

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Колледж Агробизнеса Забайкальского аграрного института – филиала  
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет  
им. А.А. Ежевского»**

## **ПОГРУЖАЯСЬ В МИР НАУКИ...**

**Материалы региональной научно-практической  
конференции (с международным участием)**

**(13 марта 2024 г.)**

**Чита - 2024**

УДК 001

П 43

«Погружаясь в мир науки...»: материалы региональной студенческой научно-практической конференция (с международным участием). Сборник докладов. – Чита, Забайкальский аграрный институт. – 2024. – 94 с.

В сборнике представлены материалы региональной студенческой научно-практической (с международным участием) конференции «Погружаясь в мир науки...», проводимой среди студентов СПО Забайкальского края 13 марта 2024 года в Колледже Агробизнеса (Забайкальского аграрного института – филиала ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»), посвященной Году науки в Забайкальском крае и 45-летию Забайкальского аграрного института.

**Редакционная коллегия:** С.Н. Каюкова, к.б.н., ЗабАИ;

К.Н. Крутова, методист по научной работе

**Ответственный за выпуск:** С.Н. Каюкова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Мемешева В.А.</i> Значение современного молодежного движения РДДМ «Движение Первых» в становлении личности обучающихся.....	5
<i>Сидякина М.С., Макаров М.С.</i> Особенности развития рынка парфюмерно косметических товаров на современном этапе развития экономики.....	6
<i>Шубин А.Д., Колокольцев В.А.</i> Газификация Забайкальского края: за и против.....	8

### СЕКЦИЯ 1 - ЕСТЕСТВЕННО–НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Войтова Д.Д., Должикова Л.В.</i> Проблема уничтожения пунктов государственной геодезической сети.....	11
<i>Иванова К.Е., Черных К.А.</i> Возрождение в России производства литья на базе собственного сырья (месторождение Завитинское).....	13
<i>Антипьева В., Перевозчикова Д.</i> Леонардо да Винчи: художник и математик.....	16
<i>Разорёнова А., Миронова А.</i> Симметрия вокруг нас.....	18
<i>Мальцев М.</i> История развития криптографии.....	20

### СЕКЦИЯ 2 - ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

<i>Наделяев Д.В.</i> Ценность урана в экономике.....	23
<i>Скворцова Д.А, Ермакова К.И</i> Анализ производства продукции растениеводства в «ПСК Кенонский».....	25
<i>Мемешева В.А.</i> Роль малых предприятий в современной экономике.....	26
<i>Некрасов Е.Д.</i> Минерально - сырьевая база Забайкальского края.....	29
<i>Сидорова А.С.</i> Бизнес - план предприятия по продаже и производству элементов декора «Чары Стиля» в городе Чита.....	31
<i>Сивова Н.П.</i> Влияние антироссийских санкций на бизнес в Забайкалье.....	35

### СЕКЦИЯ 3 - ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ ЗДОРОВЬИ ОБРАЗ ЖИЗНИ

<i>Иванова М.А., Папшева В.А.</i> Деструктивное влияние социальных сетей на сознание молодежи.....	38
<i>Бодрова Д.О.</i> Модель студенческого самоуправления в образовательной организации.....	40
<i>Вершинина К.С.</i> «Бездомные животные — проблема социума 21 века! Отношение современного общества, нравственный аспект и актуальные пути решения».....	43
<i>Ординарцев Д.В.</i> Англицизмы в компьютерном сленге.....	45
<i>Волосков Е.И.</i> Популяризация страйкбола в г. Чита.....	47
<i>Бронникова Т.С.</i> Лошадь – больше, чем хобби!.....	49
<i>Наделяев Д.В.</i> Влияние цвета на человека.....	51
<i>Чащина А.</i> Правильное питание как залог здорового образа жизни.....	56

### СЕКЦИЯ 4 – КРАЕВЕДИНИЕ

#### ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ПАТРИОТИЗМ СЕГОДНЯ

<i>Третьякова М.В.</i> Исторические дома города Читы: история и современность.....	60
<i>Бадмаева А.Д.</i> Архитектурное наследие города Читы: история и влияние на сознание молодежи.....	62
<i>Власова В.Е.</i> Забайкалье, земля уникальных людей.....	64
<i>Лапердина В.А.</i> Серебро – главное богатство Нерчинского горного округа.....	66
<i>Яковлева А.А.</i> Патриотизм в наше время.....	69
<i>Кунахова К.В.</i> Создание и деятельность ВПК «Авангард».....	70

<i>Семенова Д.А.</i> Героизм и честь российского воина (на примере афганских событий 80-х гг. 20 в.).....	72
<i>Михайлова В.Н.</i> Представление современной молодежи о традиционных культурных ценностях.....	74

#### **СЕКЦИЯ 5 - СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ТРАНСПОРТ**

<i>Былкова А.В.</i> Заболевания мочевой системы у кошек.....	79
<i>Спыну Р.Р.</i> Искусственный интеллект в сельском хозяйстве.....	81
<i>Хохлова А.Р.</i> Технология возделывания мангольда на основе производства ИП Островский.....	82
<i>Киселарь Е.А.</i> Ветеринарно-санитарная экспертиза молока.....	84
<i>Слепенко Д.Д.</i> Работа оператора комплекса зерносушильной системы (КЗС).....	86
<i>Ударцев А.Ю.</i> Применение и эксплуатация кормодробилки.....	88
<i>Рахманин Н.Н.</i> Автоматизация в сельском хозяйстве на примере ООО Терос.....	90
<i>Гантулга Марал</i> Овоскопирование яиц.....	92

## **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

### **ЗНАЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО МОЛОДЕЖНОГО ДВИЖЕНИЯ РДДМ «ДВИЖЕНИЕ ПЕРВЫХ» В СТАНОВЛЕНИИ ЛИЧНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Мемешева В.А.**

**Научный руководитель: Загузина А.Ю.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Актуальность темы: Движение Первых, известное как "Первое движение" или "Первые", является одним из наиболее влиятельных и активных движений для молодежи в современном мире.

Цель: Доказать значение РДДМ в становлении личности детей и молодежи.

Объект исследования: РДДМ «Движение первых».

Предмет исследования: Преподаватели и обучающиеся Колледжа.

Методы исследования: Анкетирование, теоритический анализ литературных источников, анализ информационных источников.

Практическая значимость: Работа поможет ознакомиться с целями движения, с его главными направлениями.

Особое место в формировании патриотических чувств занимает организация вне учебной воспитательной деятельности студентов.

«Движение Первых» — это РДДМ, созданное по инициативе участницы конкурса «Большая перемена» Дианы Красовской и одобренное президентом РФ Владимиром Путиным. Всего в деятельности насчитывается 12 направлений. Наше учебное заведение работает в семи направлениях. В Забайкальском крае зарегистрированы и работают более 600-ста первичных отделений РДДМ «Движение первых». Колледж Агробизнеса присоединился к движению, и 17.01.2024 состоялось торжественное открытие первичного отделения РДДМ «Движение первых». Основными направлениями были выбраны:

- Патриотизм и историческая память «Служу Отечеству»
- Волонтерский отряд «Добрые люди» активно работает и курирует семьи участников СВО.
- «Сила в единстве народов». Данное направление презентует танцевальный коллектив колледжа.
- Одним из основных направлений является профессия «Найди призвание». Это направление представляет студенческий отряд «Валькирии».
- «Береги планету» - работает и представляет свои дела экологический отряд «Золотой колос».
- «Достигай и побеждай». Опытом спортивных достижений активно делится команда «Лидер».

Забайкальский аграрный институт входит в состав РДДМ Забайкальского края. Мы провели анкетирование, которое позволило нам выявить интересы наших студентов. В опросе приняли участие: 11 преподавателей и 77 студентов.

На сегодняшний день в колледже по различным направлениям насчитывается около 100 участников, надеемся, что наша ячейка будет расти и крепнуть.

#### **Список литературы:**

1. Афанасьева, Е.Г. Формирование общих компетенций у студентов учреждений среднего профессионального образования в процессе воспитательной деятельности / Е.Г. Афанасьева // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. — 2016. — № 6. — С. 40-47.
2. Самоопределение молодежи в современном мире: монография / А. К. Лукина, О. Н. Финогорова, М. А. Волкова [и др.]. — Красноярск: СФУ, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-7638-4152-7
3. Старовойтова, Ж. А. Технологии профессионального воспитания в образовательной организации: практикум : учебное пособие / Ж. А. Старовойтова. — Омск: ОмГПУ, 2018. — 251 с. — ISBN 978-5-8268-2164-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170553>

## **ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ПАРФЮМЕРНО КОСМЕТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ**

**Сидякина М.С., Макаров М.С.**

**Научные руководители: О.А. Пивкина, Е.М. Щебенкова**

**Колледж ЧИ ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»**

Парфюмерно-косметическая промышленность является одной из основных отраслей мировой химической индустрии, что обусловлено социальной значимостью и повседневным использованием ее продукции.

Парфюмерно-косметическая промышленность – одна из перспективных отраслей российской экономики, которая привлекает внимание широкого круга инвесторов и демонстрирует устойчивые темпы развития даже в кризисные периоды функционирования. Продукция парфюмерно-косметической промышленности включает главным образом товары повседневного спроса. Потребление характеризуется широким кругом покупателей, высокой диверсификацией по продуктовым и ценовым категориям, постоянным расширением и обновлением ассортимента.

В сфере производства парфюмерно-косметических товаров все чаще используются новые подходы – с применением биотехнологии, генной инженерии и биоинформатики. Также набирает популярность направление «космецевтика». Оно сочетает в себе элементы парфюмерно-косметической и

фармацевтической индустрии. Можно сказать, что данная отрасль находится на стыке инновационных и традиционных методов производства.

Рынок косметической промышленности интенсивно развивался на фоне мирового сотрудничества длительное время, однако в связи с коронавирусными ограничениями и санкционным давлением России пришлось самостоятельно развивать эту сферу. Уход с российского рынка основных зарубежных производителей открыл для отечественных игроков парфюмерно-косметической отрасли «окно возможностей». Ряд брендов, которые ранее планировали уход с российского рынка, на деле заняли выжидательную позицию, остановив новые инвестиции в российские площадки и сохранив производственную функцию.

Современный российский рынок парфюмерно-косметической продукции основывается на следующих главных факторах: спрос потребителей, взаимодействие, конкуренция отечественных и зарубежных производителей и товары совместных предприятий. Отсюда следует, что российский рынок обеспечивает наличие на нем расширенного ассортимента парфюмерно-косметической продукции, позволяющего удовлетворять спрос.

Импортозамещение – это одна из основных стратегий государственной экономики, главной целью которой является замещение импортных товаров на отечественные аналоги. Российские производители косметических средств выпускают все виды косметической продукции, включая сложные и наукоемкие технологии.

Ключевым фактором, гарантирующим устойчивое развитие отечественной экономики, является ее сбалансированность в отношении экспорта, импорта, внутреннего производства и потребления.

Мировой рынок парфюмерии и косметики демонстрировал стабильный рост на 3% в год, начиная с 2018 г. Некоторое замедление произошло в 2020 г. в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции – потребление уменьшилось на 4% по сравнению с 2019 г. и составило 451 млрд долл., что связано с ограничением пользования косметикой и парфюмерией из-за дистанционной работы, ношением масок, снижением количества массовых мероприятий.

Несмотря на то, что санкции заметно ухудшили позиции импортных парфюмерно-косметических брендов в России, у российских компаний появился шанс увеличить свой рыночный объем и утвердиться на отечественном рынке. Имея свои собственные производственные возможности, производители также ищут альтернативные источники сырья из дружественных стран и налаживают устойчивые связи с новыми поставщиками. На уровне предприятий повышается эффективность и конкурентоспособность производства, усиливается инвестиционная активность, что способствует повышению конкурентоспособности отечественной парфюмерно-косметической продукции на российском и мировом рынках.

Основная задача российских товаропроизводителей – это поиск новой сырьевой базы, новых партнеров для развития совместного сотрудничества. В

данном вопросе лучшим решением будет являться обращение к азиатским партнерам. Исследуя данный вопрос об импортозамещении в сфере парфюмерно-косметической промышленности, стоит заметить, что можно производить продукцию внутри страны на должном уровне при помощи привлечения иностранных партнеров.

Основным направлением импортозамещения промышленности Российской Федерации должна стать организация производства тех видов продукции, которые востребованы в стране и имеют высокую добавленную стоимость.

Исследуя данную проблему, можно сделать вывод, что парфюмерно-косметическая промышленность может и готова стать одним из двигателей экономического роста страны.

#### **Список литературы:**

1. URL: <https://acgi.ru/upload/idoocs/проект%%20развития%20ПКП.pdf> (дата обращения: 31.01.2024)
2. URL: <https://tiec.mgimo.ru/2019/2019-01/current-trends-in-cosmetics> (дата обращения: 31.01.2024)
3. URL: <https://tiec.mgimo.ru/2019/2019-01/current-trends-in-cosmetics> (дата обращения: 31.01.2024)

## **ГАЗИФИКАЦИЯ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ: ЗА И ПРОТИВ**

**Шубин А.Д., Колокольцев В.А.  
Научный руководитель: Ю.Ю. Копылова**

**Колледж Агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Чита последнее десятилетие регулярно входила в десятку российских городов с самым грязным воздухом. За долгие годы исследований и обсуждения этой темы назывались одни и те же причины повышенного содержания вредных веществ: котельные, жгущие в печках уголь частные домохозяйства и две ТЭЦ. Небольшую долю в этой статистике забирали на себя автомобили. Плюс Чита находится в котловине — в безветренную погоду город зимой накрывает облаком смога.

В рамках Федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология» начата реализация проекта «Газификация жилых домов, в том числе строительство сетей газоснабжения и перевод домовладений с угольного отопления на газовое газификации Забайкальского края».

По данному проекту около 13,2 тысячи частных домов в Чите в ближайшие годы планируется перевести на газ. Установка будет на 100% бесплатной. По прогнозам властей, переход сократит выброс загрязняющих веществ в атмосферу на 25%, а сделано это будет за счет сжиженного природного газа. Для его распределения по домохозяйствам в Чите построят



инфраструктуру: резервуары для хранения и газификаторы с разводками газовых сетей. «Газпром» разработал дорожную карту по магистральной газификации Забайкалья до 2030 года. В первую очередь в районе озера Кенон построят систему приёма, хранения и регазификации газа. Сжиженный природный газ будут доставлять в регион через железную дорогу.

До конца 2024 года планируют газифицировать районы Чита-1, частный сектор в Центральном районе, «Остров», Северный, Каштак, Сенная падь, Ясный, «Школа 17», Романовский, КСК, ГРЭС, Застесть, Ивановка и Кадала.

Для реализации проекта власти избрали механизм концессии, по которому в регионе пытаются строить детские сады и школы. Суть концессии заключается в частно-государственном партнёрстве, в рамках которого компания-концессионер на свои деньги строит объекты, после чего государство в течение нескольких лет или десятилетий возвращает инвестиции с лишком или избирает другой инструментальный механизм возвращения вложенных инвестиций.

Проблема в том, что население не заинтересовано в газовом отоплении по той причине, что газ дороже другого топлива. Перевод любого частного дома на газ — это затраты, которые при любом раскладе измеряются сотнями тысяч рублей. Так, например для отопления дома площадью около 70 квадратных метров в течение трех месяцев потребуется примерно 1 тысячу кубометров газа, которая нам обойдется в 94 182 рублей.

Единственный выход из этой ситуации - это снижение цены на газ за счет субсидирования.

Помимо этого существуют другие проблемы с которыми строители сталкиваются при газификации домов — это например, сложный рельеф и вечная мерзлота.

Мы изучили все достоинства и недостатки газового отопления для частного дома.

Достоинствами газового отопления являются:

- **Максимальная эффективность.** Почти 90% сжигаемого топлива идет на обогрев помещения, потери при этом минимальны.

- **Компактные габариты** газового оборудования.

- **Чистота и бесшумность** данного способа отопления.

- **Автономность** - система отопления способна самостоятельно поддерживать необходимую температуру, поэтому пристальный контроль с вашей стороны не нужен.

- **Безопасность** - при правильной эксплуатации и своевременном обслуживании газовая система отопления является одной из самых безопасных. При аварийных ситуациях действительно выручают автоматические блокировки.

Ну и конечно есть недостатки газового отопления:

- Главный недостаток на сегодняшний день **высокая цена на газ** в нашем регионе. Кроме того, платить нужно не только за газ, но и за электричество, так как вся система работает за счет электричества.

- Также недостатком являются – возможные **перебои в поставках газа** до потребителя.

- И еще один недостаток - **высокие требования к безопасности**. Хотя и было сказано, что газовое оборудование является одним из самых безопасных, но это справедливо только при выполнении всех норм и требований: начиная от строгих требований к помещению (естественная вентиляция, наличие дымохода) и грамотного монтажа, заканчивая регулярным сервисным обслуживанием.

Мы провели онлайн – опрос по теме и выяснили, что большинство опрошенных знают о газификации в Забайкальском крае и относятся к ней положительно, но планируют газифицировать свой дом только 12%. На вопрос нужна ли газификация Забайкалью – 80 % ответили, что нужна. 70% опрошенных считают, что газификация решит проблему загрязненности воздуха в Чите.

Подводя итоги можно сказать, что перевод на газ частного сектора является лучшим способом снижения загрязнённости воздуха в Чите. Но проблема не решится так быстро, как бы того хотелось, потому что на данный момент существует ряд проблем из-за которых забайкальцы не спешат переводить отопление своих домов на газ.

# **СЕКЦИЯ 1 - ЕСТЕСТВЕННО–НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ПРОБЛЕМА УНИЧТОЖЕНИЯ ПУНКТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ**

**Войтова Д.Д., Должикова Л.В.  
Научный руководитель: Колосова У.В.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Геодезическая сеть РФ позволяет равномерно и с необходимой точностью распространить на всю территорию страны единую систему координат и высот, выполнить картографирование страны и обеспечить решение множества инженерно-технических задач для народного хозяйства, а также науки и обороны.

Государственная геодезическая сеть - это совокупность закрепленных геодезических пунктов, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат.

Геодезический пункт – это инженерная конструкция, закрепляющая точку земной поверхности с определенными координатами.

Закрепление геодезических пунктов осуществляется специальными инженерными устройствами и сооружениями - центрами и наружными знаками, являющимися носителями геодезических координат.

Для обеспечения долговременной сохранности и опознаваемости на местности геодезические пункты имеют соответствующее внешнее оформление. К нему относятся железобетонные, металлические или асбоцементные опознавательные столбы с охранными таблицами и надписями «Геодезический пункт. Охраняется государством» или «Гравиметрический пункт. Охраняется государством». Могут быть опознавательные канавы вокруг наружных знаков или центров, ограды, курганы, валы из камней, деревянные срубы, заполненные грунтом, трафареты на скалах и т.д.

