сферы общественного питания в России - Студенческая библиотека онлайн (inf{at}studbooks.net) - URL: https://studbooks.net/929513/marketing/razvitie_sfery_obschestvennogo_pitaniya_rossii (дата обращения 24.02.23) – Текст: электронный.

2. Анализ рынка кофе с собой в России. /Статья.- /ГидМаркет -электронный журнал. 2022 г.- 36 с. - URL: <https://gidmark.ru/catalog/analiz-ryinka-kofe-s-soboj-v-rossii>.- (дата обращения 24.02.23) – Текст: электронный.

3. Тольятти. /Статья.- Википедия. Свободная энциклопедия. - электронный журнал. Wikipedia® - URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Тольятти>. - (дата обращения 27.02.23) – Текст: электронный.

4. Мобильная кофейня на колесах как бизнес: план, документы, отзывы владельцев/ Статья.- Бизнес-журнал 4ownbiz © 2014 - 2019 - URL: <https://4ownbiz.ru/business-ideas/avtobiznes/mobilnaya-kofejnya-na-kolesax.html>.- (дата обращения 20.02.23) – Текст: электронный.

5. Корт, Берт. Кафе — это ваша машина. Мы только кухня...Статья. - Электронный журнал "Эксперт". 2019 - URL: <https://expert.ru/expert/2019/06/kafe---eto-vasha-mashina-myi-tolko-kuhnya/>.- (дата обращения 20.02.23) – Текст: электронный.

6. В Мурманске откроется первое круглосуточное автокафе. Статья. - Электронный журнал "Город Онлайн". 2021 - URL:<https://murmansk.city.online/news/2021-08-30-v-murmanske-otkroetsya-pervoe-kruglosutochnoe-avtokafe>.- (дата обращения 25.02.23) – Текст: электронный.

7. Кофе - к подъезду. Минпромторг хочет возродить в России автолавки и автокафе./ Статья. - Электронный журнал "Союз Независимых сетей России". «Союз торговых предприятий независимых сетей» © 2006-2021 - URL: <https://russretail.ru/rost/tendencii/16282-kofe-k-podezdu>

minpromtorg-hochet-vozrodit-v-rossii-avtolavki-i-avtokafe.html.-
(дата обращения 25.02.23) – Текст: электронный.

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Миза Ростислав,

*Научный руководитель – Созинова Т.В.,
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»*

Каждая профессия имеет свою специфику и особенность. Особенностью профессии программист является сидячий образ жизни, который негативно сказывается на здоровье человека. Специалист приобретает множество различных профессиональных заболеваний со стороны сердечно-сосудистой системы (замедление кровоснабжение, повышение давления, повышение холестерина), опорно-двигательного аппарата (остеохондроз, боли в спине, в фалангах пальцев, атрофия мышечных волокон), пищеварительной системы, нарушение обмена веществ, снижение иммунитета и т.д.

Проблема здоровья студента занимает важнейшее место в современном обществе. Основным условием сохранения и укрепления здоровья является двигательная активность. Мы предполагаем, что проблемы, вызываемые сидячим образом жизни, можно разрешить только существенным увеличением двигательной активности.

Целью нашего исследования является анализ функционального состояния организма студентов колледжа в возрасте 15-16 лет, выявление возможности шагомера как средство повышения двигательной активности у студентов.

Предмет исследования – применение шагомера как мотивация для движения. Объект исследования – процесс изменения деятельности студента с целью повышения двигательной активности. Для достижения цели были поставлены следующие задачи: 1) изучить современные научные источники и специализированные интернет-сайты; 2) систематизировать полученные теоретические данные; 3) проанализировать функциональное состояние студентов; 4)

выявить эффективность применения шагомера для повышения двигательной активности студента.

Исследование проводилось на базе колледжа управления и экономики г.о. Тольятти с сентября 2022 года (акции кросса Нации – онлайн) по февраль 2023 года. В исследовании приняли 22 участника в возрасте 15-16 лет.

В начале нашего эксперимента мы провели анкетирование, в ходе которого выяснили, что никто из группы не посещает спортивные секции, проводит мало времени на улице, наличие вредных привычек, возраст. Проанализировали функционального состояния здоровья по пробе Штанге, Генче. Данные пробы используются для оценки устойчивости организма человека к смешанной гиперкапнии и гипоксии, отражающей общее состояние кислородообеспечивающих систем, для суждения о кислородном обеспечении организма и оценки общего уровня тренированности человека. И разделили на две группы, которые по результатам измерений достоверно не различались. Первая группа занималась физической культурой 2 раза в неделю, а вторая группа занималась также физической культурой и дополнительно каждый день выполняла пешие прогулки с использованием приложения на смартфоне «шагомер».

Многие смартфоны оснащены чувствительными датчиками: акселерометрами, гироскопами, магнитометрами. Встроенные микросистемы определяют месторасположение человека и фиксирует любое перемещение, которое учитывает программой в виде электронных импульсов. Преобразованные показатели выводятся на экран телефона, где мы видим результат нашей деятельности.

Ходьба – это сложное циклическое локомоторное действие, одним из основных элементов которого является шаг. Приложения шагомер улавливает колебания при ходьбе, и воспринимает их как шаги.

Ходьба – это простой способ двигательной активности, не требующая специального оборудования, выкраивания своего дополнительного времени. В ходьбе задействован весь опорно-двигательный аппарат. Ритмические движения тела улучшают

кровообращение всех органов вентиляционную функцию легких. При ходьбе практически вся энергия рабочих мышц обеспечивается за счет окислительных процессов, в которых расходуется преимущественно жиры и в меньшей степени углеводы. Перемещения оказывают влияние на нервную систему, что благоприятно сказывается на умственную деятельность.

Экспериментальная группа студентов выполняла пешие прогулки регулярно, продолжительность увеличивалась постепенно, это можно было проследить по результатам шагомера. Каждый студент второй группы в процессе эксперимента вел дневник наблюдения, который давал возможность контролировать самочувствие, частоту сердечных сокращений (ЧСС), настроение и пройденное расстояние.

Ходьба с использованием шагомера увлекала студентов увеличивать каждый день свой результат, тем самым приобщал к ежедневным движениям. Кроме того, анализируя свой путь и время, учащиеся 1 курса начинали устраивать между собой соревнования по показателям шагомера. Во время пеших прогулок было живое общение друг с другом, а не по социальным сетям, как за последнее время привыкли общаться.

При анализе современных литературных источников было выявлено, что пешие прогулки оказывают оздоровительное направление, улучшают самочувствие человека.

Проведя повторные измерения функциональных проб, мы выявили тенденцию прироста показателей в экспериментальной группе, что говорит о положительных изменениях в состоянии дыхательной системы. Благодаря беседам со студентами, мы проследили повышение интереса студентов к двигательной активности, мотивацию на здоровый образ жизни. Выявили, что за период исследования во второй группе учащиеся меньше пропускали занятия в колледже по болезни. Отмечался эмоциональный подъем. Экспериментальная группа стала более сплоченной из-за совместных пеших прогулок на свежем воздухе.

Сегодня все понимают, что профессия программиста становится профессией номер один, но несмотря на ее особенность (сидячий образ жизни), можно предотвратить

многие заболевания, прикладывая небольшое усилие над собой. Необходимо стремиться к всестороннему гармоничному развитию.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭСТЕТИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА ПОСРЕДСТВОМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Столыпина Дарья,

*Научный руководитель – Т.В. Созина,
НЧУ ПО «Колледж управления и экономики»*

Физическая культура в среднем профессиональном учреждении является неотъемлемой частью образования. Она направлена на формирование гармонично развитой личности, на сохранение и укрепление здоровья организма, на подготовку социально - профессиональной деятельности.

В физической культуре и спорте заключены огромные возможности для эстетического воспитания человека, развития способности воспринимать, чувствовать и правильно понимать прекрасное в поступках, в красоте совершенных форм человеческого тела, в доведенных до степени искусства движения гимнаста, акробата, прыгуна в воду, фигуриста. Выполнение упражнений под музыку в художественной гимнастике, фигурном катании способствует музыкальной культуры. Занятия туризмом, альпинизмом, парусными и другими видами спорта позволяют понимать и чувствовать прекрасное в природе.

В современном обществе мало кто замечает и чувствует прекрасное в природе. Подростковая молодежь предпочитает слушать громкую, ритмичную музыку в наушниках, сидеть, не вылезая, за компьютером, что зачастую приводит к депрессиям. Также предпочитают в свободное время проводить либо на работе, либо посещать торгово-развлекательные центры, которых за последние десять лет появилось очень много. Плохая экология в городах, плохое питание, все это, конечно, негативно

сказывается на здоровье студентов, с таким образом жизни человек приобретает себе кучу заболеваний.

Человек связан с природой, развиваться он не может вне ее. Природа является основой жизнедеятельности человека. Поэтому мы считаем, что в современном мире студент должен научиться слушать, слышать не только людей, разнообразные технические средства, но и окружающую среду, увидеть прекрасное в природе, почувствовать ее, любоваться ею.