Геодезические пункты используют для кадастровых, геодезических, землеустроительных работ и в производстве инженерно-геодезических изысканий при строительстве. Их уничтожение и повреждение приводит к снижению точности качества данных работ. Чем гуще сеть пунктов, тем выше точность выполняемых работ.

Большинство пунктов ГГС были заложены в 50-70-х годах прошлого века, и с каждым годом их становится всё меньше, так как значительное количество пунктов повреждается или уничтожается. Многие из сохранившихся не имеют металлической пирамиды и (или) центра, что значительно затрудняет их поиск и увеличивает время на проведение геодезических работ.

На территории Забайкальского края количество пунктов государственной геодезической сети (ГГС), государственной нивелирной сети (ГНС) и

государственной гравиметрической сети (ГГрС) в целом составляет 25 633, в том числе ГГС – 10 921, ГНС – 14 676, ГГрС – 34. Например, на слайде можно увидеть расположение пунктов в городе Чита.

Для обеспечения актуального учета, а также сохранности пунктов государственной геодезической сети Управлением Росреестра по Забайкальскому краю в плановом порядке проведены работы по обследованию состояния 3,5 тысяч геодезических пунктов.

К сожалению, результаты работы свидетельствуют о продолжающемся процессе их утраты.

Так, из обследованных за период с 2016 по 2023 год 3383 пунктов ГГС в удовлетворительном состоянии находятся только 1522, утрачено 387 пунктов или 11% от количества обследованных, не найдено - 1474 (43%).

Управление Росреестра привлекает студентов профильных специальностей к обследованию геодезических пунктов. Например, в мае прошлого года, студенты Колледжа Агробизнеса специальности Землеустройство приняли участие в геодезическом квесте по поиску геодезических пунктов на территории города Читы и в его окрестностях.

Обследование пунктов только на первый взгляд кажется простым. Главная проблема заключается в том, что большинство их расположено далеко от поселений: в полях, лесах. Многие пункты лишились наружных знаков, находятся в неудовлетворительном состоянии, верхние центры утрачены, что делает их поиск невозможным без использования высокоточного геодезического оборудования и металлоискателей.

В процессе работы над темой нами были обследованы пункты ГГС, находящиеся на территории агрогородка Опытный и в ближайших окрестностях.

Можем отметить, что на месте пункта 551 находится свалка мусора и строительного материала, пункт «Башня» спилен, пункт «Новая Кадала» не удалось найти.

Металлические геодезические пункты часто срезают на металлолом. Стенные пункты утрачивают из-за реконструкции зданий или их сноса и разрушения, фасадных работ. Зачастую пункты просто выламывают из стен зданий при отделке сайдингом. Причиной, по которой не удастся найти пункты на местности, является потеря опознавательных знаков и внешнего оформления в виде канавы или кургана.

В соответствии со ст. 42 Земельного кодекса Российской Федерации собственники земельных участков обязаны сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки. Их повреждение или уничтожение недопустимо и влечет наложение административного штрафа.

Подводя итоги исследования можно отметить, что для решения проблемы уничтожения геодезических пунктов необходима разъяснительная работа с населением. Потому что стоимость восстановления пункта начинается от 60 тысяч рублей, в зависимости от его категории, местоположения и т.п., то есть стоимость восстановления намного дороже, чем штрафы за повреждение и

уничтожение пунктов. Которые составляют для граждан от 5 тысяч до 10 тысяч рублей; на юридических лиц – от 50 тысяч до 200 тысяч рублей.

Так же частично решить проблему уничтожения геодезических пунктов может установление охранных зон вокруг них.

Мы призываем граждан бережно относиться и сохранять пункты государственной геодезической сети. Вопрос даже не в том, что они относятся к федеральной собственности - геодезические пункты устанавливаются и охраняются государством не просто так, это важнейший носитель координат. Чем гуще сеть пунктов, тем выше точность выполняемых работ. А это значит, что:

- границы объектов недвижимости будут определены более точно;
- будет меньше споров и судебных исков;
- информация об объектах недвижимости в государственном реестре будет соответствовать действительности.

#### **Список литературы:**

1. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 05.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2024). - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>. (дата обращения: 22.02.2024г).

2. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2024) - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>. (дата обращения: 02.03.2024г).

3. Федеральный закон РФ от 26 декабря 1995 № 209-ФЗ «О геодезии и картографии» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>. (дата обращения: 02.03.2024г).

4. Постановление Правительства РФ от 28.03.2000 № 273 (ред. от 21.04.2010) «Об утверждении Положения о государственном геодезическом надзоре за геодезической и картографической деятельностью» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>. (дата обращения: 02.03.2024г).

5. Инструкция об охране геодезических пунктов ГКИНП-07-11-84.

6. Поиск исходных пунктов с помощью GPS-навигатора Garmin или смартфона: <http://geo-liga.ru/poisk-ishodnyh-punktov-gps/>

## **ВОЗРОЖДЕНИЕ В РОССИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛИТИЯ НА БАЗЕ СОБСТВЕННОГО СЫРЬЯ (МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗАВИТИНСКОЕ)**

**Иванова К.Е., Черных К.А.**  
**Научный руководитель: Л.В. Шульгина**

**ГАПОУ «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова»**

Литий – химический элемент с символом Li и атомным номером 3, был открыт в 1817 г. шведским химиком и минералогом Иоганном Арфведсоном сначала в минерале петалите  $\text{Li}[\text{AlSi}_4\text{O}_{10}]$ , а затем в сподумене  $2\text{LiAl}[\text{Si}_2\text{O}_6]$  и в лепидолите  $\text{K}_2\text{Li}_3\text{Al}_5[\text{Si}_6\text{O}_{20}](\text{F},\text{OH})_4$ . Металлический литий впервые получил

Гемфри Дэви в 1818 г. Это мягкий серебристо-белый щелочной металл, обладает высокой реакционной способностью и легковоспламеняемостью. Литий – самый лёгкий металл и занимает первое место среди других металлов.

Основным центром добычи металла на сегодня является «Литиевый треугольник» в Южной Америке (около 54 % мировых запасов), охватывающий территории Чили, Боливии и Аргентины, так же литий добывают в Конго, Китае, Бразилии, России, Сербии, США, Австралии и Афганистане.

Литий, его соединения и сплавы критически необходимы для отраслей автопрома, авиастроения, металлургии, микроэлектроники, химии, электроники, лазерной техники. В ядерной энергетике литий применяют в качестве теплоносителей для охлаждения реакторов, а гидрид лития (LiH) очень перспективен как вещество – аккумулятор водорода. Этот металл используется даже для производства психотропных препаратов в медицинских целях.

Литий необходим в тяжёлой промышленности. Зарекомендовал себя как «новый бензин» XXI века, в ключевой роли компонента тяговых аккумуляторов электромобилей. Ученые всерьез рассматривают литий в роли ракетного топлива. В перспективе на 2030–2050 гг. ожидается рост потребления лития в атомной и термоядерной энергетике.

Существуют несколько способов добычи лития. При гидроминеральном способе минерализованные подземные воды закачиваются в специальные бассейны, где происходит выпаривание. Более дорогим способом является рудный, когда металл добывают в шахтах или карьерах из пегматитов. Литий также можно получать из отвалов отработанной руды, где металл сохранился, так как устаревшие технологии не позволяли извлекать его полностью и из вышедших из употребления аккумуляторов.

Россия занимает третье место в мире по запасам лития. В СССР первый литиевый рудник был введен в эксплуатацию еще в 1941 г. в Восточном Забайкалье, Завитинское месторождение сподумена (5,9–7,9%  $\text{Li}_2\text{O}$ ). Данное месторождение расположено около пос. Первомайский Шилкинского района Забайкальского края и известно с 1817 г. как оловоносное. Позже изучение показало, что это комплексное месторождение: в его рудах есть олово, литий, бериллий, тантал и ниобий [1]. Величина запасов лития на Завитинском месторождении относится к государственной тайне, но известно, что содержание лития в нем достаточно для извлечения металла [2].

Перечень основных видов стратегического минерального сырья (литий входит в данный список), подготовлен и утвержден 30.08.2022 г. Правительством РФ. Сегодня перед Россией стоит важнейшая задача – ускоренное обеспечение национальной экономики недостающими видами стратегического минерального сырья. После 25-летнего перерыва в Забайкалье приступают к добыче лития.

В ноябре 2022 г. компания ООО «Забайкальский литий» получила статус резидента ТЕР «Забайкалье». Предприятие будет заниматься производством сподуменового (литиевого) концентрата на базе забалансовых руд Завитинского

месторождения [3]. В рамках Проекта «GloLi» ООО «РМ Капитал» совместно с Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ», при участии научно-исследовательских институтов ГК «Росатом», ведет разработку экономически эффективной технологии переработки складированной забалансовой руды Завитинского литиевого месторождения с получением сподуменового концентрата и карбоната лития. Согласно разработанному графику горных работ, на предприятии за 11 лет эксплуатации планируется переработать 19 млн т руды с содержанием оксида лития – 0,3%. При этом выход на проектную мощность (2 млн т) – планируется на 3-й год эксплуатации. Объем выпускаемой товарной продукции после выхода предприятия на полную производственную мощность составит около 9 тыс. т карбоната лития в год. Планируется, что за время отработки, складированной забалансовой руды, будет подготовлен план восстановления добычи руды из карьера Завитинского месторождения, что в перспективе позволит обеспечить предприятие ресурсами более чем на 25 лет работы, а также создать задел для развития литиевой промышленности в России. Потребность России в литии оценивается в 8–10 тыс. т LSE в год с учетом планов по выпуску литий-ионных аккумуляторов.

Лития на Земле более чем достаточно – многие миллиарды тонн, которые человечество не сможет потребить и за тысячи лет при самом бурном развитии промышленности. Но есть значительная проблема: большая его часть растворена в морской воде. На 2023 г. ни одна страна не владеет технологией, позволяющей рентабельно выделять из неё металл. Именно поэтому его добыча на поверхности столь важна. Преобладающее среди редких металлов и всевозрастающее мировое потребление лития обуславливает необходимость оперативного возрождения и развития в России литиевых производств на базе собственного сырья. В связи с этим исключительно актуальным является опережающее развитие научных исследований этой проблемы, разработки новых технологий и создание современных высокотехнологичных производств с использованием лития и сопутствующих ему редких и других ценных компонентов [4].

#### Список литературы:

1. Голиков А.С. Завитинское литиевое месторождение / рукопись. Фонды Ленинградского горного института, 1947. – 58 с.
2. Чечеткин В.С. Минеральные ресурсы Забайкальского края / В.С. Чечеткин, А.И. Трубачев, Чита: ЗабГУ, 2013. – 154 с.
3. В мире развернулась борьба за литий. Памфилов А.В., статья от 15.04.2023 // <https://lenta.ru/articles/2023/04/15/lit/> (дата обращения 15.01.2024).
4. Настоящая новая нефть. Мигунов Д.А.// Статья газета «Известия» <https://iz.ru/1063094/dmitrii-migunov/nastoiashchaia-novaia-neft-pochemu-rynok-litiia-stanovitsia-samym-vazhnym> (дата обращения: 19.01.2024).

# ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ: ХУДОЖНИК И МАТЕМАТИК

Антипьева В., Перевозчикова Д.  
Научный руководитель: Ковтун Н.Г.

Колледж Агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

В истории человечества встречается много известных личностей, которые принято называть «универсальными». Они видят мир как единое целое. Одним из таких людей по праву считается основатель искусства Высокого Возрождения Леонардо да Винчи.

Многое в его творчестве остается загадочным и продолжает будоражить умы людей.

Леонардо да Винчи был художником, скульптором, архитектором, философом, историком, математиком, физиком, механиком, астрономом. До нас дошли его многочисленные рисунки и чертежи с проектами токарных станков, прядильных машин, экскаватора, подъемного крана, приспособлений для водолазов и т. п.

Искусство Леонардо да Винчи, его научные и теоретические исследования, прошли через всю историю мировой культуры и науки.

К сожалению, современная молодежь недостаточно интересуется наследием великих ученых, а к математике относятся как к скучной, не имеющей практического значения науке.

Объект исследования: Математика в произведениях Леонардо да Винчи.

Предмет исследования: Взаимосвязь науки и искусства (на примере творчества Леонардо да Винчи).

Цель исследования: Выявить взаимосвязь науки (математики) и искусства на примере творчества Леонардо да Винчи.

Задачи исследования:

- Изучить биографию Леонардо да Винчи.
- выявить взаимоотношения науки и искусства в творчестве Леонардо да Винчи;
- рассмотреть образы с точки зрения геометрии в картинах Леонардо да Винчи.

Леонардо да Винчи родился 15 апреля 1452 года в селении Анкиано вблизи города Винчи (отсюда и произошла приставка к его фамилии).

В 1466 году да Винчи поступил подмастерьем в мастерскую художника Веррокко во Флоренции. В это время Леонардо увлекся рисованием, скульптурой и моделированием, изучал металлургию, химию, черчение, осваивал работу с гипсом, кожей, металлом. В 1473 году да Винчи получил квалификацию мастера в Гильдии Святого Луки.

В начале творческого пути Леонардо практически все свое время посвящал работе над картинами

В 1482 году Леонардо переезжает в Милан. С 1487 года да Винчи занимался разработкой летательной машины, которая была основана на



птичьим полете. Леонардо создал сначала простейший аппарат на основе крыльев, а затем разработал механизм аэроплана с полным управлением. Однако воплотить идею в жизнь не удалось, так как у исследователя не было мотора. Кроме того, Леонардо изучал анатомию и архитектуру, математику, открыл ботанику как самостоятельную дисциплину

Искусство и математика взаимосвязаны гораздо теснее, чем мы думаем.

В своей работе мы покажем данную связь, на примере творчества Леонардо да Винчи.

Рассмотрим отдельные работы великого художника и ученого:

Леонардо при создании разнообразных проектов использовал геометрические пропорции. В целом он использовал единицу измерения в одну треть.

«Витрувианский человек» произведение, в котором соблюден идеальный баланс между красотой и математической точностью. Невероятно детальный рисунок человеческой фигуры основан на точных измерениях и древних математических теориях

«Витрувианский человек» - рисунок, изображающий фигуру мужчины в двух положениях. При этом очертания изображений наложены друг на друга и вписаны соответственно в квадрат и окружность. Обе геометрические фигуры имеют общие точки соприкосновения. Это изображение показывает, каким должны быть правильные пропорции тела мужчины. Картина написана с учетом золотого сечения.

Золотое сечение – это деление непрерывной величины на две части, в таком соотношении при котором меньшая часть так относится к большей, как большая ко всей величине. Леонардо да Винчи сознательно использовал данную методику в своих произведениях.

Портрет Моны Лизы (Джоконда) Леонардо да Винчи привлекает тем, что композиция рисунка построена на "золотых треугольниках", точнее, на треугольниках, являющихся кусками правильного звездчатого пятиугольника.

На этой картине Леонардо достиг такой гармонии не только путем более тщательной композиции, но и живописными средствами.

Благодаря чему, Мона Лиза смотрит на нас как будто живая.

Так же, методика золотого сечения используется в самом зрелом и законченном произведении Леонардо да Винчи «Тайная вечеря»

Леонардо да Винчи не получил университетского образования, но всю жизнь занимался самообразованием в самых разнообразных областях науки;

Леонардо да Винчи изучал и очень ценил математику, понимая ее как прикладную науку.

Знание математики помогало Леонардо в творчестве.

Наследие Леонардо да Винчи бесценно и является интереснейшим материалом не только для историков и искусствоведов, но и будущих механиков и техников.

## Список литературы:

1. Википедия/ Леонардо да Винчи [Электронный ресурс].
2. Вокруг света/ Леонардо да Винчи [Электронный ресурс].
3. Изобретения Леонардо да Винчи [Электронный ресурс].

## СИММЕТРИЯ ВОКРУГ НАС

Разорёнова А., Миронова А.  
Научный руководитель: Горюнова В.В.

Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Трудно найти человека, который не имел бы какого-то представления о симметрии. "Симметрия" - слово греческого происхождения. Оно, как и слово "гармония", означает соразмерность, наличие определенного порядка, закономерности в расположении частей. Известный немецкий математик Герман Вейль дал определение симметрии таким образом: "Симметрия является той идеей, с помощью которой человек веками пытается объяснить и создать порядок, красоту и совершенство». В настоящее время наука расширяет свои учения о симметрии. Добавляются новые обширные разделы, такие как цветная симметрия, симметрия многомерных пространств и др. Тема симметрии по-прежнему актуальна.

Целью данной работы является определение роли симметрии в живой и неживой природе

### Задачи:

- изучить литературу по теме исследования;
- рассмотреть основные виды симметрии в математике;
- определить значение симметрии и ее использование в жизни;
- провести исследование;
- обобщить результаты работы и сделать выводы.

Объект исследования: симметрия.

Прежде чем заняться работой по симметрии, мы провели анкетирование среди студентов первого курса, было опрошено 60 студентов. В результате сделали выводы: студенты знают о симметрии, приводят примеры применения симметрии. Также мы провели исследование по симметрии лица человека, сделали вывод, что лицо не идеально симметрично.

Что же такое "симметрия"? Когда мы смотрим в зеркало, мы наблюдаем в нем свое отражение - это пример "зеркальной" симметрии. Определение симметрии согласно словаря:

Симметрия — (от греч. *symmetria* — соразмерность) — в широком смысле — инвариантность (неизменность) структуры, свойств, формы материального объекта относительно его преобразований (т. е.

изменений ряда физических условий). Симметрия лежит в основе законов сохранения.

Рассмотрим виды симметрии в математике.

- центральная (относительно точки)
- осевая (относительно прямой)
- зеркальная (относительно плоскости)

Симметрией обладают объекты и явления живой природы. Она позволяет живым организмам лучше приспособиться к среде обитания и просто выжить.

В живой природе огромное большинство живых организмов обнаруживает различные виды симметрий (формы, подобия, относительного расположения). Причем организмы разного анатомического строения могут иметь один и тот же тип внешней симметрии.

Внешняя симметрия может выступить в качестве основания классификации организмов (сферическая, радиальная, осевая и т.д.) Микроорганизмы, живущие в условиях слабого воздействия гравитации, имеют ярко выраженную симметрию формы.

Человеческое тело обладает билатеральной симметрией (внешний облик и строение скелета). Эта симметрия всегда являлась и является основным источником нашего эстетического восхищения хорошо сложенным человеческим телом. Тело человека построено по принципу двусторонней симметрии.

Симметрия кристаллов - свойство кристаллов совмещаться с собой в различных положениях путём поворотов, отражений, параллельных переносов либо части или комбинации этих операций. Симметрия внешней формы (огранки) кристалла определяется симметрией его атомного строения, которая обуславливает также и симметрию физических свойств кристалла.

Архитектура – удивительная область человеческой деятельности. В ней тесно переплетены и строго уравновешены наука, техника, искусство. Только соразмерное, гармоничное сочетание этих начал делает возводимое человеком сооружение памятником архитектуры.