Целью нашего исследования является изучение процесса формирования чувства прекрасного у студентов колледжа посредством занятий физической культурой.

Можно предположить, что занятия на лыжах в зимний период в лесной зоне помогут студентам обратить внимание на зимнюю красоту в лесу.

Объектом исследования является учебно-воспитательный процесс студентов в условиях занятий на лыжах в лесной зоне.

Предметом исследования является воздействие условий, способствующих формированию эстетических качеств студента.

На начало эксперимента мы определили следующие задачи:

1. Провести анкетирование студентов колледжа первого курса.

2. Проследить динамику воздействия условий, способствующих формированию эстетических качеств человека.

В начале эксперимента на базе колледжа управления и экономики мы провели анкетирование. Было обследовано 20 студентов первого курса. Были предложены примерные вопросы такого характера: отношение к лыжной подготовке, отношение к занятиям на лыжах в семье, отдых в зимнее время года, отношение к природе. По результатам анкетирования мы выяснили, что занятия по лыжной подготовке в школе посещали всего 5 % учащихся, ни у одного из ребят нет зимнего спортивного инвентаря дома, в лес на лыжах с семьей никто никогда не выезжал, всего 5% студентов принимали участие в Общероссийском дне «Лыжня России» в школьные годы. Мы пришли к выводу, что у большинства студентов сформировано негативное отношение к лыжной подготовке.

По итогам тестирования мы сформировали две группы: контрольная и экспериментальная. В течение трех недель студенты контрольной группы занимались лыжной подготовкой на школьной спортивной площадке, а экспериментальная группа выполняла ту же самую программу, но занятия проводились на лыжной базе, лесная зона г.о. Тольятти, там имеется отличная трасса со спусками, подъемами. Каждый студент в период эксперимента вел индивидуальный дневник самоконтроля, куда записывал данные о самочувствии, о настроении, и свои измерения частоты сердечных сокращений до и после занятия.

Во время нашего эксперимента погодные условия были отличными. Эксперимент начался у нас с того, что мы учились одевать лыжи. Наблюдая за студентами, мы видели недовольство, нежелание идти на лыжах. Выйдя первый раз на снег, студенты не знали, что делать, чувствовали себя скованно. Выполнив несколько элементарных упражнений на координацию движений, на сохранения равновесия, поиграв с ними в подвижные игры на лыжах и без них, студенты ощутили свободу, стали более раскрепощенными. Потом мы прошли с легкостью небольшую дистанцию. Так прошло первое занятие на лыжах. Отмечался положительный эмоциональный фон. Между собой ребята делились мнениями.

В дальнейшем учебно-воспитательном процессе мы изучали технику классического хода, спуски, подъемы. Сначала было для студентов сложно, но от занятия к занятию у них все больше проявлялся интерес, освоение проходило быстро. Наблюдалось в процессе эксперимента, что учащимся больше нравилось играть на лыжах и кататься со спусков, нежели преодолевать дистанцию.

После нескольких занятий студенты экспериментальной группы стали реагировать на окружающую среду. Учащиеся стали замечать хруст снега под ногами, шум деревьев, елей, сосен, научились слышать пение птиц. Ребята акцентировали внимание уже не на саму ходьбу на лыжах, не на движение рук и ног, а на мир вокруг себя, на природную красоту зимнего леса. Услышали, как шумит лес. Большое удивление и дикий интерес у ребят вызвала белка, сидящая на дереве. Во время эксперимента

студентами было сделано несколько кормушек, также подкармливали птиц в лесу. Они с огромным удовольствием стали посещать занятия по лыжной подготовке. Отмечалась высокая посещаемость. Звуки естественной природы успокаивали, снимали напряжение от городской суеты.

По завершении эксперимента, проанализировав данные индивидуальных дневников учащихся, была выявлена положительная динамика воздействия лыжной подготовки на организм ребят. По регистрации частоты сердечных сокращений произошло уменьшение на 1,5 уд/мин., что говорит о изменении в сердечно - сосудистой системе. По другим данным, которые были отмечены в дневниках, можно судить, что в условиях зимнего леса занятия по лыжной подготовке проходили более эмоционально, более насыщено, интересно, раскованно и в тоже время спокойно. У контрольной группы наблюдались положительные сдвиги в освоении техники классических ходов, но на базе школьной спортивной площадки занятия на лыжах не приносили большой радости и удовлетворения. Учащиеся жаловались на повышенный интерес со стороны прохожих и взглядов с окон высоких домов, что в полной мере не дает студенту расслабиться.