Симметрия широко используется в архитектуре, симметрия форм зданий, отдельных элементов в отделке, а так же симметрично расположенные строения создают красоту и гармонию.

Заключение.

Рассматривая живые организмы, архитектуру зданий, предметы украшения и быта, технические изобретения, мы видим в них присутствие центральной, поворотной, переносной, осевой и зеркальной видов симметрии, которые дают ощущение спокойной уверенности и эстетической привлекательности.

#### Список литературы:

1. Герман Вейль Симметрия. Перевод с английского. – М., Наука, 1968
2. Смолина Н.И. Традиции симметрии в архитектуре. – М., 1990

3. Тарасов Л. Симметрия в окружающем мире. – М.:ООО «Издательский дом Ониск 21 век», 2005
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Симметрия>

## **ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КРИПТОГРАФИИ**

**Мальцев М.**

**Научный руководитель: Ковтун Н.Г.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

В повседневной жизни мы часто сталкиваемся с различными шифрами, которые, к сожалению, не всегда можем расшифровать.

Не смотря на огромный скачок в развитии компьютерной техники, а соответственно и в шифровальной науке, многие не знают о простейших кодировочных шифрах.

Зашифровать данные таким образом, чтобы их невозможно было посмотреть, прочитать или прослушать без расшифровки помогает криптография.

Проблема защиты информации от прочтения посторонними всегда была и будет актуальна.

Цель работы: сформировать представления об истории развития криптографии, изучить различные типы шифров, показать практическое применение криптографии.

Задачи:

4. Ввести понятие криптографии
5. Познакомиться с историей развития криптографии
6. Рассмотреть различные шифры
7. Показать практическое применение криптографии

Криптография – это наука о методах обеспечения секретности коммуникации, защите информации от несанкционированного доступа и обеспечения целостности данных. В основе криптографии лежит создание и анализ математических алгоритмов для шифрования и расшифровки данных. В переводе с греческого языка слово криптография означает тайнопись. Смысл этого термина выражает основное предназначение криптографии — защитить или сохранить в тайне необходимую информацию. Криптография дает средства для защиты информации, и поэтому она является частью деятельности по обеспечению безопасности информации.

История криптографии насчитывает около 4 тысяч лет. В период зарождения науки использовались моноалфавитные шифры

С начала и до середины XX века развитие криптографии характеризуется внедрением электромеханических устройств в работу шифровальщиков. При этом продолжалось использование полиалфавитных шифров.

С середины до 70-х годов XX века — период перехода к математической криптографии.

Появляются строгие математические определения количества информации, передачи данных, функций шифрования

Современный период развития криптографии (с конца 1970-х годов по настоящее время) отличается зарождением и развитием нового направления - криптография с открытым ключом. Криптографическая система с открытым ключом (или асимметричное шифрование, асимметричный шифр) – система шифрования и/или электронной подписи, при которой открытый ключ передаётся по открытому (то есть незащищённому, доступному для наблюдения) каналу и используется для шифрования сообщения. Её появление знаменуется не только новыми техническими возможностями, но и сравнительно широким распространением криптографии для использования частными лицами (в предыдущие эпохи использование криптографии было исключительной прерогативой государства).

Современная криптография образует отдельное научное направление на стыке математики и информатики.

Для того чтобы зашифрованные данные были надёжно защищены, современные криптографы придерживаются четырёх принципов.

1. Аутентификация. Отправитель и получатель должны подтвердить свою личность, чтобы данные не попали в чужие руки.

2. Ответственность. У отправителя сообщения нет возможности отказаться от его автора

3. Конфиденциальность. Исходная информация доступна только определённому кругу лиц, имеющих ключи шифрования.

4. Целостность. Зашифрованные данные поступают к получателю в том же объёме, в котором они были отправлены. В процессе передачи сообщение не может быть изменено.

Современная криптография использует три основных метода: шифрование, стеганографию и кодирование.

#### Шифрование

С помощью алгоритмов шифрования информация преобразуется в хаотичный на первый взгляд набор символов или неопознанный файл. Для того чтобы преобразовать эти данные и получить информацию в первоначальном виде, нужен ключ. Это комбинация правил и инструкций для преобразования данных.

Шифрование считается одним из самых распространённых методов криптографии.

#### Хеш-функции.

Интересны тем, что не имеют обратной силы: хешированные данные невозможно расшифровать.

Хеширование можно применять к информации любое количество раз - хеш-функция остаётся неизменной. Однако, если внести в первоначальные данные изменения, в результате хеширования получится другая функция

Благодаря этому свойству метод шифрования часто используется в программировании

#### Стеганография

Суть этого метода криптографии в том, чтобы скрыть данные среди открытой информации так, чтобы непосвященный пользователь даже не понял, что там что-то зашифровано.

#### Кодирование

Этот криптографический метод часто путают с шифрованием, однако у них есть различия. Для распознавания зашифрованной информации необходимо иметь ключ, а для раскрытия закодированной — достаточно знать правила кодирования.

Сегодня средства криптографии используются практически во всех сферах жизни человека: финансовые операции, сохранность личных данных, конфиденциальность общения, безопасность подключения, электронный документооборот, военные переговоры.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в нашей жизни мы часто встречаем шифры. Их можно найти во многих областях: играя на музыкальных инструментах, читая литературные произведения, находя по координатам нужное место, изучая генетический код своего рода, общаясь с помощью азбуки Морзе.

#### **Список литературы:**

1. Введение в криптографию. Под редакцией В. В. Яценко. Издание четвертое, дополненное. М: Издательство МЦНМО, 2007г.
2. А.П. Алферов, А.Ю. Зубов, А.С. Кузьмин, А.В. Черемушкин Основы Криптографии. — М.: Гелиос, 2016, с.5 – 53.
3. Жельников В., Криптография от папируса до компьютера. — М.: АБФ, 2016.

## **СЕКЦИЯ 2 - ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА**

### **ЦЕННОСТЬ УРАНА В ЭКОНОМИКЕ**

**Наделяев Д.В.**

**Научный руководитель: к.э.н. В.А. Вершинина**

**ГАПОУ «ЗабГК им. М.И. Агошкова»**

Атомная энергия – это уникальный и широкодоступный вид энергии, не зависящий от солнечных источников. Уран естественным образом состоит из двух изотопов: U-235 и U-238. Процентное содержание этих изотопов в естественном уране составляет соответственно 0,7% и 99,3%. Однако в сфере энергетики и в военной промышленности стремятся увеличить процентное содержание изотопа U-235 в исходном материале. Для использования в атомных реакторах содержание урана-235 должно быть в диапазоне 4–5%, в то время как для ядерного оружия требуется содержание урана-235 в размере 90%. [3]

Процесс производства атомной энергии включает несколько этапов, каждый из которых играет важную роль: Добыча сырья. Обогащение сырья. Производство электроэнергии. Вторичная переработка или утилизация отработанного сырья.

Факторы спроса на уран обусловлены в основном потребностью в электрической энергии. Ранее значительная часть спроса на уран была связана с военными нуждами, но в настоящее время это уже неактуально. Спрос на уран зависит от спроса на электроэнергию, производимую атомными электростанциями. Атомная отрасль характеризуется длительными сроками строительства новых производственных мощностей. От разработки урановых месторождений до запуска новых мощностей может пройти десятилетие. Поэтому объемы предложения урана на мировом рынке в ближайшие 10 лет можно прогнозировать с высокой точностью. [1] Капиталовложения, связанные с добычей урана, характерны для горнодобывающих компаний. Геологоразведочные расходы на исследование урановых месторождений обычно незначительны. Основные капитальные расходы связаны с разработкой месторождения. Строительство горно-обоганительного комплекса, комплекса по производству уранового концентрата и инфраструктуры месторождения, таких как электропередача и транспортные сети, является основными составляющими капитальных расходов. Для поддержания производства уранового концентрата используется горная техника, которую необходимо регулярно заменять. Капитальные расходы на обогащение урана включают стоимость оборудования, таких как диффузионные машины и газовые центрифуги.

Открытый. Один из самых распространённых способов добычи полезных ископаемых при условии размещения их недалеко от наружного слоя земного грунта. Именно его и приходится удалять, прибегая к вскрышным

буровзрывным работам и перевозке пустой породы в отвалы. Для чего используется тяжёлая техника: бульдозеры, экскаваторы, погрузчики самосвалы. В дальнейшем с использованием того же оборудования разрабатывается ураносодержащее сырьё, затем отправляемое на переработку. Строительство карьеров – дело достаточно дорогостоящее и объёмное по своим масштабам и привлекаемым ресурсам. Кроме того, оно связано с нанесением невосполнимого экологического ущерба месту разработки и окружающей местности. Подземный – способ ещё более затратный по сравнению с открытым методом, так как приходится проникать внутрь недр, чтобы достичь места залегания рудного тела. Другим неблагоприятным фактором является экономическое ограничение на строительство шахт, глубиной более 2 км, что нецелесообразно в связи со значительным удорожанием стоимости добытого минерального ресурса. Однако, несмотря на эти обстоятельства и высокий уровень опасности для работающего персонала, именно этот способ позволяет добывать наиболее качественное сырьё. Скважинное подземное выщелачивание – в связи с множеством возникающих сложностей организационного и экономического порядка всё чаще горнодобывающие предприятия начинают прибегать к методу скважинного подземного выщелачивания (СПВ). Проведя геологические исследования, определяется контур месторождения, по периметру которого на необходимую глубину бурятся скважины. В них закачивается серная кислота – выщелачивающий реагент. Полученный раствор выкачивают уже через откачные скважины, пробуренные внутри контура. Извлекаемую пульпу прогоняют через специальные сорбционные колонны, где урановые соли остаются на смоляных поверхностях. В дальнейшем эту смесь подвергают многократной очистке до получения сначала необходимой концентрации раствора, а затем – и до формирования закиси-оксида урана. Метод СПВ – является более экономичным способом добычи урана.

Структура затрат на добычу необогащенного урана типична для горнодобывающей отрасли в целом. В нее входят расходы на оплату труда, амортизацию оборудования, материалы, реагенты, а также расходы на топливо и энергию. Переменные расходы в большей степени определяют стоимость добычи необогащенного урана, в зависимости от объема извлеченной руды или вскрыши при открытой добыче, а не от объема произведенного урана. Обогащенный уран обычно поставляется по долгосрочным контрактам между обогатительными предприятиями и атомными электростанциями. Производственные объемы обогащенного урана определяются доступными мощностями обогатительных предприятий и спросом со стороны атомных электростанций. Атомные электростанции работают непрерывно, их деятельность невозможно остановить, поэтому спрос на топливо и объемы его реализации остаются стабильными. Транспортировка урана представляет собой наиболее экономичный вид топлива с точки зрения издержек на транспортировку. Для перевозки 2,2 миллиона тонн угля потребуется всего 22 балкера грузоподъемностью 100 000 тонн, для 1,5 миллиона тонн нефти – всего



1500 баржевых судов по 1000 тонн, а для 150 тонн природного урана – всего 2 железнодорожных вагона или 7 грузовиков.[2]

#### Список литературы:

- 1 <https://welfare-economy.com/article.php?idarticle=157;>
- 2 <https://longterminvestmentsru.turbopages.org/longterminvestments.ru/s/uranium-market-analysis/>

## АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В «ПСК КЕНОНСКИЙ»

Скворцова Д.А, Ермакова К.И  
Научный руководитель Л.В Судакова

Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Растениеводство - одна из основных отраслей сельскохозяйственного производства, включающая в себя ряд таких подотраслей, как зерновое производство, льноводство, свекловодство, картофелеводство, овощеводство, садоводство, виноградарство, производство масличных и ряда других культур.

Народнохозяйственное значение растениеводства огромно и в первую очередь определяется тем, что оно обеспечивает человека практически всей продукцией растительного происхождения. Растениеводство является источником сырья для перерабатывающей и пищевой промышленности.

В неразрывной связи с растениеводством находится животноводство, для которого растениеводство поставляет основные виды кормов. Животноводство дает растениеводству органические удобрения, а также утилизирует такие отходы, как солома, стебли, листья и пр.

В растениеводстве производится более 52% валовой продукции сельского хозяйства, примерно такая же его доля и в выручке, получаемой от реализации сельскохозяйственной продукции.

Неотъемлемой частью национальной безопасности страны является ее продовольственная безопасность. Важнейшая социально-экономическая задача России заключается в улучшении обеспечения граждан продуктами питания. Решение данной проблемы является приоритетным направлением политики нашей страны, так как охватывает широкий спектр различных факторов. Уровень продовольственной безопасности зависит от потенциала сельскохозяйственного производства.

На сегодняшний день в странах с развитой рыночной экономикой производство и переработка сельскохозяйственной продукции рассматривается как одно из важнейших условий политической стабильности, а также является показателем национальной независимости. В соответствии с этой задачей, каждое предприятие заинтересовано в увеличении объемов производства сельскохозяйственной продукции.

Объем производства сельскохозяйственной продукции имеет ключевое значение для деятельности сельскохозяйственных предприятий. Он влияет на объем реализации продукции, удовлетворение потребностей населения и промышленности, а также на различные экономические показатели, включая себестоимость, прибыль и рентабельность.

Анализ объема производства продукции растениеводства позволяет контролировать его динамику и выполнение прогнозных показателей, определить факторы, влияющие на объем производства, выявить резервы для его увеличения. Экономический анализ играет важную роль в выявлении резервов, увеличении производства продукции и улучшении финансового положения предприятия.

Оперативный анализ в растениеводстве также имеет значимость, так как он помогает выявить недостатки и ошибки в работе в течение года. Для его проведения используются различные документы и данные, включая отчеты о производстве и затратах, агроучет и аналитический бухгалтерский учет.

В анализе производства продукции растениеводства важно изучить динамику объема продукции, факторы, влияющие на его изменение, а также структуру посевных площадей и урожайность. Этапом после анализа структуры посевных площадей является выявление резервов увеличения производства и разработка мероприятий по их использованию.

Данный анализ проведен по материалам бухгалтерского учета ПСК Кенонски Читинского района Забайкальского края.

## **РОЛЬ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ**

**Мемешева В.А.**

**Научный руководитель: Судакова Л.В.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Актуальной проблемой в наше время является развитие малого бизнеса. Бизнес-это деятельность, осуществляемая частными лицами или организациями для извлечения природных благ, производства или оказания услуг в обмен на другие товары, услуги или деньги, ведущая к взаимной выгоде заинтересованных лиц или организаций. Поскольку экономика Российской Федерации в большой степени зависит от его развития, следует отметить, что малый бизнес очень универсален и гибко маневрирует на конъюнктуру рынка.

Малый бизнес в рыночной экономике - ведущий сектор, определяющий темпы экономического роста, структуру и качество валового национального продукта. Во многих развитых странах на долю малого бизнеса приходится 60-70% ВВП. Но дело не только в количественных показателях. Этот сектор по своей сути является типично рыночным и составляет основу современной

рыночной инфраструктуры, т.к. он в первую очередь обеспечивает конкурентную среду экономики.

Субъектом исследования послужил сельскохозяйственный производственный кооператив (СПК) «Кировский», Чернышевского района, Забайкальского края.

Малый бизнес в России начал зарождаться примерно после «застойного» периода в 80-е годы.

В мировой практике предприятия малого бизнеса - это малые предприятия различной организационно-правовой формы; фермерские хозяйства; индивидуальное предпринимательство; малый семейный бизнес; формы неформальной занятости (репетиторство, выращивание плодово-ягодных культур, скота и прочие кустарные промыслы).

Каждую из этих форм характеризует относительно небольшой объем используемых ресурсов - труда и капитала.

Малые предприятия в развитых странах занимают прочные позиции в таких отраслях, как торговля, строительство, сельское хозяйство, автосервис, сфера услуг.

К преимуществам малого бизнеса можно отнести:

Сравнительно более низкие издержки управления, обусловленные отсутствием лишнего бюрократического аппарата и, соответственно, высокая гибкость и оперативность решений в управлении малыми предприятиями, что повышает производительность труда (особенно на микро предприятиях, где численность работников менее 10 человек).

Малые предприятия лучше знают уровень спроса на локальных рынках. Относительно более высокая оборачиваемость капитала малых предприятий. Малые предприятия требуют меньше капиталовложений.

Работники малого предпринимательства имеют высокий уровень мотивации в достижении успеха, а также возможности реализовать свои идеи, проявить свои способности.

Малый бизнес дает средства к существованию большему количеству людей, чем крупный. Он обладает значительным потенциалом в сфере трудоустройства населения.

Однако по сравнению с крупными предприятиями малые предприятия обладают более высоким уровнем риска, и, следовательно, высокой степенью неустойчивости на рынке.

Проведем анализ производственно-финансовой деятельности малого предприятия Забайкальского края Чернышевского района Сельскохозяйственного производственного кооператива (далее СПК) «Кировский».

Данные подтверждающие размеры СПК «Кировский» приведены в таблице 1 на слайде.

В СПК "Кировский" в 2020 году по сравнению с 2019 годом при неизменной площади сельскохозяйственных угодий наблюдается увеличение среднегодовой стоимости основных средств на 39 тыс. руб., и мощности

энергетических ресурсов на 1 л.с. Однако, сумма выручки от реализации продукции уменьшилась на 355 тыс. руб., так как снизилась себестоимость продукции на 18 тыс. руб. В результате финансово-хозяйственной деятельности получен убыток, который возрос на 277 тыс. руб. Численность персонала сократилась на 5 человек. Следовательно, показатели характеризующие размеры предприятия незначительно снижаются и по своим размерам предприятие является малым предприятием Чернышевского района.

Основными видами деятельности Кооператива являются производство, переработка и сбыт сельскохозяйственной продукции.

Основным показателем для определения специализации является структура товарной продукции, данные о которой представлены в таблице 2 на слайде.

В СПК «Кировский» в 2022 году по сравнению с 2021 годом сумма выручки от реализации товарной продукции уменьшилась на 355 тыс.руб. за счёт уменьшения стоимости продукции растениеводства на 71 тыс. руб., однако увеличилась стоимость животноводства на 284 тыс. руб. В структуре товарной продукции в динамике за 2019-2020 годы наибольший удельный вес занимает продукция отрасли животноводства: в 2019 году - 92,91%, а 2020 году – 95,34%, из которого реализация молока составляет 64,9% и 59,25%, и на реализацию КРС от 28,01 до 36,09. Следовательно, специализация предприятия молочно-мясное скотоводство над дополнительной отраслью является зерноводство.

В Забайкальском крае в сфере развития малого и среднего предпринимательства должно быть обеспечено в долгосрочной перспективе до 2030 года:

-увеличение численности занятых в сфере малого и среднего предпринимательства, включая индивидуальных предпринимателей и само занятых, до 107 347 человек;

-увеличение объема продукции, произведенной малыми и средними предприятиями, в общем объеме валового регионального продукта до 14,5%;

-значительный прирост числа субъектов малого и среднего предпринимательства, в результате чего доля занятых в малом и среднем бизнесе увеличится до 30%;

-расширение географии сбыта продукции, производимой субъектами малого и среднего предпринимательства края, с выходом за пределы региона на российские и международные рынки.