В ходе нашей работы через повторное анкетирование было выявлено, что у студентов двух групп поменялось отношение к лыжной подготовке. Большинство ребят стали посещать зимний лес в качестве прогулок со своими друзьями. Трое студентов приобрели зимний спортивный инвентарь. Из этого следует, что занятия по лыжной подготовке в колледже необходимо проводить, а эффективнее проводить в условиях природной красоты, где нет машин, нет высоких домов, нет зрителей, там, где ощущается полная свобода движений и чувствуется сила природы.

Проведенными нами исследования позволяют наметить основные выводы:

1. Неоценимый вклад в оздоровлении организма учащихся внесли оздоровительные силы природы, как одно из средств физической культуры.

2. Усложненные условия и разнообразная трасса поспособствовали развитию физических качеств, таких как выносливости, ловкости, координации, силы, скорости.

3. Красота природы является базовым элементом культуры эстетического восприятия. Воспитывая способность замечать, слышать, слушать, чувствовать красоту окружающего мира в лесу, мы тем самым помогаем студенческой молодежи полноценнее развиваться и образовываться. Студенты стали обращать внимание на окружающий мир и в городе, в котором вся природная красота заглушается транспортными средствами и строительными работами.

ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Филимонов Владимир,

*Научный руководитель – Э.Т. Рахматулин
НЧУПО «Колледж Управления и Экономики»*

Лечебная физическая культура - это особая форма лечения и профилактики заболеваний с помощью физических упражнений. Целью этой терапии является улучшение функциональных возможностей организма пациента и улучшение его общего состояния.

В этой научно-практической работе мы рассмотрим принципы лечебной физической культуры, ее эффективность, особенности при определенных заболеваниях и рекомендации по применению лечебной гимнастики в домашних условиях.

Принципы физиотерапии:

1. Индивидуальный подход к пациенту. У каждого пациента свои физические и психологические особенности, поэтому программа упражнений должна быть составлена в соответствии с их индивидуальными потребностями.

2. Постепенная нагрузка. Начальный уровень физической активности следует подбирать в зависимости от возраста, состояния здоровья и физического состояния пациента. Нагрузку следует увеличивать постепенно, чтобы избежать травм и усталости.

3. Наблюдение за состоянием здоровья пациента. Перед началом занятий необходимо пройти медицинское обследование для выявления противопоказаний и разработки индивидуальной программы дозирования физических нагрузок.

4. Регулярность физических упражнений. Физиотерапию следует проводить регулярно, предпочтительно 2-3 раза в неделю.

Физиотерапия оказывает положительное воздействие на организм пациента. Ежедневные физические упражнения улучшают кровообращение, увеличивают мышечную массу, укрепляют иммунную систему, уменьшают усталость и улучшают общее самочувствие.

Особенности при некоторых заболеваниях:

1. При низком кровяном давлении следует избегать резких движений и перегрузок, так как физическая активность может усугубить ситуацию.

2. При варикозном расширении вен лучшими упражнениями являются те, которые снижают нагрузку на ноги, например езда на велосипеде или плавание.

3. При высоком кровяном давлении следует избегать слишком интенсивных упражнений и выполнять их с уменьшенной амплитудой.

Рекомендации по применению лечебной физической культуры в домашних условиях:

1. Начните свои занятия с упражнений на растяжку мышц и суставов.

2. Используйте коврики, чтобы избежать травм.

3. Воспользуйтесь видеоуроками или проконсультируйтесь со специалистом, чтобы правильно выполнить упражнение.

4. Продолжительность занятий не должна превышать 30 минут в день.

Таким образом, лечебная физическая культура является важным элементом в лечении и профилактике заболеваний. Понимание его принципов и правильные физические упражнения помогут достичь максимального терапевтического эффекта и улучшить качество жизни. В случае заболевания необходимо

проконсультироваться со специалистом и составить индивидуальную программу лечения.

Библиографический список:

1. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 688 с.
2. Дейли, Дебра Лечебная гимнастика. Энциклопедия /Дебра Дейли. - М.: Издательство "Эксмо" ООО, 2015. - 224 с.

БИОТЕХНОЛОГИИ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ

Анюхина Елизавета,

*Научный руководитель – Н.Л Шаронова
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Биотехнология – это наука об использовании биологических процессов в технике и промышленном производстве.

Пищевая биотехнология является одним из важнейших разделов биотехнологии. В течение тысячелетий люди успешно получали сыр, уксус, спиртные напитки и другие продукты, не зная о том, что в основе лежит метод микробиологической ферментации.