#### **Список литературы:**

1. Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации): учебник / О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. — Москва: Дашков и К, 2017. —372 с. — ISBN 978-5-394-01688-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93428> (дата обращения: 17.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Волков, О.И. Экономика предприятия: курс лекций / О.И. Волков, В.К. Складенко – Москва: ИНФРА-М, 2012 –280 с. - ISBN 978-5-16-003506-2.

3. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности: учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. — Москва: Дашков и К, 2017. — 858 с. — ISBN 978-5-394-02667-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91245> (дата обращения: 17.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Зубарева, Ю. В. Экономика сельского хозяйства : учебное пособие / Ю. В. Зубарева, О. В. Кирилова. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 206 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157121> (дата обращения: 17.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Кнышова, Е.Н. Экономика организации: учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2013 — 336 с.— (Профессиональное образование) — ISBN 978-5-8199-0022-2.

## **МИНЕРАЛЬНО - СЫРЬЕВАЯ БАЗА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

**Некрасов Е.Д.**

**Научный руководитель Шульгина Л.В.**

**ГАПОУ «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова»**

Цель данной работы – исследование и систематизация данных минерально-сырьевого комплекса Забайкальского края.

На сегодняшний день первые три места по добыче полезных ископаемых (ПИ) делят США, Китай и Россия соответственно, на них приходится около 41% всей мировой добычи. Забайкальский край является одним из регионов с достаточно высоким минерально-сырьевым ресурсным потенциалом и одним из старейших горнорудным регионом России. В Забайкалье получено перовое российское серебро, в XVIII веке организована добыча флюорита, железных руд, камнесамоцветного сырья. В последующем регион стал поставщиком олова, золота, урана, вольфрама, молибдена, тантала, висмута и других полезных ископаемых.

Всего на территории Забайкальского края находится более 500 месторождений твердых полезных ископаемых, 135 месторождений пресных и 15 месторождений минеральных вод. Балансовые запасы месторождений большого количества твердых полезных ископаемых края слагают основу минерально-сырьевой базы России (больше 10% запасов России) [3].

Значительная часть крупнейшей в мире Забайкальской ураноносной провинции сосредоточена на территории Забайкальского края в 6 урановорудных районах (Южно-Даурском, Оловском, Урулюнгуйском, Хилокском, Мензинском и Чикойском). Сырьевая база черной металлургии представлена крупными Березовским сидеритовым, Кручининским апатит-титаномагнетитовым, Чарским железистых кварцитов и Чинейским титаномагнетитовым месторождениями. Запасы медных руд сосредоточены на Удоканском месторождении, которое занимает третье место в мире. В пределах Газимурского медно-порфинового пояса на юге края создана сырьевая база меди (Быстринское, Култуминское, Лугоканское, Уронайское месторождения).

По запасам меди, золота, серебра и железа Быстринское месторождение одно из крупнейших в мире! Запасы золота по региону превышают тысячи тонн, из них около 90% занимают запасы коренного золота. Россыпные месторождения золота в Забайкалье эксплуатируются более 170 лет. Они сосредоточены в пределах основных золоторудных районов на юге и востоке края [1]. Забайкальский край является крупнейшей сырьевой базой и поставщиком редких металлов – лития, тантала, ниобия, циркония, германия, редкоземельных элементов. Создана крупнейшая сырьевая база цеолитов, способная обеспечить любые потребности.

Рост промышленности потребует развития энергетического комплекса края. Решению проблемы энергоснабжения будет способствовать масштабное использование значительных запасов энергетических углей. На территории Забайкалья известно 46 угольных месторождений, по 22-м запасы числятся на государственном балансе, в количестве около 4 млрд. т [3]. В настоящее время минерально-сырьевая база включает разведанные промышленные запасы обширной группы металлических и неметаллических ПИ, цветных, благородных и редких металлов, плавикового шпата, каменного и бурого угля, самоцветов, минеральных вод и строительных материалов. Ниже в таблице приведены основные горнодобывающие предприятия и их обеспеченность запасами.

**Таблица 1 – Данные по горнодобывающим отраслям Забайкалья**

<b>Предприятие</b>	<b>Полезное ископаемое</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Запасы (А+В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub>)</b>	<b>Добыча за 2022 г.</b>
АО "Разрез Харанорский"	Уголь бурый	тыс. т	342 649	4 083
АО "Разрез Тугнуйский"	Уголь каменный	тыс. т	169 995	9 380
ПАО "ППГХО"	Уран	т	97 870	1 343
	Молибден	т	14 249	-
	Уголь бурый	тыс. т	40 654	3 506
ООО "ГРК "Быстринское"	Медь	тыс. т	2 213,0	59,9
	Золото коренное	кг	274 600	9 685
	Серебро	т	1 137,5	25,2
АО "Ново-Широкинский рудник"	Медь	тыс. т	22,0	2,1
	Свинец	тыс. т	245,0	9,2
	Цинк	тыс. т	125,2	4,4
	Сурьма	т	760	42
	Висмут	т	5 823,7	325,2
	Золото коренное	кг	22 549	2 691
	Серебро	т	643,2	46,5
ООО "Байкалруд"	Свинец	тыс. т	1 012,4	21,7
	Цинк	тыс. т	1 130,7	30,5
	Сурьма	т	59 848	1 379
	Серебро	т	4 382,1	94,8

АО "Новоорловский ГОК"	Вольфрам	т	20 935	781
	Мусковит	т	1 995 469	48 907
АО "Рудник Александровский"	Золото коренное	кг	20 355	984
	Серебро	т	7,3	0,5
ООО "Мангазея Майнинг"	Золото коренное	кг	6 099	503
	Серебро	т	3,6	0,2
ООО "Дарасунский рудник"	Золото коренное	кг	93 557	235
	Серебро	т	106,4	0,4
ПАО "Ксеньевский прииск"	Золото россыпное	кг	9 351	1 691
АО «Прииск «Усть-Кара»	Золото россыпное	кг	946	949
ООО «АС «Бальджа»	Золото россыпное	кг	946	1 148

Основные задачи наращивания минерально-сырьевой базы края до 2030 г. заключаются в подготовке геологических основ для поисковых работ за счет средств бюджета РФ, субъекта и недропользователей. В условиях Забайкалья переход к экономическому прогрессу в значительной степени должен быть подкреплён развитием горнодобывающей и перерабатывающей ПИ промышленности с законченным циклом. Минерально-сырьевой потенциал края ещё далеко не раскрыт, об этом свидетельствуют результаты научных разработок, подтвержденные геологическими исследованиями последних лет [2].

#### Список литературы:

1. Гениатулин Р.Ф. Энциклопедия Забайкалья - Читинская область [в 4 т]/: Энциклопедия/СО РАН. ИПРЭК. Новосибирск: Наука, 2006. – 540 с.
2. Юргенсон Г.А. Минеральное сырьё Забайкалья: учебное пособие / Г.А. Юргенсон.- Чита: ЧитГУ, 2008.-182с. ISBN 978-5-93119-221-5
3. Официальный сайт Правительства Забайкальского края URL: <http://правительство.зabayкальскийкрай.рф> (дата обращения: 10.01.2024)

## **БИЗНЕС - ПЛАН ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОДАЖЕ И ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕКОРА «ЧАРЫ СТИЛЯ» В ГОРОДЕ ЧИТА**

**Сидорова А.С.**

**Научный руководитель: Алёхина А.Н.**

**Колледж агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Миссия проекта: Помочь людям сделать их жизнь ярче и уютнее.

Цель проекта: Обоснование экономической эффективности открытия предприятия по продаже и производству элементов декора «Чары Стиля» в городе Чита.

Концепция магазина:

Предполагается продажа и производство широкого ассортимента элементов декора, ориентированных на разнообразную целевую аудиторию.

Магазин будет позиционироваться в среднем ценовом сегменте.

Поставщиком магазина выбрано предприятие - Компания SIMA-LEND.

Основные характеристики проекта:

- открытие магазина элементов декора с нуля;
- необходимый объем первоначальных инвестиций составляет 303567 рублей 79 копеек;
- площадь магазина составляет 30 кв. м.;
- средняя наценка на продукцию планируется в размере 50%;
- чистая прибыль составляет 104 166 рублей 66 копеек в месяц.
- ожидаемая окупаемость проекта 6 месяцев.

Резюме:

Название проекта – предприятие по продаже и производству элементов декора «Чары Стиля».

Тип проекта – создание нового предприятия.

Предприятие – индивидуальный предприниматель Сидорова Ангелина Сергеевна.

Регион – г. Чита, Забайкальский край, Российская Федерация.

Начало проекта – июль-август 2024 года.

Длительность проекта – долгосрочный.

Участники проекта – Сидорова Ангелина Сергеевна (владелец, бухгалтер);

Сидоров Владислав Александрович (совладелец, менеджер по продажам)

Необходимое финансирование - 303567 рублей 79 копеек

На что требуется финансирование: Оплата за техническую документацию; оплата товара; оплата доставки товара; оборудование точки + оформление торговой площади (фирменный стиль); арендная плата; заработная плата в первый месяц работы; расходные материалы; реклама.

Рентабельность проекта – 32,1%.

Период окупаемости – 6 месяцев.

Средняя чистая прибыль в месяц – 83333 рубля 33 копейки.

Чистая прибыль в год – 1 000 000 рублей 00 копеек.

Особенности конкурентной среды:

- вид конкуренции на рынке декора привлекательно-слабый;
- рынок с высокими барьерами, соответственно пропускают небольшое количество новых соперников.

Поставщики (производители):

- Мебельная фабрика «CASTLE» - производят мебель собственного дизайна, так же готовы сотрудничать с клиентом и делать мебель по их эскизам. Участники 34-й международной выставки «Мебель, фурнитура и обивочные материалы». Находятся в городе Ульяновск (В будущем планируется с ними сотрудничество);

- SIMA-LEND - это крупнейшая в России оптовая компания, созданная в 2000 году. Они продают товары для дома, работы и отдыха. Их клиенты:



мелкие и крупные оптовики, торговые сети и простые розничные покупатели. У них привлекательные цены, эксклюзивные предложения и удобный в работе сайт. У них есть собственные торговые марки, они разрабатывают, производят и выпускают продукцию под десятками торговых марок: от детской одежды и игрушек до зоотоваров и домашнего текстиля (Несомненно, этот поставщик будет являться основным для нашей предприятия).

**Таблица 1 - Анализ конкурентов города Чита**

Факторы	Чары Стиля	Конкуренты	
		Ренессанс	Маки Маки
Качество товара	Отличное	Среднее	Отличное
Местонахождение	Центральный район	Центральный район	Центральный район
Уровень цен	Средний	Высокий	Средне - высокий
Ассортимент	Широкий	Широкий	Широкий
Репутация	Новая фирма	Средняя	Хорошая

Преимуществом нашей предприятия перед конкурентами можно считать интересный дизайн помещения, демократичные цены, необычный подход к консультации и расположение товаров по стилям, а не по видам.

Предприятие «Чары Стиля» будет использовать такие способы рекламы как: интернет (контекстная реклама, социальные сети, поисковое продвижение), рекламные баннеры и другие распространители информации и конкуренты.

После открытия Предприятия «Чары Стиля», через месяц приступить к стимулированию рынка элементов декора, следующим образом:

- стимулирование потребителей (купоны, премии, конкурсы, демонстрации);
- стимулирование сферы торговли (проведение совместной рекламы);
- стимулирование собственного торгового персонала фирмы (премии, конкурсы, конференции продавцов).

По истечению 12 месяцев деятельности Предприятия «Чары Стиля» планируется расширить деятельность магазина сначала еще на одну точку, позже открытие ещё двух магазинов. По проведенным исследованием открытие четырех магазинов «Чары Стиля» в разных районах в городе Чита в течение четырех лет достаточно.

Определить необходимую численность рабочих и их профессиональный и квалификационный состав позволяют: производственная программа, планируемый рост повышения производительности труда и структура работ. Так как площадь магазина и площадь самой деятельности магазина не велика, то нужда в персонале определяется просто. В штат предприятия будет принято три человека, из них в штат магазина два продавца.

В целом штат предприятия составит:

- 1- Руководитель, бухгалтер – 1 ед.
- 2- Менеджер по продажам, продавец консультант – 1 ед.
- 3- Продавец консультант – 1 ед.

Обладатели подписи финансовых документов – руководитель и бухгалтер, Сидорова Ангелина Сергеевна.

В состав команды входят лучшие специалисты, имеющие опыт ведения бизнеса и активных продаж.

Основное внимание будет уделено удобству и простоте обслуживания покупателей и достижение целевой аудитории, а также выбору поставщиков, которые обеспечат необходимые сроки и объемы поставок.

Несмотря на то, что открытие предприятия «Чары Стиля» в городе Чита осуществляется впервые, риски считаются минимальными.

Цель финансового планирования в деятельности предприятия «Чары Стиля» состоит в увязке доходов с необходимыми расходами.

Для реализации проекта необходимо 303567 рублей 79 копеек, из которых 303567 рублей 79 копеек - собственные.

Срок окупаемости проекта, рассчитанный по показателям чистой прибыли, составляет 5 месяцев.

Плановая выручка в 2024 году предполагается быть 2 625 000,00 рублей. Ставка инфляции 4,0-4,5%.

Было проведено маркетинговое исследование в виде анкетирования, в котором приняло участие 32 человека. По результатам проведенного анкетирования была выявлена следующая информация:

1. Основная часть опрошенных (26 чел.) женщины, по возрастному критерию (12 чел.) от 40 до 60 лет и (11 чел.) от 20 до 30 лет;
2. Самый популярный стиль, с большим отрывом – минимализм (18 чел.);
3. По цене предпочтительнее оказалась средняя ценовая категория от 5000 до 10000 рублей (10 чел) и высокая – свыше 20000 рублей (11 чел.);
- 4 . Большинство считает, что декор должен приносить пользу (23 чел.) и являться уникальным (23 чел.);
5. Предпочтительная цветовая гамма теплая (14 чел.) и черно-белая (11 чел.);
- 6 . Также было предложено 2 товара, собственного производства (11 чел) и импорт из другого города (18 чел.);
7. Из мест происхождения товаров было выбрано местное (21 чел.);
8. Из конкурентов назвали Маки Маки и Ренессанс;
9. Большая часть опрошенных проживает в Центральном районе (14 чел.);
10. 22 чел. ответили, что хотели бы такой магазин в своем районе.

#### **Список литературы:**

1. В процентном соотношении: как устроен рынок российского предметного дизайна. - Текст: электронный // : Design Mate [сайт]. – 2024. – URL: <https://design-mate.ru/read/objects/market-of-russian-subject-design-in-percent> (дата обращения: 05.02.2024).
2. Воронина, Л. А. Особенности и анализ рынка услуг дизайна интерьера в России / Л. А. Воронина, В. К. Туркенич. — Текст : электронный // Молодой ученый. — 2021. — № 21 (363). — С. 62-64. — URL: <https://moluch.ru/archive/363/81315/> (дата обращения: 05.02.2024).

3. Какая реклама самая эффективная – статистика с цифрами. - Текст : электронный // «ЛидерВеб» [сайт]. – 2024. – URL: [https://www.leader-web.ru/blog/marketing/sravnenie\\_reklami/](https://www.leader-web.ru/blog/marketing/sravnenie_reklami/) (дата обращения: 05.02.2024).

4. Мебельная фабрика «Castle» : [сайт]. – Ульяновск, 2024 – . – URL: <https://www.meb100.ru/ulyanovsk/mebelnaya-fabrika-castle> (дата обращения: 05.02.2024). – Текст. Изображение : электронные.

5. Российский рынок товаров для дома: тенденции и перспективы. - Текст : электронный // MosHome : [сайт]. – 2024. – URL: <https://moshome-expo.com/ru/media/news/2023/october/10/rossijskij-rynok-tovarov-dlya-doma/> (дата обращения: 05.02.2024).

6. Сима-ленд – интернет-магазин товаров для комфортной жизни : [сайт]. – Екатеринбург, 2024 – . – URL: [https://www.sima-land.ru/o-kompanii/?from\\_footer=1](https://www.sima-land.ru/o-kompanii/?from_footer=1) (дата обращения: 05.02.2024). – Текст. Изображение : электронные.

7. Численность населения Читы на 2024 год. - Текст : электронный // RunetMir [сайт]. – 2024. – URL: <https://runetmir.com/chislennost-naseleniya-chity> (дата обращения: 05.02.2024).

## **ВЛИЯНИЕ АНТИРОССИЙСКИХ САНКЦИЙ НА БИЗНЕС В ЗАБАЙКАЛЬЕ**

**Сивова Н.П.**

**Научный руководитель: Т.И. Замберова**

**Колледж Агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

В настоящий момент стабильное и устойчивое положение государства определяется, главным образом, уровнем развития его экономики. В связи с этим, прекращение или ограничение экономических отношений может иметь серьезные последствия для нормального функционирования государства. Поэтому в современном мире тенденция возрастания количества применения экономических санкций особенно актуальна.

Цель исследования – проанализировать основные тенденции и направления развития предпринимательства в Забайкальском крае в условиях антироссийских санкций.

Для решения поставленной цели был проведен социологический опрос, в котором приняли участие 48 респондентов мужчин и женщин в возрасте от 20 до 50 лет.

Делая вывод из данного опроса, можно отметить, что на привычный образ жизни большинства населения Забайкальского края антироссийские санкции не повлияли.

По мнению министра экономического развития Забайкальского края, сейчас в крае всё налажено, бизнес смог выстроить новые цепочки и заменить ушедших с рынка поставщиков. Для Забайкалья его приграничное положение стало преимуществом.

Для поддержки бизнеса, в период санкционного давления, постоянно пополняется перечень мер господдержки для различных отраслей, разработаны

налоговые послабления. Появляются различные сервисы, цель которых — помочь бизнесу эффективнее работать в период санкций.

По словам министра, не смотря на ограничения и санкции, в регионе появилось 15 новых производств. Инвестиции на их открытие получены по президентским национальным программам.

Попробуем рассмотреть возможность открытия собственного дела на конкретном примере. И, для начала, определимся с видом бизнеса.

Экофермы, как вид бизнеса с давних пор обрели огромную популярность во всем мире, но в последние годы бизнес обретает всё большую популярность и в России.

Сельское хозяйство относится к рентабельному виду бизнеса, однако достаточно затратному, особенно на этапе открытия. Поэтому реализацию нашей бизнес идеи мы будем осуществлять поэтапно, постепенно наращивая масштаб нашего производства.

Расчет затрат на организацию и запуск производства наглядно представлен в таблице 1.