Пищевая биотехнология является новым и перспективным направлением в перерабатывающей промышленности (мясная, молочная, рыбная и др.). Она изучает биотехнологический потенциал сырья животного происхождения и пищевых добавок, в качестве которых используются ферментные препараты, продукты микробиологического синтеза, новые виды биологически активных веществ и многокомпонентные добавки.

С помощью пищевой биотехнологии в настоящее время получают такие пищевые продукты, как пиво, вино, спирт, хлеб, уксус, кисломолочные продукты, сырокопченые и сыровяленые

мясные продукты и многие другие. Кроме того, пищевая биотехнология используется для получения веществ и соединений, используемых в пищевой промышленности: это лимонная, молочная и другие органические кислоты; ферментные препараты различного действия – протеолитические, амилазные, целлюлолитические; аминокислоты и другие пищевые и биологически активные добавки.

Биотехнология позволяет улучшить качество, питательную ценность и безопасность как сельскохозяйственных культур, так и продуктов животного происхождения, составляющих основу используемого пищевой промышленностью сырья.

Кроме того, биотехнология предоставляет массу возможностей усовершенствования методов переработки сырья в конечные продукты: натуральные ароматизаторы и красители; новые технологические добавки, в том числе ферменты и эмульгаторы; заквасочные культуры; новые средства для утилизации отходов.

Пищевые и технологические добавки

Ферменты, аминокислоты, витамины, органические кислоты, полиненасыщенные жирные кислоты и некоторые сложные углеводы и ароматизаторы, например вкус умами, используемые в рецептурах в настоящее время производятся с использованием микроорганизмов.

Ферменты встречаются во всех живых организмах и катализируют биохимические реакции, необходимые для поддержания процесса.

Использование биотехнологии пищевых продуктов позволило получить новые ферменты, адаптированные к конкретным условиям при производстве еды.

Альфа-амилазы с повышенной термостабильностью, например, были разработаны для использования в производстве высокофруктозных кукурузных сиропов. Эти улучшения были

достигнуты путем внесения изменений в аминокислотные последовательности α -амилазы посредством модификации последовательности ДНК генов α -амилазы. Бычий химозин, используемый в производстве сыра, был первым рекомбинантным ферментом, одобренным для использования. Ген фосфолипазы используется в молочной промышленности при производстве сыра для повышения эффективности процесса и выхода сыра.

Небольшое отступление, но оно в тему этой статьи. В 2017 году я и не думала что буду участвовать в нашей сегодняшней конференции, и то что готовила тогда не думала, что пригодится мне здесь, но как говорится всему своё время. И вот время того давнего эксперимента пришло.

Будучи ученицей 7 класса я захотела приготовить сыр в домашних условиях.

Сначала прокипятила молоко, затем по инструкции сделала расчёты на закваску и ферменты и добавила их в молоко, перемешала и оставила молоко на 1 час в тёплом месте. Уже через 45 минут было видно, что молоко свернулось и образовались молочные сгустки напоминающие желе. По истечению часа сгусток отошёл от стенок кастрюли и его нужно нарезать. Для разрезания взяла самый длинный нож и начала резать сгусток на квадраты со стороной 1 – 1,5 см. Далее перемешала шумовкой содержимое кастрюли, это нужно делать очень нежно и осторожно, чтобы кусочки «желе» не сделать ещё меньше. Затем нагрела кастрюлю с содержимым около 40-45 минут, под конец сырное зерно опустилось на дно, а сыворотка осталась на верху. Сыворотку необходимо слить, её можно использовать для приготовления других блюд или можно пить прямо так, ведь с участием сычужного фермента, она стала ещё полезнее. Но перейдём к сырному зерну, выкладываю его на дуршлаг с марлей. Пока стекали остатки сыворотки, это заняло 5-10 минут, я

подготовила груз. Так как дома у меня не оказалось специальной формы для сыра, я его оставила в дуршлаке с марлей, а сверху положила груз. Так сырная заготовка пролежала сутки, затем я стала каждые 30 минут обтирать его солью и промакивать полотенцем от влаги. Соль нужна для того, чтобы у сыра появился специфический вкус, ведь молоко было не солёное и сыр получился бы пресным. Такие действия с сыром я проделывала на протяжении двух дней. Самое интересное, чем дольше сыр созревает, тем больше в нём получается дырочек, и тем плотнее он становится. Но у меня он долго не пролежал, так как все очень хотели его попробовать, и на самом деле он получился очень нежный, вкус был не как у сыра из магазина, а намного тоньше и мягче и всё же дырочки там присутствовали, как мне кажется у меня получилось подобие адыгейского сыра. Этим экспериментом я очень довольна, это было для меня ново и необычно.

А если говорить про 2023 год, то недавно у нас был конкурс с послом Италии Джангуидо Бреддо и там тоже бы продукт подверженный ферментации – щековина (свиные щёки, которые долго маринуют, а в дальнейшем вялят).

Тогда я ещё не знала, что работала с очень сложными в получении биотехнологическими пищевыми продуктами.

Значительный прогресс в этой отрасли был достигнут в последнее время в направлении улучшения микробных штаммов, используемых в производстве ферментов. Ферменты, используемые в пищевой промышленности, исторически считались нетоксичными. Однако некоторые характеристики, обусловленные их химической природой и источником, такие как аллергенность, связанная с активностью токсичность, остаточная микробиологическая активность и химическая токсичность, вызывают озабоченность. Вместе с тем эти вызывающие озабоченность факторы необходимо учитывать

в свете растущей сложности и изощренности методологий, используемых при производстве пищевых ферментов.

Библиографический список:

«Сельскохозяйственная биотехнология» по ред. В.С. Шевелухи, Москва: Высшая школа, 2003

«Основы биотехнологии», Дроздова Т.Е., Иванова Е.П., Москва: МГОУ, 2001

«Биотехнология», Т.Г. Волова, Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения Российской Академии наук, 1999

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОНОМИКА В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ

Руппель Анастасия,

*Научный руководитель – Н.Л. Шаронова
НЧУПО «Колледж управления и экономики»*

Основу экономической системы составляет производственный процесс. Он состоит из этапа создания благ, их распределения, последующего сбыта и конечного потребления. Предприятия занимаются переработкой факторов производства в готовую продукцию для ее последующего сбыта и получения дохода. В рыночной экономике субъектам хозяйствования приходится конкурировать между собой за доступ к ресурсам, а также за расширение рынков сбыта. Длительное функционирование предприятия напрямую зависит от соотношения расходов и доходов.

Наша нынешняя экономика в России на фоне санкций не рухнула, а развивается, спустя восемь месяцев мощного внешнего давления российская экономика не только устояла, но даже готовится выйти на траекторию роста. Того же нельзя сказать о европейской. Причем на Западе это понимают. В октябре в британском журнале The Economist вышла статья под характерным заголовком «Пока Европа впадает в рецессию,

Россия выкабкивается из нее». Издание утверждает, что спад российской экономике подошел к концу, а экономическая активность в стране значительно выше, чем в крупных европейских странах.

Рынок онлайн-доставки продуктов из магазинов и ресторанов, согласно прогнозам, в 2020 году может удвоиться и вырасти до 248 млрд. руб. Режим карантина и ограничение социальных контактов привели к взрывному спросу на доставку продуктов питания из магазинов и ресторанов.

После эмоционального периода «набегов» на магазины жители России поняли, что создание долгосрочных запасов продуктов питания – это не выход. Последние опросы показывают, что подавляющее большинство россиян (81%) не собираются закупать «стратегические» товары. Люди не видят необходимости менять сложившиеся пищевые привычки. А вот вопрос о безопасности вышел на первое место. Главные вопросы, которые возникают у потребителя, - как и на какой кухне готовится еда, проходит она подготовку для транспортировки, какие соблюдаются требования к нормам безопасности.

Ретейлеры и общепит сориентировались и быстрыми темпами масштабируют возможности доставки, чтобы отвечать возросшему спросу.

Экономика предприятия общественного питания, как и любой другое предприятие, имеет производственный план, которому следует для получения желаемого экономического результата. В нем указывается объем выпуска всех видов продукции, содержащихся в предлагаемом ассортименте. Обычно производственная программа составляется на календарный год. При необходимости она делится на кварталы и места реализации. Отправной точкой анализа эффективности планирования является показатель выпуска продукции, измеряемый в натуральных единицах.

Исходной функцией производства является, затраты на труда на которую составляют 70-90% всех затрат труда в отрасли.

Наличие функции реализации связано с тем, что продукты общественного питания являются товарами, они продаются

потребителям так же , как и товары на предприятиях розничной торговли.

Наличие функции организации потребления пищи и обслуживания означает, что общественное питание относится также и к сфере обслуживания.

Экономика как одна из общественных, социально-экономических наук имеет общую с другими экономическими дисциплинами цель: научить методам выживания и экономического роста в условиях рынка. Ее определяют как сферу взаимодействия производительных сил и производственных отношений, сферу выбора оптимального решения ситуации при производстве материальных благ, их распределении, обмене, потреблении.