**Таблица 1 - Затраты на организацию производства**

Статья затрат	Стоимость, тыс. руб.	Источники финансирования, тыс. руб.		
		Собственные средства	Заемный капитал	Средства инвестора
Регистрация бизнеса	25	25	-	-
Строительство коровника и прилегающих зданий	1248	-	1000	248
Установка необходимого оборудования и инвентаря	157	-	-	157
Приобретение животных (10 голов)	1000	-	1000	-
Прочие расходы	70	70	-	-
Итого	2500	95	2000	405

Реализация продукции планируется в ближайших поселениях и магазинах. Кроме того, продажи можно совершать напрямую по договорам поставок в ОАО «Читинский молочный комбинат».

Для расчета финансовой эффективности нашей бизнес идеи рассмотрим состав и структуру ежемесячных затрат на содержание экофермы, которую представим в таблице 2.

**Таблица 2 - Структура ежемесячных затрат на содержание производства**

Статья затрат	Стоимость (тыс. руб.)	Структура, %
Амортизация	20	26,7
Коммунальные услуги в среднем в месяц	10	13,3
Закупка кормов	30	40
Непредвиденные расходы	10	13,3
Затраты на упаковку и прочие материалы	5	6,7
Итого	75	100

Теперь рассчитаем ежемесячный доход от реализации продукции экофермы. В среднем, корова дает 15-20 литров молока ежедневно, спрос на натуральное молоко остается всегда на высоком уровне. Средняя цена на рынках города – 30 рублей за литр. То есть общий объем молока ежедневно – 150-200 литров. Для расчета доходности возьмем средние величины, то есть 170 литров молока ежедневно, полная реализация принесет 5100 рублей выручки ежедневно. Таким образом, ежемесячный доход на молоке будет равен примерно 153 тыс. рублей.

При выручке в 153 тыс. руб. в месяц и постоянных затратах в размере 75 тыс. руб. финансовый результат равен 78 тыс. руб. чистой прибыли ежемесячно или 936 тыс. руб. в год. Окупаемость бизнес идеи составит 2,7 года.

Таким образом, подводя итог нашего исследования, отмечаем, что бизнес-планирование в эпоху санкций позволит предпринимателям эффективно работать на рынке в режиме «здесь и сейчас», при этом быть готовым к переменам, которые постоянно случаются в кризисное время.

Санкции ряда стран Западной Европы и ответные меры на них со стороны Российской Федерации имеют неоднозначное влияние на экономику в настоящее время. Россия обладает значительным потенциалом и реальными возможностями для стабильного развития экономики.

#### **Список литературы:**

1. [https://zabnews.ru/lenta/47582-kak\\_povliyali\\_sankcii\\_na\\_biznes\\_v\\_zabaykale](https://zabnews.ru/lenta/47582-kak_povliyali_sankcii_na_biznes_v_zabaykale)
2. <https://www.chita.ru/text/gorod/2024/02/01/73183229/>
3. <https://chitamedia.su/news/1683819/>

## **СЕКЦИЯ 3 - ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ** **ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ**

### **ДЕСТРУКТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА СОЗНАНИЕ МОЛОДЕЖИ**

**Иванова М.А., Папшева В.А.**  
**Научный руководитель: Т.С. Кононыхина**

**Колледж Читинского института ФГБОУ ВО «БГУ»**

В современном обществе значительную часть публичного обсуждения, в котором составляет депрессивно-аутоагрессивный контент, первоочередной задачей становится создание мер федерального, субъектного и муниципального значения, оказывающих благотворное пролонгированное воздействие на психологическое здоровье молодежи, их психику [1, с. 132].

Сегодня молодежь формируется в психосфере общественных деформаций и противоречий. В мире созданного хаоса, неопределенности и разобщенности народа, разложения традиционных ценностей и деконструкции ментальных основ цивилизации, пучине иррационального дурмана. Будущее для молодого поколения перестает быть чем-то определенным, дающим смысл и надежду на завтрашний день.

Отмечаются массовые случаи информационной зависимости, интоксикации и информомании. Бесконтрольный, неограниченный Интернет приводит к массовым психическим заболеваниям, человек не может существовать без постоянных информационных инъекций, нарушается его способность самостоятельно мыслить, познавать, принимать решения и т.д.

Широко распространён такой термин как астротурфинг — это искусственное формирование общественного мнения путём масштабного комментирования в среде интернет-коммуникаций. Большинство пользователей даже не догадываются, что любые комментарии могут создаваться одним и тем же человеком только под разными «никами». Задача манипулятора – «принудить человека сделать что-то нужное, но так, чтобы человеку казалось, что он сам решил это сделать по своей доброй воле».

На сегодняшний день депрессивно-агрессивный контент составляет значительную часть содержания сотен массовых (от десятков и сотен тысяч до нескольких миллионов подписчиков) постоянно обновляемых пабликов, целевой аудиторией которых является молодежь. Данная среда создает деструктивный фон, оказывающий пролонгированное воздействие на психику и облегчающий дальнейшее внедрение в сознание тех или иных поведенческих шаблонов, связанных с насилием. Задачей этого воздействия является контролируемое изменение поведения молодежи и подростков с целью в определенный момент подтолкнуть к совершению суицидальных или, наоборот, агрессивных (преступных) действий.

Проблема вовлечения несовершеннолетних в деструктивные группы

является глобальной и требует применения действенных мер. А понимание психологических особенностей формирования личности в условиях деструктивного информационного воздействия поможет прогнозированию поведения молодежи в различных ситуациях риска и выделению мишеней воздействия со стороны экстремистских организаций, деструктивных культов, опасных групп и сообществ.

На рассматриваемую проблему в 2017 г. указал действующий Президент РФ Владимир Путин: «Демонстрируемая легкость манипуляции сознанием как несовершеннолетних, так и взрослых россиян представляет очевидную угрозу национальной безопасности РФ».

Работа по проведению исследования проводилась в три этапа. На первом этапе была разработана анкета, состоявшая из 10 вопросов. На втором этапе среди студентов Читинского института ФГБОУ ВО «БГУ» было проведено анкетирование в виде онлайн-опроса. В анкетировании приняли участие 134 респондента. На третьем этапе результаты анкетирования были проанализированы и представлены в настоящей статье.

Большинство опрошенных находятся в возрастной категории от 16 до 17 лет – 75%. Все студенты в той или иной мере знакомы с проблемой деструктивного влияния социальных сетей, однако 44% респондентов осведомлены в большей степени, чем остальные.

Более 56 % опрошенных проводят 3-6 часов в информационной телекоммуникационной сети Интернет, при этом большая часть из них не считают, что они проводят много времени в интернете. В качестве причин популярности социальных сетей названы следующие причины: «Поиск информации», «Общение», «Игры». Среди негативного воздействия использования Сети Интернет большая часть опрошенных отметила «Пренебрежение питанием», «Отказ от сна», «Отсутствие подготовки к занятиям». Основным мотивом, лежащим в основе интернет-деятельности молодежи, является коммуникативный (общение).

В связи с этим, предлагаются рекомендации по решению рассматриваемой проблемы:

- 1) прекращение информационной подпитки темы суицида;
- 2) проведение профилактических бесед с подписчиками суицидальных и околосуицидальных групп;
- 3) усиление роли альтернативной деятельности: пропаганда ЗОЖ, создание спортивных секций, клубов для подростков по интересам.

В целом, социальные сети играют значительную роль в жизни молодежи. Они могут быть полезными инструментами для общения, обмена информацией и развития. Однако важно научиться находить баланс между виртуальным и реальным миром, чтобы избежать негативных последствий и использовать социальные сети на благо своего развития и саморазвития. Но для этого само общество должно пройти нелегкий путь самосознания, понять себя, осознать свой цивилизационный путь и выбор, понять, каким ему быть. Для современной молодежи наличие ценностной шкалы – это гарантия ее

национальной и социокультурной идентичности, а для общества и страны – это гарантия будущего.

#### **Список литературы:**

1. Никишин, В. Д. Вредоносная информация в интернет-медиа: «окно Овертона» и взаимосвязь деструктивных сетевых течений. 2022. – Т. 75. – № 11. – С. 131–148.
2. Никишина, В. Д. Выявление и профилактика деструктивной пропаганды в молодежной и подростковой среде: методическое пособие/В.Д. Никишина. – М.: Первый том, 2021. – 136 с.

## **МОДЕЛЬ СТУДЕНЧЕСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Бодрова Д.О.**

**Научный руководитель: Нагаева Т.Н.**

**Колледж Агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Студенты – уникальная социальная группа. В студентах сосредоточен огромный интеллектуальный потенциал. Именно в студенческие годы формируется мировоззрение молодого человека, его отношение к обществу и своей роли в жизни. Всё это требует воспитания и развития у молодого поколения таких качеств как творческая инициатива, умение ставить цели и достигать их, самостоятельность в решении личных и общественных проблем, ответственность за себя и других, умение работать в команде. Формирование этих качеств личности осуществляется через студенческое самоуправление.

Самоуправление – это форма организации жизнедеятельности коллектива образовательной организации, обеспечивающая развитие у студентов самостоятельности, инициативности, навыков эффективной коллективной деятельности, формирования ключевых социально-коммуникационных компетенций. Важнейшими элементами тактики по развитию самоуправления должны быть:

- создание и стимулирование деятельности различных советов;
- организация творческих и целевых групп;
- перенос центра тяжести воспитательной работы в групповые коллективы, в которых каждый студент становится субъектом организации и управления общественно полезными, нравственно-целевыми и личностно-значимыми делами;
- участие студентов в делах, отвечающих их интересам.

Студенческий совет создаётся с целью:

- создание благоприятных условий для самореализации;
- включение студентов в разнообразную, содержательную, индивидуальную и коллективную деятельность;
- стимулирование студентов к социальной активности и творчеству;



– воспитание гражданина с высокой демократической культурой.

Исходя из общей цели, необходимо выделить задачи:

– создание системы студенческого самоуправления как среды, обеспечивающей позитивную социализацию каждого студента;

– выявление и развитие творческого потенциала каждого студента с учётом его возможностей;

– развитие навыков лидерского поведения, организаторских знаний, умений, навыков коллективной и руководящей деятельности;

– развитие навыков и способов конструктивного общения со сверстниками и педагогами;

– обучение органов студенческого самоуправления активным формам работы со студентами;

– поиск эффективных форм взаимодействия управления и самоуправления.

Деятельность студенческого самоуправления осуществляется по следующим направлениям:

– нравственно-эстетическое: конференции, конкурсы, олимпиады;

– художественно-эстетическое: творческие объединения, смотры-конкурсы, выставки, праздничные мероприятия;

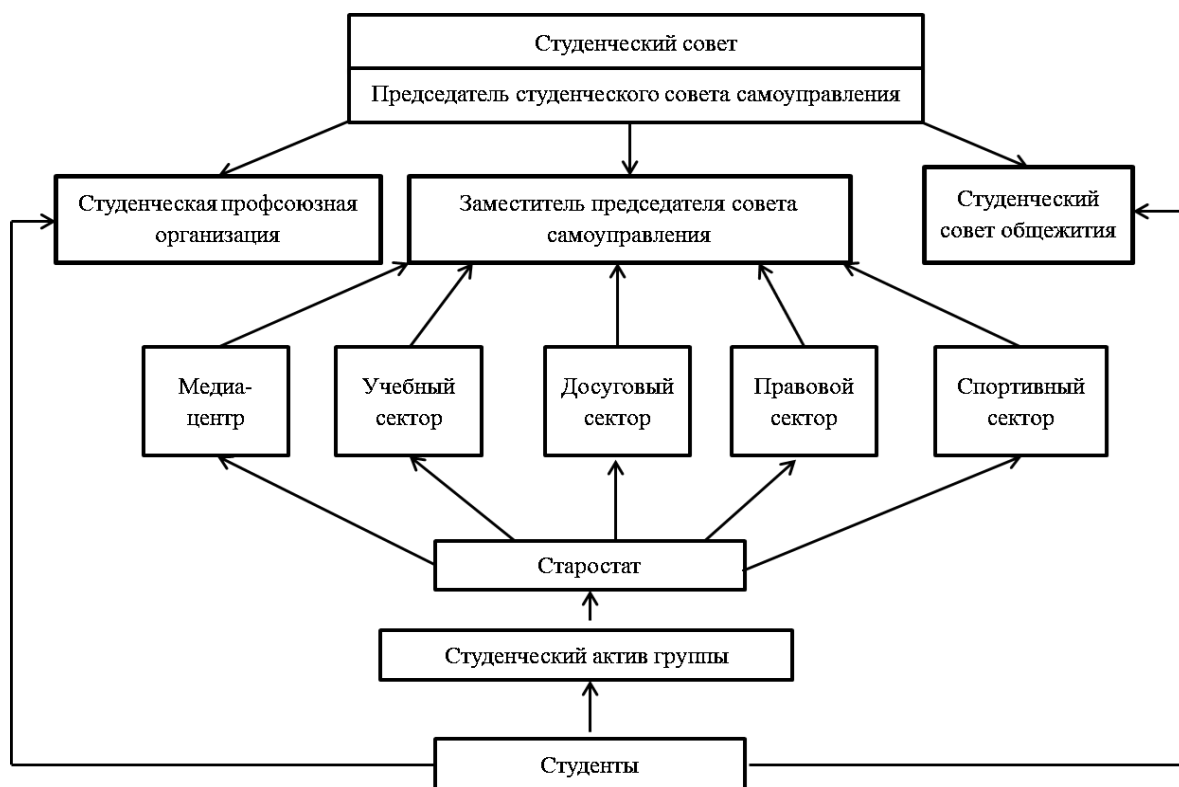
– формирование здорового образа жизни: спортивно-массовые мероприятия, волонтёрское движение, здоровьесберегающие мероприятия;

– правовое: мероприятия по правовой культуре, анкетирования, сотрудничество с правоохранительными органами;

– трудовое и профессиональное: конкурсы молодых профессионалов, студенческие строительные отряды, трудовые десанты, работа на учебно-опытном хозяйстве, профориентационная работа.

В соответствии с направлениями работы студенческого самоуправления, организационная структура совета и комиссий (секторов) по основным направлениям деятельности имеет следующую модель (рисунок 1).

В учебных группах по решению студентов создаётся актив, избранный общим голосованием сроком на 1 год (по согласованию).



**Рисунок 1 - Модель студенческого самоуправления**

Из числа старост учебных групп формируется студенческий старостат сроком на 1 год (по согласованию).

Студенческий совет создаётся из числа активных студентов, студенческого актива групп. Органы студенческого самоуправления: председатель, заместитель председателя выбираются путём голосования.

Учебная комиссия (или учебный сектор) создаётся из числа студентов, ответственных за эту работу в учебной группе.

Физорги групп образуют спортивный сектор.

Профсоюзная студенческая организация состоит из профоргов групп.

Совет общежития создаётся из числа студентов, проживающих в общежитии.

Медиа-центр состоит из актива дополнительного образования: кружков «Редактор», «Фотокорреспондент», «Видеокорреспондент».

Из студентов, ответственных за культурно-массовую работу, формируется досуговый центр.

Заседание старостата проводится еженедельно, в обозначенное время. На заседании до старост доводится план работы на неделю, обсуждаются важные вопросы.

Студенческий совет собирается 1 раз в месяц, где подводятся итоги работы за месяц, заслушивается отчёт о работе комиссий, секторов. Озвучиваются цели, задачи, план работы на следующий месяц.

Об эффективности и роли студенческого самоуправления могут

свидетельствовать следующие показатели:

- степень стабильности и чёткость всех звенов системы студенческого самоуправления;
- активность и массовость участия студентов в различных мероприятиях внутри образовательной организации и вне её;
- результативность участников конкурсов, соревнований, фестивалей на всех уровнях;
- инициативность студентов, их самостоятельный поиск новых форм внеурочной работы;
- степень влияния студенческого самоуправления на характер молодёжной политики образовательной организации.

Таким образом, студенческое самоуправление в образовательной организации является одним из принципов развития и воспитания студентов, практикой управленческой деятельности. В процессе деятельности и организаторской работы формируется качества личности, необходимые для жизни в обществе. Это особая форма общественной деятельности студента по реализации функций управления жизнью студенческого коллектива. Студенческое самоуправление является важным элементом системы управления образовательной организацией. Оно направлено на учёт интересов и потребностей студентов. Студенческое самоуправление образовательной организации представляет собой единое целое, объединяясь, оно создаёт то, что многие не способны.

#### Список литературы:

- 1 Модель студенческого самоуправления/<http://spbtk.ru/wp-content/uploads/2015/06/Модель-студенческого-самоуправления-в-ГБПОУ.pdf>
- 2 Студенческое самоуправление в учебной группе как эффективный инструмент воспитания / <https://edu-ikt.ru/files/konferentsii/36/135.pdf>
- 3 Теоретическая модель организации студенческого самоуправления /<https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskaya-model-organizatsii-studencheskogo-samoupravleniya-v-vysshem-kolledzhe>
- 4 Студенческое самоуправление в учебной группе как эффективный инструмент воспитания/<https://edu-ikt.ru/files/konferentsii/36/135.pdf>
- 5 Организация студенческого самоуправления /<https://multiurok.ru/files/orgghanizatsiia-studienchieskogho-samoupravlieniia.html>

### **«БЕЗДОМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ — ПРОБЛЕМА СОЦИУМА 21 ВЕКА! ОТНОШЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА, НРАВСТВЕННЫЙ АСПЕКТ И АКТУАЛЬНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ»**

**Вершинина К.С.**

**Научный руководитель: Копылова Ю.Ю.**

**Колледж Агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

В настоящее время стало очень популярно «модно» заводить себе домашнее животное, чаще всего это кошка или собака. Но проблема в том, что некоторые относятся к своим питомцам, как к любимым игрушкам, не осознавая всю ответственность, которую сами на себя возложили.

Отсутствие ответственности людей за содержание домашнего животного - является главным фактором появления четвероногих на улице. Бездомные животные доставляют большой круг проблем: от распространения инфекций до нападения на людей, кроме того и сами животные становятся жертвами жестокости со стороны людей и даже садизма. Отношение людей к бездомным животным очень разное, проблема на сегодняшний день крайне актуальна, количество уличных собак растет с геометрической прогрессией. Следует отметить, что нужно бороться именно с бездомностью животных, а не с самими животными!

**В Забайкальском крае оценка популяции бездомных животных и мониторинг их численности не ведётся, так сообщила пресс-служба Контрольно-счетной палаты региона в марте 2023 года. Данные, предоставляемые разными информационными агентствами сильно разнятся.**

Закон, регулирующий права животных появившийся в 2018 году имеет массу проблем и недоработок, с которыми столкнулись и население, и власти в настоящий момент. С 2020 г. вступили в силу отдельные положения Закона и вместо усыпления животные должны быть распределены в приюты. Однако все регионы РФ столкнулись с проблемой – средств на такое количество питомцев не хватает.