Отражая цели и задачи производственной деятельности предприятия, производственная программа является ведущим разделом плана предприятия. Все другие разделы плана разрабатываются в соответствии с производственной программой и направлены на обеспечение ее выполнения в установленные сроки и при наименьших затратах. В основу составления производственной программы должна, положена реальная потребность в конкретной продукции, объем выпуска продукции, рассчитанный на основе заключенных договоров на поставку продукции и изучения конъюнктуры рынка, по номенклатуре и ассортименту должен служить исходной базой для дальнейших расчетов по производственной программе и другим разделам плана предприятия.

Успешное развитие сферы общественного питания с позиции современной рыночной экономики и менеджмента исходит из возрастания роли человека как потребителя и производителя продукции данной сферы. В связи с этим становится необходимым создание и постоянное совершенствование маркетинга услуг общественного питания, включающего наряду с общепринятыми методами и приемами также стандарты обслуживания. На его основе становится возможным не только полное удовлетворение потребностей в услугах, но и ведение поиска нетрадиционных видов обслуживания, увеличивающих результат функционирования

как отдельных предприятий и организаций, так и сферы общественного питания в целом.

Таким образом, работа предприятия общественного питания не отличается от организаций других отраслей. Здесь так же применяет экономическое планирование и прогнозирования, ведется анализ доходов и расходов, внедряются методы оптимизации работы с целью повышения качества предлагаемых блюд и обслуживания.

СОДЕРЖАНИЕ

I Информационные технологии

Пищава А. КОМПЬЮТЕРНЫЙ СЛЕНГ И КИБЕРЭТИКА	3
Попнова А., Юрченко М. ЭЛЕКТРОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПОВАРСКОЕ И КОНДИТЕРСКОЕ ДЕЛО	6
Худайбердиев И. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАШЕЙ ЖИЗНИ	8
Котова К. ОЦЕНКА БЛАГОПРИЯТНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ОПЫТА	10
Спасенко К. ПРОЕКТЫ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА С ПРИМЕНЕНИЕМ IT-ТЕХНОЛОГИЙ	13
Анисимова Е., Пушкина Я. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО РЕШЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЁТА ДОГОВОРОВ О ЦЕЛЕВОМ И ДУ-АЛЬНОМ ОБУЧЕНИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ГАПОУ СО «ТМК»	16
Новиков В., Горбунов М. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРЫ КОМПАНИЙ	18
Ефремова И., Крестовская В. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ	20
Курбатов Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LINUX ОС НА ДОМАШНЕМ КОМПЬЮТЕРЕ	23

Яковлев А., Ховрин А. ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ НЕЙРОСЕТЕЙ, ГЕНЕРИРУЮЩИХ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	26
Загайнов И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА.....	29
Зубков М. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ.....	32
Бадаев М., Калинин А. ТЕКСТОВЫЕ РЕДАКТОРЫ: ЧТО ЖЕ ВЫБРАТЬ?	36
Рязанов С., Доморацкий Я. ТЯГОВЫЙ РАСЧЕТ АВТОМОБИЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	38
Сороченков Д. ОБЛАЧНОЕ ХРАНЕНИЕ ФАЙЛОВ	40
Ерчев В. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ	43
Цаплин Н. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ, КАК СРЕДСТВО СОВРЕМЕННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	46
Куликова С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ С ДОШКОЛЬНИКАМИ.....	49
Орехов Н. РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РЕСТОРАНА, С ФУНКЦИЕЙ ОНЛАЙН МЕНЮ, ИСПОЛЬЗУЯ QR-КОД.....	52

II Экономика и управление

Бунас Д. МОИ СБЕРЕЖЕНИЯ: КАК ГРАМОТНО НАКОПИТЬ ДЕНЬГИ	55
--	-----------

Заянчуковская О., Шварцкопф В. ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, КАК ЧАСТЬ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ	60
Морозов Ю., Лавров П. ОСОБЕННОСТИ МЕРЧЕН-ДАЙЗИНГА В ЛОГИСТИКЕ	65
Насыров В. РАЗВИТИЕ ДЕНЕГ: ОТ РАКУШЕК ДО ЭЛЕКТРОННЫХ КОШЕЛЬКОВ	70
Кудрявцева Е. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СТРАХОВОГО РЫНКА В РОССИИ	73
Гордеев Д., Плетнев В. ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В КОНЦЕ XX - НАЧАЛЕ XXI ВЕКОВ.....	76
Панкратов В. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКСПОРТА ПРОДУКЦИИ ИЗ РОССИИ	79
Платонова А. О РОЛИ РЕКЛАМЫ В ЭКОНОМИКЕ	81
Пынчина П. ПРОБЛЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ.....	84

III Юриспруденция

Андриянова А., Константинова А. ПРАВА МОЛОДЕЖИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ	87
Давыдова В., Сайгина Е. ПРОБЛЕМЫ ЛИЧНОЙ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	89
Логанова Е. ЛИНГВИСТИКА И ЮРИСПРУДЕНЦИЯ.	