В настоящее время имеется 2,5 тысячи мест в пунктах содержания животных. На улицах остается порядка 3 тыс. особей. Основная масса — это Чита, Краснокаменск, Борзя, Читинский район. Следует учитывать, что по улицам бегают большое количество домашних владельческих собак, особенно в сельской местности и в пригороде, которые вносят свой вклад в дальнейший рост популяции. Поэтому строится новый приют в Петровске-Забайкальском районе и расширяют уже существующие приюты в Чите, Читинском, Агинском и Дульдургинском районах. К концу 2024 года планируется содержать в приютах порядка пяти тысяч голов.

В Чите отловом собак занимается Компания «Пять звезд», за 11 месяцев 2023 года отловила 2592 собаки, на пожизненном содержании осталось более 800 животных. При этом сейчас в вольерах находится 1191 собака. За 2023 год на содержание животных потратили 53,8 миллиона рублей. За 2022 год отловили 3043 бесхозных животных, а в 2021 году — 1080. Власти планируют через пару лет получить более конкретный результат, и убрать безнадзорных собак с улиц Забайкальского края.

С целью выявления отношения общества на проблему бездомных животных мы провели анкетирование, всего опрошено 338 человек.

Результаты нашего исследования показали, что большинство (93,8% опрошенных) обеспокоены проблемой бездомных животных. Животные

обитают на улицах нашего города и представляют угрозу населению (сообщили 84,6% опрошенных). Также имеется факт безответственного отношения к животным: более половины опрошенных, когда-либо теряли своего питомца, почти 2/3 подкармливают уличных животных, против введения налога на домашних животных высказались более половины анкетированных и только менее половины готовы оказывать помощь бездомным животным. В ходе исследования выяснилось, что комплексное решение проблемы государством совместно с населением и зоозащитными организациями за счет средств бюджета, спонсорской и благотворительной помощи будет наиболее верным решением (это указали 70,7% анкетированных).

Мировой опыт показывает, что пути решения данной проблемы есть и они вполне осуществимы при комплексном подходе. Как показывает практика опыта ряда стран, что только комплексные и гуманные меры в конечном итоге помогут решить проблему бездомных животных. Необходимо введение на государственном уровне механизмов ограничения разведения домашних животных, стерилизация бездомных животных, разрешение эвтаназии животных, в вынужденных случаях. Строительство приютов целесообразно только при введении механизмов ограничения разведения домашних животных, ведь при высоких темпах воспроизводства приюты сразу же будут переполнены. Отлов с последующим умерщвлением, способствует всплеску рождаемости у оставшейся части животных, и не является эффективной мерой. Отлов для стерилизации с выпуском обратно в город лишь временная мера, но при этом, угроза населению остается.

Крайне важна просветительско-воспитательная работа, особенно для молодого поколения. Нужно чтобы каждый, у кого уже есть животное, и кто только собирается им обзавестись, понимал уровень своей ответственности перед питомцем и обществом. Необходимо популяризировать ответственное отношение к животным. Не допускать жестокого обращения с животными, не поощрять людей разводящих животных с целью наживы. В случае если вы увидели бездомных собак – не следует их кормить и не обустривать им жилища, необходимо сообщить в органы местного самоуправления, чтобы их отловили.

## **АНГЛИЦИЗМЫ В КОМПЬЮТЕРНОМ СЛЕНГЕ**

**Ординарцев Д.В.**

**Научный руководитель: Шипицына Ю.Е.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Мы рассматривали тему: Англицизмы в компьютерном жаргоне откуда они берутся и почему. С наступлением эры персонального компьютера, язык, когда-то скрытый для общества, стал общим достоянием.

Целью нашей работы является: Выяснить откуда берутся англицизмы в компьютерном жаргоне.

Нужно было выяснить следующие проблемы: Изменение значимости слов в русском языке, и смена русский слов на англицизм.

Актуальность работы заключается в том, что последнее время мы все чаще встречаем случаи пополнения русского языка иностранными словами. И в силу все более нарастающей популярности английского языка, большинство новых слов приходит именно оттуда.

Мы выявили следующие задачи:

- 1 выявить причины заимствования англицизмов;
- 2 проанализировать способы образования англицизмов;
- 3 проследить значение компьютерного сленга для русского языка;
- 4 изучить транслитерацию слов в сленге.

Причины заимствования англицизмов в современном компьютерном сленге: Определяются факторами преобладание в компьютерном жаргоне слов английского происхождения.

Во-первых, наличие принятой во всем мире англоязычной терминологии, что связано с господством на мировом рынке американских фирм, производящих компьютеры и программы к ним;

Во-вторых, мода на английский язык в молодежной среде и в обществе в целом, что приводит к засорению русского языка английскими словами (ср. импичмент, спикер, маркетинг, менеджмент и т.д.)

В-третьих, довольно высокий образовательный уровень людей, занятых в данной сфере деятельности.

Способы образования англицизмов в компьютерном сленге: Полная транслитерация исходному произношению.

Полная транслитерация согласно исходному написанию.

Транслитерация и фразеологическое переосмысление по сходству с русским словом.

Полная транслитерация исходному произношению: Транслитерация (от транс... и лат. littera - буква), перевод одной графической системы алфавита в другую (то есть передача букв одной письменности буквами другой).

Примеры: Баг, Мастдай:

Транслитерация согласно исходному написанию: Слова этой группы встречаются довольно часто, т. к. все люди (независимо от того, знают они английский язык или нет) могут прочитать английское слово согласно написанию на русский манер. Это сделать легче, чем узнать транскрипцию исходного слова и произносить его по правилам.

Примеры транслитерации: Комп, Клоки.

Транслитерация и фразеологическое переосмысление по сходству с русским словом: фразеологическое переосмысление бывает трех видов: 1) фонетическое сходство (т. е. сходство по звучанию) (button — батон); 2) смысловое сходство (башня - tower); 3) фонетическое и смысловое сходство (Аппендицит - appendix).

Примеры транслитерации и фразеологического переосмысления:  
Навигатор

Мы пришли к следующему выводу: Проведенное исследование показывает, что русский язык, вне всяких сомнений, находится под непосредственным влиянием английского языка. И мы не сможем остановить этот процесс. Компьютерный сленг представляет собой английские заимствования или фонетической ассоциации, случаи перевода встречаются реже, да и то благодаря бурной фантазии компьютерщиков.

#### Список литературы:

- 1 Лихолитов П.В. Компьютерный жаргон. // Русская речь - 1997 №3
- 2 Рюгемер В. Новая техника - старое общество: Кремниевая долина. - М.: Политиздат, 1989.
- 3 J. Ayto and J. Shnpson. The Oxford Dictionary of Modern Slang. - Oxford University Press, 1992
- 4 Ричард А. Спирс. Словарь американского сленга. - М.: Рус. Яз., 1991.
- 5 Матюгин И.Ю. Как запоминать иностранные слова. - М.: Эйдос, 1992.
- 6 Гальперин И.Р. Стилистика английского языка. - М.: Высшая школа 1981.
- 7 [http://jarms.clan.shttp://ievere.moy.su/news/kompjuternyj\\_sleng/2011-04-20-85u/publ/2-1-0-3](http://jarms.clan.shttp://ievere.moy.su/news/kompjuternyj_sleng/2011-04-20-85u/publ/2-1-0-3)
- 8 [http://www.researcher.ru/practice/issl\\_work/sh1553/kurs2000/kurs\\_2000-2-12.html](http://www.researcher.ru/practice/issl_work/sh1553/kurs2000/kurs_2000-2-12.html)

## ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ СТРАЙКБОЛА В Г. ЧИТА

**Волосков Е.И.**

**Научный руководитель: Ласточкина С.А.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

В настоящее время среди молодых людей увеличилась ценность спортивного образа жизни. Одними из таких игр, к которым в последнее время активно повышается интерес молодых людей, являются военно-ориентированные игры (такие как пейтбол, страйкбол, хардбол и т.п.). Рассмотрим новый вид спорта, как страйкбол. К сожалению, не все люди в Чите знают про этот вид спорта, отсюда вытекает цель и проблема проекта.

Проблема состоит в том, что люди в Забайкальском крае не знают про данный вид спорта

Решение проблемы заключается в том, чтобы создать больше секций, спортивных кружков по страйкболу и охватить как можно больше студентов учебных заведений.

Цель – Познакомить молодёжь с данным видом спорта.

Задачи:

1. Изучить, что такое страйкбол
2. Рассказать историю появления данного вида спорта
3. Рассмотреть спортивный инвентарь

4. Узнать правила игры
5. Рассказать принцип работы страйкбольного оружия
6. Подвести итоги

Объект исследования: Страйкбольное оружие

Актуальность темы не оспорима, ведь данный вид спорта обучает будущее представление об стратегии и введении тактического боя, затрагивает такие аспекты здорового образа жизни, как: выносливость, быстрота, ловкость, сила.

На данный момент существует множество страйкбольного вооружения, от автоматов серии Калашникова, до снайперских винтовок. Для стрельбы используют пластиковые шарики. В качестве защиты лица, используют специальные очки, металлические маски, наколенники, налокотники, шлема, бронежилеты.

Правила игры

- К игре допускаются только лица, которые достигли 18-ти летнего возраста.
- На площадке для проведения игры разрешается использовать только специализированное страйкбольное оружие с дульной энергией не более 3 Джоулей.
- Условия страйкбола предполагают максимальную безопасность игроков, поэтому защитной экипировке уделяется особое внимание.
- Не использовать запрещенное оружие и боеприпасы. Это важно для безопасности окружающих
- Не стрелять в голову. Воздержаться от выстрелов в голову и лицо.
- Не спорить о попадании. Лучше вежливо уступить и дожидаться следующего раунда. Поражением считается любое попадания снаряда по телу или снаряжению. Не засчитываются только рикошет и попадание в оружие.
- Не следует мешать бойцам, которые еще в игре. Если вас подстрелили, то немедленно уходите с поля боя.

Подводя итоги, хочется отметить, что страйкбол – массовый и очень интересный вид спорта, который продвигается всё дальше на восток страны.

Направлен как на военно-патриотическое воспитание, так и на здоровый образ жизни подрастающего поколения.

#### Список литературы:

- 1 <https://airsoft-rus.ru>
- 2 <https://www.airsoftstore.ru/stati/kak-rabotaet-straikbolnoe-oruzhie#:~:text=Сразу%20определим%2C%20что%20страйкбольное%20оружие,от%20типа%20оружия%20и%20модели>
- 3 [https://airsoft-rus.ru/news/pravila\\_igry\\_v\\_straykbol/](https://airsoft-rus.ru/news/pravila_igry_v_straykbol/)
- 4 <https://strikeplanet.ru/stati/novichku/что-такое-straikbol/>



## **ЛОШАДЬ – БОЛЬШЕ, ЧЕМ ХОББИ!**

**Бронникова Т.С.**  
**Научный руководитель: Н.А. Бутина**

**Колледж Агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

2024 год в России объявлен Президентом годом семьи! У каждой семьи есть свои традиции, обычаи и семейные хобби. В моей семье семейным хобби является конные прогулки и конный спорт.

Актуальность выбранной темы состоит в том, что конные прогулки и общение с лошадью, с каждым годом становится наиболее актуальным и популярным. Регулярное общение с лошадью не только одаривает человека эстетическим наслаждением, но и помогает снять напряжение и депрессивное состояние, а также сводит к минимуму последствия расстройства психики через иппотерапию. Иппотерапия – это метод реабилитации посредством адаптивной верховой езды.

История показывает, что лошадь была просто необходима человеку не только в сельском хозяйстве, но и при ведении военных действий. Благодаря силе, выносливости, резвости она сыграла важную роль в развитии человеческой цивилизации. Человек и лошадь на протяжении всего существования на Земле постоянно находились во взаимодействии и взаимовлиянии.

Верховая езда способствует профилактике болезней системы кровообращения, а также нарушений дыхательной и пищеварительной системах.

Контакт с лошадью непосредственно влияет на психические процессы, нормализует состояние человека, он становится более спокойным, приобретая чувство умиротворенности.

Конный спорт способствует физическому развитию, укреплению мышц, поднятию общего тонуса организма. Благодаря, езде на лошади, сохраняется правильная осанка, качается пресс. Кроме того, большинство тренировок проходят не в закрытом помещении, а на свежем воздухе.

Еще одним немаловажным плюсом является улучшение работы вестибулярного аппарата, усиливается чувство координации и баланса. Катание верхом способствует также развитию самоконтроля.

Травмы один из самых главных минусов езды на лошади. Любой ребенок знает, что с нее можно упасть, и если это случится на высокой скорости, то последствия могут быть довольно плачевными, вплоть до серьезного паралича.

Нередко можно услышать, что одним из минусов конного спорта является то, что он портит ноги и ведет к их искривлению. С уверенностью можно сказать, что это утверждение всего лишь миф. В любых спортивных школах и клубах за лошадью необходим тщательный уход и нередко это делают сами спортсмены, но если любить по-настоящему своего питомца, то чистка животного не будет доставлять неприятные

ощущения. Стремясь заниматься этим профессионально, нужно быть готовым и повозиться.

Иппотерапия позволяет человеку войти в механизм естественного движения. Это было доказано ещё в 1970-х годах, когда французские учёные решили провести эксперимент. Они посадили больного ребёнка на лошадь и отметили на его теле несколько контрольных точек. После того как ребёнок проехался на лошади, они увидели, что траектория этих точек абсолютно идентична траектории нормальной ходьбы здорового человека.

Что касается конкретно меня, я с 10 лет начала ездить на конные прогулки вместе со своей мамой. В 13 лет пошла в профессиональную секцию на Читинскую Государственную Конюшню. В 2022 году выиграла “Кубок города Читы по конкуру”. Так же выезжала на сборы в город Улан-Удэ. Летом 2023 года работала инструктором по верховой езде.

Когда общение с лошадью пришло в мою жизнь, я стала чувствовать себя лучше и морально, и физически.

Мною проведено исследование на предмет изучения мнения студентов о конном спорте его влияние на здоровье и знаний иппотерапии. Было опрошено 70 человек специальности ветеринария с разных курсов, которые непосредственно связаны с таким животным, как лошадь. Исследования показали, что 67% опрошенных знают, как конный спорт влияет на здоровье. И считают 36%, что он нужен для здоровья 26% для общего развития и хорошей физической формы (26%). Что такое иппотерпия знают в нашем колледже 40% опрошенных студентов. Хотя общаются с лошадьми 61%. Боязнь общения с лошадью отсутствует у большинства опрошенных обучающихся данной специальности (87%). На вопрос влияния общения с лошадьми на моральное состояние человека 89% ответили положительно. Студенты нашего колледжа испытывают следующие эмоции при контакте с лошадью: радость, удовольствие, чувство свободы. Что оказывает положительное влияние на эмоциональное состояние каждого из них. Исходя из результатов и вывода опроса я предлагаю следующие рекомендации: активизировать работу кураторов групп по привлечению студентов к участию в мероприятиях по ознакомлению с жизнью лошадей (экскурсии в зоопарк, питомники, на Гос. Конюшню); вовлекать студентов в конные прогулки в целях их оздоровления; для специальности Ветеринария разработать и провести лекции по иппотерапии.

Традиции в нашей жизни рождаются неожиданно и не всегда заметно для нас самих, но именно они создают этот пульс жизни из года в год. Это - то, ради чего собирается семья, откладываются неотложные дела, и то, чего ожидают с удовольствием и радостью. Конные прогулки, как семейная традиция – это сила поколения, это наши корни, там мама и папа, там мое детство, там гармония с природой и самим собой!

#### Список литературы:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Иппотерапия>

2. Г. Н. Блейк "Исследования средств общения человека и лошади"
3. М. Олдфилд Гоувей "Лошадь в мифах и легендах"

## **ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА НА ЧЕЛОВЕКА**

**Наделяев Д.В.**

**Научный руководитель: Григорьева Е.И.**

**ГАПОУ «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова»**

На наше настроение и эмоциональное состояние оказывает влияние множество факторов — события, слова, тон голоса собеседника, запахи, цвета и многое другое. Что-то из этого мимолетное, преходящее, а, к примеру, цвета имеют более глубокое влияние на наше психоэмоциональное состояние и присутствуют в нашей жизни постоянно.

Цветная символика— значение, придаваемое различным цветам (краскам) для выражения тех или иных настроений, чувств и идей.

Макс Люшер считал, что основными цветами являются:

1. Синий — символизирует спокойствие, удовлетворенность;
2. Сине-зеленый — чувство уверенности, настойчивость, иногда упрямство;
3. Оранжево-красный — символизирует силу волевого усилия, агрессивность, наступательные тенденции, возбуждение;
4. Светло-желтый — активность, стремление к общению, экспансивность, веселость

Леонардо да Винчи создал новую цветовую систему. Он считал, что основных цветов 6: красный, желтый, зеленый, синий, белый, черный.

Основные цвета по мнению Макса Люшера, символизируют следующие психологические потребности:

1. Синий - потребность в удовлетворении, спокойствии, устойчивой положительной привязанности;
2. Зеленый - потребность в самоутверждении;
3. Красный - потребность активно действовать и добиваться успеха;
4. Желтый - потребность в перспективе, надеждах на лучшее, мечтах.

За последнее время вышло множество научных работ и теорий, в которых было описано воздействие определенных цветов на человеческую психику. И все равно, люди так и не смогли пока прийти к согласию в этом вопросе. Проблема заключается в том, что в разных странах отношение к различным цветам не совпадает. Оно зависит от религии, географического положения, возраста и многих других факторов.

С давних времен люди заметили, что существует определенное влияние цвета на психическое и физическое состояние человека. Многие психологи считают, что у каждого цвета есть своя способность.

Белый - настраивает на позитивный лад. Выражает доброе отношение. Запасает энергией. Поднимает настроение.

Бирюзовый - успокаивает, придаёт уверенность, освежает, снимает раздражение, усталость, стресс. Улучшает настроение. Помогает находить нужные слова, налаживать контакты. Его выбирают люди с богатым воображением, но сложным характером.

Голубой - призывает к терпеливости и толерантности. Провоцирует пассивность. Способствует повышению интеллектуальных способностей. Противопоказан манипуляторам.

Жёлтый - очищает от негативных эмоций. Способствует проявлению креативной составляющей. Активизирует мыслительную деятельность. Вселяет уверенность в себе.

Зелёный - умиротворяет, успокаивает, расслабляет, помогает достичь внутренней гармонии. Вселяет оптимизм. Противопоказан вялым и нерешительным.

Коричневый - способствует телесной и психологической стабильности. Расслабляет. Воодушевляет на карьерный рост.

Красный - возбуждает, бодрит, тонизирует нервную систему, согревает. Может вызвать эмоциональный взрыв. Вселяет самоуверенность. Структурирует эмоции и мысли. Противопоказан агрессорам.

Цвет подсознательно влияет на поведение людей, у людей возникают те или иные реакции на цвет.

Цветотерапия — это метод нетрадиционной медицины, применяющий воздействие на человека разнообразно окрашенного света, который может вылечить и от физических заболеваний, и от психических расстройств, а также повлиять на настроение, внутреннее состояние и принятие жизненно важных решений.

Несмотря на статус псевдонаучной методики, лечение цветом активно применяется в разных сферах: в рефлексологии, офтальмологии, педагогике, геронтологии, фен-шуйе, психологии и психотерапии. В некоторых странах даже есть такая специальность — цветотерапевты.

Второе название данного направления — хромотерапия.

Цветотерапия нужна для:

- в психологии она используется для диагностических измерений субъективного состояния человека;
- в психотерапии — для уточнения диагноза и лечения психических расстройств;
- в медицине — для улучшения психосоматического состояния пациента;
- в офтальмологии — для диагностики и лечения зрительных патологий;
- в геронтологии — для улучшения качества жизни пожилых людей и в физиологическом и психологическом плане.

В северных странах, где катастрофически не хватает света, людей спасают от депрессии с помощью цветотерапии. А именно: красят дома в яркие и разные оттенки.

Популярное ответвление в общей цветотерапии. Согласно ей, здоровьем, телом, поведением, эмоциями и чувствами человека управляет энергоинформационное поле — аура. Чтобы изменить жизнь к лучшему, достаточно воздействовать на него языком цветов:

- голубой (чакра Вишудха) — речь, откровенность, душевность, доверие;
- жёлтый (чакра Манипура) — пищеварение, метаболизм, бодрость, хорошее настроение;
- зелёный (чакра Анахата) — цвет души, освобождение от обид, всепрощение;
- красный (чакра Муладхара) — желание жить, уверенность в себе;
- оранжевый (чакра Свадхистана) — гармония в отношениях, омоложение, привлекательность для противоположного пола;
- синий (чакра Аджна) — вера в себя, интуитивное мышление;
- фиолетовый (чакра Сахасрара) — связь с Космосом, интуиция, постижение сути вещей, прозрение.

Основной научно-практический центр голографической цветотерапии находится в Израиле. Цветотерапия в интерьере:

Чтобы поднять жизненный тонус, рекомендуется использовать яркий желтый или оранжевый свет. Также можно поставить в доме зеленый абакур. Габаритную мебель, аксессуары выбирайте спокойных пастельных тонов: светло-желтый, светло-зеленый, голубой. Они успокаивают и не раздражают глаз.

Для повышения энергии, настроения и оптимизма цветотерапия советует поставить на подоконник растения с яркими цветками (красный, оранжевый), повесить на стену картину с изображением природы (горы, солнце, море, цветы).

Не стоит ставить мебель лилового и голубого цвета в комнатах, так как они могут вызвать депрессию, вялость и апатию. А вот для спальни они прекрасно подойдут - они успокоят вас и помогут быстро уснуть. Хандра, длительная психоэмоциональная нагрузка, физическая усталость – прекрасный повод попробовать на себе воздействие цветотерапии. Полученные результаты удивят и порадуют вас.

Лечение кожных болезней при помощи цветотерапии:

Основным цветом для лечения кожных болезней является оранжевый цвет. Он сообщает дополнительную радость к жизни, особенно тогда, когда в основе болезни лежат эмоциональные "зажимы". Пораженные места следует облучать этим светом 3 раза в день, по 10-15 мин. Нужно носить одежду оранжевого цвета, принимать ванны, а также пить и есть оранжевую пищу, воду, и почаще визуализировать или проводить медитации с помощью этого цвета. Для снятия зуда можно применить и синий цвет.

Купание в цветных маслах пробуждают в организме его собственные исцеляющие силы. Еженедельный прием таких ванн благотворно повлияет на ваше самочувствие.

*Методика «Цветовой тест Люшера»*

Методика Люшера характерна тем, что может за короткое время (время проведения - меньше 10 мин) дать глубокую и обширную, причем свободную от сознательного контроля испытуемого, характеристику его психологического состояния. Основан на экспериментально установленной зависимости между предпочтением человеком определенных цветов (оттенков) и его текущим психологическим состоянием.

#### *Методика «Цветной мир»*

Для определения любимого цвета мы предложили ответить на следующий вопрос: «Представьте, что окружающий Вас мир исчез, и Вы одни находитесь в бесконечном пространстве, окрашенном в какой-либо цвет. Каким должен быть цвет, чтобы Вам было приятно в нем находиться?» *Методика «Цвет в одежде»*

Психологи утверждают, что выбор определённого цвета в вашем образе может оказаться одним из решающих факторов в достижении вами поставленной цели.

#### *Методика «Цвет в интерьере комнаты»*

Создавая проект интерьера, дизайнеры непременно задумываются о том, какие цвета можно и нужно использовать в конкретном помещении. Лишь обладая знаниями о воздействии отдельных оттенков, можно с уверенностью окрашивать в выбранный цвет стены квартиры или дома. Очень часто люди обращаются к своим любимым цветам, чем негативно влияют на конечный результат. Ведь у каждого из них есть свои особенности и свои характеристики, все они оказывают специфическое и не всегда благоприятное действие на психику.

### **Результаты исследования**

#### *Методика «Цветной мир»*

Данная методика посвящена изучению взаимосвязи цвета и характера человека по его цветовому предпочтению.

Цель: выяснить каким цветам обучающиеся группы ОР-21-1 отдают наибольшее предпочтение. Методы: проведение тестирования.

Проведенное исследование позволило нам сделать следующие выводы:

Большинство ребят нашей группы выбирают синий цвет.

Значение синего цвета:

– вызывает атмосферу доверия и безопасности, действует успокаивающе, оказывает ментальное и физическое расслабление. Синий относится к холодному и насыщенному, символизирует вселенную.

В психологии синий имеет значение, как строгого, чистого, тяжелого, таинственного. Синий успешно применяют в развитии психических способностей. Он освобождает от страхов и тревог, очищает мышление, дает возможность прислушаться к внутреннему голосу и принять интуитивно правильное решение.

Следовательно, синий цвет положительно влияет на человека, ребятам группы комфортно в нём находится.

#### *Методика «Цвет в одежде»*

Данная методика посвящена изучению взаимосвязи цвета и характера человека по его одежде. Цель: выяснить каким цветам обучающиеся группы ОР-21-1-3к отдают наибольшее предпочтение в одежде.

Методы: проведение тестирования.

Проведенное исследование позволило нам сделать следующие выводы: большинство ребят нашей группы, выбирают чёрный цвет. Но с учётом того, что учащиеся выбирают предпочтения цвета в одежде, в соответствии школьной формы.

Значение чёрного цвета:

- с одной стороны, самый темный из оттенков ассоциируется с жесткостью, авторитарностью, несговорчивостью, с другой — с замкнутостью, скрытностью. Впрочем, есть у него и положительные аспекты, например, невероятная притягательность. Неслучайно черный — самый влиятельный цвет в модной индустрии.

Люди, предпочитающие черный, любят контролировать ситуацию и считают, что все остальные нуждаются в их покровительстве. Стремятся к власти и высокому социальному статусу, готовы отстаивать свои убеждения до последнего и обычно получают желаемое. Характер имеют сложный, требовательный, эмоции стараются держать в узде, а окружающих — на расстоянии.

Следовательно, чёрный цвет в одежде не так уж и плох для восприятия человека, в каком-то смысле он может быть и положительным и, отрицательным.

*Методика «Цвет в интерьере комнаты»*

Данная методика посвящена изучению взаимосвязи цвета и характера человека по его интерьеру комнаты.

Цель: выяснить каким цветам обучающиеся группы ОП-23-4к отдают наибольшее предпочтение в интерьере.

Проведенное исследование позволило нам сделать следующие выводы: большинство ребят данной группы, выбирают белый цвет.

Значение белого цвета: считается, что он является символом чистоты, открытости невинности. Но этим значение белого цвета не ограничивается – у многих он ассоциируется с отчужденностью, холодностью, скрытностью, высокомерием. Некоторые психологи сходятся во мнении, что любители белоснежного склонны к эмоциональной холодности, отстраненности.

В некоторых случаях он помогает убрать скованность. Выбирая белый цвет, человек подсознательно пытается избавиться от того, что его гнетет. Обычно он нравится людям, четко понимающим свои желания. Он дает толчок к деятельности, дает силы для покорения новых вершин, притупляет страхи чувство неуверенности. Созерцая белый, человек ощущает больше независимости и свободы.

Также я сделали анализ своей комнаты дома.

В комнате обои бежевого цвета. По моему мнению, такой цвет в интерьере успокаивает, он не слишком яркий, но и не слишком тусклый. Мне комфортно

находится в таком цвете. Я решил проверить, как источники интернета характеризуют этот цвет в этом направлении. Бежевый цвет – это классический цвет, который стоит в одном ряду с такими цветами, как белый, серый и черный. Он символизирует тепло, уют, умиротворение, размеренность, гармонию.

Вывод: бежевый цвет положительно влияет на психическое состояние, но не стоит злоупотреблять им. Выводы Цвет может привлекать и отталкивать, вселять чувство спокойствия или возбуждать. Цвет существенно влияет на состояние человека. Цвета обращаются к чувствам, а не к логике человека.

В результате исследования мы выяснили:

1. Цвет может влиять на настроение и характер человека (комнаты общежития имеют положительные влияния на студентов).

2. Выбор цвета обучающимися опроса связан с настроением и правилами окружения (например, форма учебного заведения).

3. Исследование помогло мне лучше узнать характер, настроение и поведение одногруппников, что может сплотить наш коллектив.

#### **Список литературы:**

1. Гёте И.В. К учению о цвете (хроматика) // Психология цвета. - М.: Рефл-бук, 1996, С. 281-349.

2. Готовский Ю.В., Вышеславцев А.П., Косарева Л.Б., Перов Ю.Ф., Шрайбман М.М. Цветовая светотерапия. - М.: ИМЕДИС, 2001, 432 с.

3. Дубровская о. Восьмицветовой тест Люшера. Руководство по использованию.- М.: Когито-центр, 2003.

## **ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ КАК ЗАЛОГ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ**

**Чащина А.**

**Научный руководитель – Щербан Н.Ю.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Правильное питание – это не контроль калорий и бесконечные диеты, это полноценный рацион, в котором должны присутствовать все необходимые продукты, то есть мясо, злаки, молочные продукты, фрукты, овощи, орехи.

В пище содержатся почти все необходимые человеку питательные вещества (белки, жиры, углеводы, витамины и т. д). Все они одинаково важны. Однако в природе нет особенного продукта, в котором преобладали бы все вышеперечисленные вещества. Поэтому только разнообразие в пище может поддержать здоровье человека, и наоборот.

По данным статистики примерно 50 % взрослого населения Российской Федерации имеем избыточный вес. Это не инфекционное заболевание, однако от хронических заболеваний вызванных избыточным весом, ежегодно умирает примерно 38 миллионов человек. В связи с этим в настоящее время актуальной



проблемой становится повышения правильного питания, с тем чтобы рацион соответствовал энергетическим затратам и физическим потребностям организма.

Для этого было рассмотрено понятие правильное питание. Рациональное питание является важным компонентом здорового образа жизни. Правильное питание представляет не только биологическую, но и социально-экономическую и даже политическую проблему в мире. Существуют как плюсы, так и минусы правильного питания.

Плюсы:

- Снижение уровня холестерина и кровяного давления;
- Улучшение здоровья сердца;
- Норма ИМТ;
- Долголетие;
- Стройное подтянутое тело;
- Отсутствие авитаминоза;
- Разнообразие питания;

Минусы:

- В первую очередь недостатком правильного питания называют невкусную еду;
- Вред правильного питания, в основном, существует для людей, склонных к ужесточению общих принципов;

Согласно ВОЗ существуют 12 принципов правильного питания, которых нужно придерживаться.

1. Употреблять пищевые продукты, большинство из которых являются продуктами растительного, а не животного происхождения.

2. Хлеб, изделия из муки, крупы, картофель должны употребляться ежедневно, по несколько раз в день.

3. Питаться нужно несколько раз в день, включая в рацион разнообразные овощи и фрукты, лучше свежие и выращенные в местности проживания (не менее 400г в день).

4. Чтобы поддерживать массу тела в рекомендуемых пределах (индекс массы тела 20-25), необходима ежедневная умеренная физическая нагрузка.

5. Контролируйте поступление жира с пищей (не более 30% от суточной калорийности) и заменяйте животный жир на жир растительных масел.

6. Заменяйте жирное мясо и мясные продукты на бобовые, зерновые, рыбу, птицу или постное мясо.

7. Употребляйте молоко с низким содержанием жира и молочные продукты (кефир, простоквашу, йогурт и сыр) с низким содержанием жира и соли

8. Выбирайте продукты с низким содержанием сахара и употребляйте сахар умеренно, ограничивая количество сладостей и сладких напитков.

9. Ешьте меньше соли. Общее количество соли в пище не должно превышать одну чайную ложку - 6 г в день. Следует употреблять йодированную соль.

10. Если Вы употребляете спиртные напитки, то общее содержание чистого спирта в них не должно превышать 20 г в день.

11. Приготовление пищи должно обеспечивать ее безопасность. Приготовление блюд на пару, в микроволновой печи, выпечка или кипячение поможет уменьшить используемое в процессе приготовления количество жира, масла, соли и сахара.

12. Придерживайтесь грудному вскармливанию новорожденных как можно дольше. Вводить прикорм следует постепенно, не отказываясь совсем от грудного вскармливания.

Если не соблюдать данные правила, могут возникнуть проблемы со здоровьем.

В рамках участия в региональной студенческой научно - практической конференции, проводимой на базе Колледжа Агробизнеса Забайкальского аграрного института на тему: «Погружаясь в мир науки...», было проведено исследование в форме анкетирования, направленное на рассмотрение соблюдения подростков правильного питания. Анкетирование проводилось в Колледже Агробизнеса ЗаБАИ. Участие в исследовании приняли студенты специальности 21.02.04 «Землеустройство» - 48 человек, в возрасте от 16 до 20 лет, из них 80% девушки и 20% юноши. Было выяснено, что 25 участников анкетирования из 48 не знают что такое рациональное питание. Строгий режим питания не соблюдает не один опрошенный студент, 15 соблюдают иногда и 8 вообще не соблюдают режим питания. На вопрос о том сколько раз в день вы принимаете пищу, всего 12 питаются четыре и более раз, остальные питаются от одного до трех раз в день, что является не правильным. Овощи и фрукты большинство участников, а именно 18, употребляют несколько раз в неделю, хотя исходя из правил правильного питания следует употреблять не менее 400 грамм в сутки, не считая картофеля. На вопрос, сколько соли в день употребляют студенты, было выяснено, что придерживаются правил только 8, остальные 40 употребляют больше нормы. И на последний вопрос анкеты, был получен довольно плохой результат, 50 % участников из 48 проанкетированных, заканчивают приём пищи за один и менее часа до сна.

Из результатов анкетирования можно сделать вывод, что студенты плохо знают о здоровом и правильном питании. Благодаря представленной исследовательской работе и сделав определенные выводы, совместно с преподавателем, в дальнейшем будут проводиться кураторские часы, посвященные рациональному питанию.

И в заключении хотелось бы сказать, что здоровое питание - одно из основ здорового образа жизни. Вести здоровый образ жизни - это значит постоянно выполнять правила сохранения и укрепления здоровья: соблюдать чистоту, правильно питаться, сочетать труд и отдых, много двигаться, не иметь вредных привычек.

Следуйте правилам здорового питания и будете чувствовать себя прекрасно и помните, что невыполнение правил режима рационального

питания - одна из главных причин развития заболеваний пищеварительных органов.

**Список литературы:**

1. А.И Горшков, О.В Липатова., Гигиена питания, 2020.
2. Рубина Е.А., санитария и гигиена питания, 2-е издание, 2021.
3. Электронный ресурс: <http://studfiles.net/preview/5441159//>

**СЕКЦИЯ 4 – КРАЕВЕДИНИЕ**  
**ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ПАТРИОТИЗМ**  
**СЕГОДНЯ**

**ИСТОРИЧЕСКИЕ ДОМА ГОРОДА ЧИТЫ: ИСТОРИЯ И  
СОВРЕМЕННОСТЬ**

**Третьякова М.В.**  
**Научный руководитель: Люцай З.П.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Богатая история города бережно хранится его жителями. Практически во всех школах краевого центра есть музеи, уголки памяти. В честь Героев Великой отечественной войны и труда названы улицы города, им посвящаются спортивные эстафеты.

За время становления Читы многое изменилось. Были построены учреждения культуры, науки, образования. Набирают обороты промышленные предприятия, становится шире сфера их деятельности. История города бережно хранит имена архитекторов, строителей и меценатов, посвятивших свою жизнь благоустройству Читы, улучшению жизни горожан.

В центре города- на углу улиц Чкалова и П. Осипенко красуется старое здание из красного кирпича. Изначально оно было предназначено для городской полиции. Во дворе и сегодня видны длинные помещения бывшей конюшни и двухэтажное здание арестного помещения и общежития полицейских. Ещё из далека можно увидеть высокую башню, предназначенную для смотрового. Построено это здание по проекту архитектора Ф. Пономарёва и техника Имшенецкого в 1907 году. В этом же году в здание переехала пожарная охрана города. Теперь полицмейстер не только командовал пожарными, но и отвечал за противопожарную безопасность. Это вполне обосновано, ведь в то время пожары в Чите были довольно частым явлением.

В 1907 году началось строительство этого замечательного здания, а уже к сентябрю 1909 года оно было готово. В здании поселилась первая женская гимназия, которая долгое время ютилась по маленьким деревянным домам. После Октябрьского переворота началась смена хозяйств. В 1920 году в здании поселился штаб войск атамана Семёнова, затем Учительский институт – первый ВУЗ нашего города, позднее, в 1922 году, в здании располагалось Министерство народного просвещения ДВР. В 1923 году – Индустриальный техникум. Наконец в 1940 году в здании был организован Забайкальский государственный гуманитарно-педагогический университет имени Н.Г. Чернышевского (с перерывом в несколько лет во время войны, когда в здании располагался эвакогоспиталь).

Строительство Дома Красной армии на территории бывшего сада Жуковского по ул. Профсоюзная (бывшая Николаевская) по проекту

архитектора М.П. Клековкина началось в 1938 г. В земляных работах наряду со строителями участвовали бойцы и командиры Забайкальского военного округа. Здание сдали в эксплуатацию в 1940 г. Построенное в стиле «Сталинского неоклассицизма», оно имело Г-образный план и отражало мощь и силу Советской армии, ее единство с народом. С этого времени Дом Красной армии явился центром агитационной, военно-патриотической и культурно-массовой работы. В 1943 г. Дом Красной армии стал фронтовым. После войны здание стало носить название Окружной Дом офицеров Советской армии (ОДОСА). В 1985 г. к его северо-западному фасаду был пристроен объем, с соблюдением архитектурно-художественного, стиливого и цветового единства. С начала 1990-х. здание называлось Окружной дом Российской армии (ОДОРА), а с 2012 г. оно носит настоящее название.

Полутовский квартал, расположенный в самом центре Читы, является одним из символов города — архитектурным и историческим.