К ВОПРОСУ О КУЛЬТУРЕ РЕЧИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИСТА. (ОРФОЭПИЧЕСКИЕ НОРМЫ РАБОТНИКОВ ЮРИДИЧЕСКОГО ТРУДА).....	94
Фиферова Е. РОМАН Ф.М.ДОСТОЕВСКОГО «ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ УГОЛОВНОГО ПРАВА. ЛИЧНОСТЬ ПРЕСТУПНИКА В РОМАНЕ. (УГОЛОВНОЕ НАКАЗАНИЕ РАСКОЛЬНИКОВА: ТОГДА И СЕЙЧАС).....	96
Меркулова А., Ерёмкина А. ПРЕСТУПНОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЛИЦ С ПСИХИЧЕСКИМИ АНОМАЛИЯМИ	98
Мифтахова Н. МОШЕННИЧЕСТВО, СВЯЗАННОЕ С ОКАЗАНИЕМ УСЛУГ ОККУЛЬТНОГО И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	101
Бирюков А. ВЛИЯНИЕ ТИПОВ ТЕМПЕРАМЕНТА ЧЕЛОВЕКА НА МЕХАНИЗМ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ	104
Давыдова К. ОСОБЕННОСТИ МЕНТАЛИТЕТА ЖИТЕЛЕЙ ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ (НА ПРИМЕРЕ ЭКВАДОРА)	107
Филатова А. ИЗЪЯТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПАХОВЫХ СЛЕДОВ В КРИМИНАЛИСТИКЕ.....	113
Сергиенко С. БУДУЩЕЕ ЮРИСПРУДЕНЦИИ – УМНЫЕ КОНТРАКТЫ	115
Ковалева А. СОЦИАЛЬНЫЙ ФОНД РОССИИ: ПРИЧИНЫ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ.....	118

Дибровенко А. ТРЕШ-СТРИМЫ. ПРОБЛЕМАТИКА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.....	121
---	------------

IV Изобразительное и прикладные виды искусств

Артамонов К. МОЙ ПЕРВЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ УСПЕХ ...	124
Кудрявцева А. ФОТОГРАФИЯ КАК ИСТОЧНИК НАУЧНЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ	128
Фазлиева С. ИТАЛЬЯНСКОЕ ВОЗРОЖДЕНИЕ.....	132
Гайнуллина С. ЭПОХА СЕВЕРНОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ В ЕВРОПЕЙСКОЙ КУЛЬТУРЕ	136
Макарова Т. ЧЁРНО-БЕЛОЕ НАСТРОЕНИЕ ФОТОГРАФИИ	139

V Промышленная экология и биотехнологии. Здоровый образ жизни

Хрущёв Е. ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ НЕФТЯНЫХ РЕЗЕРВУАРАХ	142
Макаров А. МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАНОВОК ГИДРО-ОЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ НА АО «СНПЗ» С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ АРКТИЧЕСКИХ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ	146
Козлова К. ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ КАК ОДИН ИЗ АСПЕКТОВ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ ..	149
Постоногова Ю. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ: ОТКАЗ ОТ ВРЕДНЫХ ПРИВЫЧЕК.....	152
Быкова В. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИЕ	155

Лебедев Д., Некрасов М. СЛАДКИЙ ЯД: ЧЕМ ОПАСНЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИГАРЕТЫ?.....	159
Спицына С. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ СТУДЕНТА ..	162
Пинегин А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА ЭЛЕКТРОДУГОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ	165
Сюлин П. МАРАФОН ЗДОРОВЬЯ В ЖИГУЛЕВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОЛЛЕДЖЕ.....	168
Пазухин М. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ.....	171
Кузаева А., Колбаско С. КОФЕ - К ПОДЪЕЗДУ	173
Миза Р. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	182
Столыпинская Д. ФОРМИРОВАНИЕ ЭСТЕТИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА ПОСРЕДСТВОМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.....	185
Филимонов В. ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	189
Анюхина Е. БИОТЕХНОЛОГИИ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ.....	191
Руппель А. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОНОМИКА В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ.....	195

МОЛОДЁЖЬ И НАУКА – ШАГ В БУДУЩЕЕ

Сборник материалов
IV региональной научно-практической конференции

Редакция, орфография и пунктуация авторов сохранены.