Городской квартал, ограниченный улицами Благовещенская (Журавлёва), Зейская (Чайковского), Софийская (Бутина) и Большая (Ленина) был предусмотрен высочайше утверждённым планом застройки Областного города Читы от 1862 г. Его значимость была обусловлена соседством со зданием областной почтово-телеграфной конторы, построенной в конце 1850-х гг., и площадью кафедрального собора, возведённого в 1899–1914 гг.

Впервые исторические наименования улиц Читы обозначены на плане 1885 г. Город был разбит на кварталы, Полутовский квартал имел номер 39. На стыке XIX и XX вв. жители называли его Бутинским – по имени забайкальского купца М.Д. Бутина, который приобрёл его в конце 1880-х гг. К концу XIX века Михаил Бутин построил здесь восемь деревянных одноэтажных домов с надворными постройками и винный склад, после чего продал земельный участок «Торгово-промышленному товариществу братьев Полутовых». В квартале началась интенсивная застройка доходными домами, и он получил название Полутовского, так называется и сегодня. Братья Дмитрия Васильевича Александр, Иван и Николай работали в одной команде. При этом семья имела старинную казачью забайкальскую родословную, начинавшуюся с 1721 г.

Застройка квартала началась в 1903 г. и продолжалась до августа 1914 г. К этому времени на его территории было 17 зданий, в основном, доходных, конюшня, баня, хозяйственные постройки, а также артезианский колодец. Автором проекта большинства построек квартала был архитектор Л.И. Корганов. В ноябре 1920 г. распоряжением правительства ДВР владения Полутовых были национализированы. В домах разместились Министерство внутренних дел и Министерство юстиции. В 1923 г. здания Полутовского квартала были переданы Читинскому окружному исполнительному комитету, а в 1931 г. Читинскому горисполкому. Здесь также размещались Бюро технической инвентаризации, военкомат, трест «Забайкалзолото», «Коммунбанк» и городской комитет КПСС.

В настоящее время на территории квартала находится 9 зданий, семь из них – объекты культурного наследия.

Таким образом, можно сделать вывод, что в Чите сохранилось большое количество каменных и деревянных построек. Особенно интересными являются постройки из кирпича конца XIX – начала XX в. Считается, что кирпичные здания, возведенные в этот период, отличаются особой красотой. Всего в Чите в период конца XIX – начала XX в. из кирпича было возведено больше сотни жилых домов и усадеб, порядка трех десятков торговых и доходных домов, ведомственных зданий и сооружений, общественных зданий, культовых сооружений. Большая часть зданий сохранена, но есть и утраченные.

#### **Список литературы:**

1. Балабанов В. Ф. Исследователи Восточного Забайкалья. Материалы к «Энциклопедии Забайкалья»: библиогр. справ. - Чита : Изд-во ЗабГПУ, 2000. - Вып. 5. -211 с.
2. Константинова Т. А. Читинская женская гимназия 1-я // Энциклопедия Забайкалья: Читинская область: в 4-х т. / гл. ред. Р. Ф. Гениатулин. Новосибирск: Наука, 2006. Т. 4. С - Я.
3. Немеров В. Ф. Улица Уссурийская // Прогулки по старой Чите. Чита: Экспресс-издательство, 2010. С. 168-177.
4. <http://encycl.chita.ru> –Энциклопедия Забайкалья

## **АРХИТЕКТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ГОРОДА ЧИТЫ: ИСТОРИЯ И ВЛИЯНИЕ НА СОЗНАНИЕ МОЛОДЕЖИ**

**Бадмаева А.Д.**

**Научный руководитель: Кононыхина Т.С.**

**Колледж Читинского института (филиала) ФГБОУ ВО «БГУ»**

Чита – один из старейших городов Сибири. Старые дома Читы являются свидетелями важных исторических событий и представляют собой уникальные образцы различных архитектурных стилей. Архитектура XIX века, заложенная в зданиях города Чита, является свидетелем важных исторических событий и представляет собой уникальные образцы различных архитектурных стилей.

В центре города можно увидеть здания, построенные в стиле классицизма и модерна. Они отличаются строгостью форм и изысканностью декоративных элементов. Также в городе сохранились деревянные дома, которые были построены в XIX веке. Эти здания отличаются оригинальной резьбой по дереву и неповторимым колоритом.

Нередко от жителей города Читы можно услышать фразу о том, что столица Забайкальского края – это маленький Санкт-Петербург. Прямые улочки, особая архитектура старых зданий, общая история — всё это не прикрыто намекает нам на то, что связь с городом Петра Великого есть.

Кровавое восстание на Сенатской площади гулким эхом отозвалось на просторах суровой Сибири, когда революционеры-декабристы, гремя кандалами, отправлялись в наш край отбывать ссылку. О тех непростых временах напоминает нам сегодня старейшая Михайло-Архангельская церковь

или Церковь декабристов.

Церковь декабристов (Михайло-Архангельская церковь) – самое старое строение г. Читы, двупрестольный храм, возведенный в 1776 г. на пожертвования прихожан. Выполнен из толстых лиственничных бревен. Архитектурный стиль традиционный, типичный для русской церкви [2].

Красивейшее здание, дворец в самом сердце Забайкальского края – Шумовский дворец в городе Чита. «Шумовский Дворец обильно украшен лепниной, и больше уместен на улицах Европы, нежели Сибири», — вот так описывают архитектурное великолепие в одном из электронных путеводителей по городу Чита. Это дворец царской эпохи. Кажется, что здесь жила сама императорская семья. Однако дворец принадлежал братьям-купцам Шумовым — Константину, Александру, Алексею, Михаилу и Павлу.

Большое двухэтажное здание в стиле эклектики из облицовочного кирпича было построено в 1907 году по проекту читинского купца С.Г. Файнгольда. В апреле 1911 года помещения дома отвели для Читинского местного лазарета на 250 кроватей. В 1914 году, когда началась мировая война, в доме Файнгольда организовали госпиталь «Виктория».

В начале XX века купцами Соломоном и Зусей Зазовскими Здания усадьбы были построены здания Усадьбы Зазовских, имение стало самым дорогим в Чите [2]. Некоторые помещения были отданы арендаторам: Сибирскому торговому банку, ресторану «Самсон». В 1912 году была открыта контора и главный бакалейный магазин общества «Эконом». В 1917 году здесь разместились правление, отделения и главный магазин компании «Зингер».

Работа по проведению исследования об архитектурном наследии города Чита, как части истории забайкальцев проводилась в три этапа. На первом этапе была разработана анкета, включающая 8 вопросов. На втором этапе среди студентов Читинского института ФГБОУ ВО «БГУ» было проведено анкетирование в виде онлайн-опроса. В анкетировании приняли участие 111 респондентов. На третьем этапе результаты анкетирования были проанализированы и представлены в настоящем исследовании.

Большинство опрошенных находятся в возрастной категории от 17 до 18 лет –72%. Большая часть голосов (61%) принадлежит представителям мужского пола. 59 опрошенных (53%) полагают, что озеленение домов и улиц влияет на психоэмоциональное состояние человека, улучшая его настроение. И, действительно, проведенные Фрэнсисом Куо и Уильямом Салливан исследования по изучению городских районов с различной степенью озеленения, показывают, что люди, живущие в более озеленённой среде, чувствуют себя более счастливыми и защищенными. Их ощущения не случайны: по данным исследований, уровень агрессии и преступности в более зеленых кварталах в целом ниже. Люди, живущие среди зелени, чаще общаются друг с другом и лучше знают своих соседей. Это не только предохраняет их от различных видов психологических патологий, но и помогает предотвратить мелкие преступления [1]. В некоторых странах у горожан на 50% выше риск развития аффективных расстройств или

тревожности, а у детей, живущих постоянно в крупных городах, риск развития шизофрении на 200% выше, чем у детей в деревнях.

По мнению 67% опрошенных, архитектурные сооружения могут также оказывать влияние на человека, а на 54% респондентов архитектурные сооружения уже оказывают влияние на психоэмоциональное состояние. На вопрос о вызываемом настроении при наблюдении современных многоэтажных зданий 33% респондентов выбрали ответ «хорошее, спокойное»; 42% - «дискомфортное»; 25% - «затрудняюсь ответить». Около 51% ответили, что здания церквей, здания старинной архитектуры способствуют их хорошему, спокойному настроению.

Таким образом, можно сделать вывод, что архитектура зданий оказывает большое влияние на психику молодежи. Чтобы окружающая среда была благоприятной для жизни, важна в целом жилая среда, то есть архитектура зданий, озеленение территорий, освещение, цветовое решение и так далее. Выполнение всех этих условий намного повысит уровень качества жизни населения, психологическую устойчивость жителей. Задачами современной архитектуры является не только разработка планов и фасадов, а также полное осмысление влияния его сооружения на людей.

#### **Список литературы:**

1. Агеева, Е. Ю. Город как социокультурное образование: монография / Е. Ю. Агеева; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Н. Новгород: Изд-во Нижегород. гос. ун-та им. Н. И. Лобачевского, 2004. – 212 с.
2. Историческая справка [Электронный сайт] URL: <https://www.visitchita.ru/ru/o-chite/chita-166.html>. – Дата обращения: 15.01.2024.

## **ЗАБАЙКАЛЬЕ, ЗЕМЛЯ УНИКАЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ**

**Власова В.Е.**

**Руководитель: Цыбикжапова Е.Б.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Забайкалье славится не только живописной природой, но и уникальными людьми. Об одном из них я хочу рассказать.

Цыдыпов Балдан Баирович командир мотострелкового взвода мотострелкового батальона 5-й отдельной гвардейской танковой бригады 36-й общевойсковой армии Восточного военного округа, гвардии лейтенант.

Родился 14 мая 1998 года в селе Урда-Ага Агинского района Агинского Бурятского автономного округа (ныне - в составе Забайкальского края) в семье инженера и врача. Отец Героя России патриот и общественник Баир Цыдыпов достоин медали «Отец солдата» Сажидма Цыдыпова, мама Героя «Я вообще как врач хотела, чтобы он пошел по моим стопам. Но он решил, что: «Это не



мое, мама, пусть кто-нибудь другой будет медицинским работником, мне нравится военная служба».

С 2016 года - в Вооружённых силах Российской Федерации, курсант Новосибирского высшего военного командного училища (филиала военного учебно-научного центра Сухопутных войск «Общевойсковая академия Вооружённых сил Российской Федерации»). Окончив в 2021 году училище, проходил службу вначале в городе Уссурийск (Приморский край), а затем в городе Улан-Удэ (Республика Бурятия) в должности командира мотострелкового взвода мотострелкового батальона 5-й отдельной гвардейской танковой Тацинской Краснознамённой ордена Суворова бригады.

Подвиг: 30 марта его батальон, колонной двигавшийся по лесному коридору к новому месту дислокации в Киевской области, попал в засаду Вооружённых сил Украины (ВСУ). Под внезапным массированным артобстрелом шесть российских танков и три боевых машины пехоты (БМП) сразу были выведены из строя. За артобстрелом последовал перекрёстный огонь из гранатомётов и крупнокалиберных пулемётов. После прямого попадания в БМП лейтенанта Цыдыпова контузило, четверо бойцов экипажа погибли. Придя в себя, он развернул машину, освободив дорогу для отступления, и открыл встречный огонь одновременно из пушки и из пулемёта. Не допустил ни одного промаха, уничтожив несколько единиц бронетехники и пулемётных расчётов противника.

Израсходовав боекомплект машины, автоматом выбил заклинивший люк БМП. Вытащил двух подчинённых, быстро перебинтовался сам и под непрекращающимся огнём стал оказывать раненым товарищам первую медицинскую помощь (в это время один из них погиб от осколка). Вместе со вторым бойцом, которого ему удалось привести в сознание, и другими выжившими сослуживцами они продолжили неравный бой. Расчёт занял круговую оборону, отвлекая огонь на себя до последнего боекомплекта. В ходе перестрелки погиб и отстреливавшийся рядом земляк. Контуженный, истекающий кровью Балдан Цыдыпов перемещался от одного подбитого танка к другому, не давая приблизиться врагу. За два часа, пока длился бой, он с товарищами уничтожил не только много вражеской техники, но и значительную часть нападавших.

Когда у не ожидавших такого упорного сопротивления националистов произошло замешательство, командир взвода, оценив оперативно-тактическую ситуацию, отдал приказ молодым солдатам из других взводов быстрее покинуть поля боя. Сам остался прикрывать огнём их отход. Своими действиями смог вывести из-под удара 150 своих сослуживцев.

Когда подоспела помощь, получивший несколько ранений и переломов офицер был уже без сознания. Вертолётom его эвакуировали в военно-полевой госпиталь на территории Гомельской области в Белоруссии, а затем перевезли в Российскую военно-медицинскую академию), где ему пришлось перенести не менее десяти хирургических операций (в том числе ампутацию правой стопы).

Через месяц после совершения подвига Б. Б. Цыдыпов был награждён орденом Мужества.

Указом Президента Российской Федерации («закрытым») от 11 июня 2022 года за героизм и мужество, проявленные при исполнении воинского долга, гвардии лейтенанту Цыдыпову Балдану Баировичу присвоено звание Героя Российской Федерации с вручением знака особого отличия - медали «Золотая Звезда». Звезда Героя была вручена ему министром обороны С. К. Шойгу 29 июня 2022 года в Центральном военном клиническом госпитале имени П. В. Мандрыки.

Гвардии старший лейтенант (06.2022). Награждён орденом Мужества (18.04.2022). Почётный гражданин Агинского Забайкальского края (12.2022).

Бюст Героя установлен в Новосибирском высшем военном командном училище (22.02.2023).

Хотелось бы сказать, что я считаю, что наш герой действительно уникальный человек, так как он спас жизни 150-ти сослуживцев ценой своей жизни. И это замечательно что в наше время есть такие упорные, настойчивые люди и он не единственный их множество, но я решила рассказать вам его историю.

#### Список литературы:

- 1 <https://heroes.histrf.ru>
- 2 <https://www.mk.ru/social/2022/06/03/mat-rasskazala-o-baldane-cydypove-kotorogo-rossiyane-potrebovali-sdelat-geroem-rossii.html>
- 3 <https://burunen.ru/news/society/100146-otets-geroya-rossii-baldana-tsydyпова-podderzhivaet-nashikh-boytsov/>
- 4 <https://arigus.tv/news/society/120619-obychnyy-paren-geroy-rossii-istoriya-voennogo-iz-buryatii-spashhego-150-sosluzhivtsev-/>
- 5 [https://ru.wikipedia.org/wiki/Цыдыпов,\\_Балдан\\_Баирович](https://ru.wikipedia.org/wiki/Цыдыпов,_Балдан_Баирович)

## СЕРЕБРО – ГЛАВНОЕ БОГАТСТВО НЕРЧИНСКОГО ГОРНОГО ОКРУГА

Лапердина В.А.

Научный руководитель Шульгина Л.В.

ГАПОУ «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова»

«Во глубине сибирских руд...» А.С. Пушкин

*Актуальность исследования.* Восточное Забайкалье является колыбелью горнозаводского дела в истории России. По современным представлениям оно, наряду с горнорудными районами Урала и Алтая, относится к историческим горнопромышленным районам России. Забайкалье уже много лет остается источником важнейших видов минерального сырья, одним из которых является серебро.

*Целью работы* является изучение первого месторождения серебра и его значимость для Российской империи.

В первое десятилетие XVII века русскими землепроходцами начали осваиваться огромные сибирские просторы, территория которых таила в своих земных глубинах большие запасы отечественного серебра. Найти в недрах Земли драгоценный металл, означало следующее – поднять уровень минерально-сырьевой базы страны и повысить международный авторитет, выход России на новый экономический уровень.

В далёком 1653 г. в устье р. Нерчи был построен Нерчинский острог. В 1677 г. в окрестностях Нерчинска открыли месторождение серебра и стали переплавлять свинец. В сентябре 1704 г. был открыт Аргунский (Нерчинский) серебро-свинцовый завод. Он стал центром огромной и прибыльной для императора и государства территории – Нерчинским горным округом. Впоследствии появляются ещё несколько заводов: Дучарский, Кутомарский, Шилкинский, Екатерининский, Газимурский и Александровский. В Петровскую эпоху на востоке Забайкалья началось развитие промышленного горнорудного дела. Нерчинск был столицей края, а Нерчинский Завод стал горным центром региона [1].

Император понимал, что в России есть отечественное серебро, которое вы водило на новый уровень экономику Российской империи. В связи с победой в Северной войне Россия была признана крупнейшим европейским государством. Петр I создал памятную медаль, на которой была выбита следующая надпись: «Сия медаль из серебра домашнего». Серебро становится новой валютной единицей нашего государства.

В XVIII – XIX вв. продолжались поиски сереброносных полиметаллических месторождений, число которых достигло нескольких сотен. Последовательность открытия и временные периоды разработок приведены в таблице.

**Таблица 1 – Последовательность открытия наиболее крупных полиметаллических месторождений Юго-Восточного Забайкалья и объемы добычи руды в XVIII – XIX вв.**

Месторождение	Открыти е	Прекращени е добычи	Количество руды, т	Среднее содержание Pb, %	Среднее содержание Ag, г/т
Горы Крестовки:					
Култукские работы	1676	1860	21 528	–	–
Тайнинское	1733	1850	29 123	11,25	190
Серный рудник	1746	1799	7,6	2,0 – 4,0	50-180
Кадаинское	1757	1906	160 000	3,23	130-780
Михайловское	1760	1850	104 892	9	330
Покровского рудника	1764	1849	77 677	6,25	285
Явленское	1773	1847	12 695	7,08	270
Гурулевского рудника	1786	1829	1272	14,2	240
Алгачинское	1815	1905	22 890	17,5	1000
Смирновский рудника	1845	1845	7 000	20-25	700-800
Зоргольский рудника	1846	1880	1 500	14	50
Арбуканский	1898	1905	800	17,5	550

Всего за 1698-1905 гг. было открыто и обрабатывалось 463 месторождения, из них наиболее крупных – около двух десятков. Из анализа таблицы видно, что основные открытия произошли до 1788 г., остановка добычи произошла с 1820 по 1850 гг., а окончательно прекратилась – в XVIII – XIX вв.

Сегодня известно, что Нерчинские заводы в свое время имели огромное значение для экономического подъема Российской Империи, они дали стране первое серебро. Для Забайкалья, да и для Сибири, все в Нерчинских заводах первое. Первые рудознатцы, инженеры, врачи, литераторы, журналисты, крестьяне, казаки. Это и первые промышленные предприятия, первые опыты организации работ, первые музеи и школы, первая геологическая карта России [2].

В 1925 г. геолог Е.А. Пресняков, изучавший Забайкалье, обнаружил в ленинградском архиве рукописную геологическую (литолого-петрографическую) карту, составленную в 1789 - 1794 гг. Д. Лебедевым и М. Ивановым, охватившую большую часть Нерчинского горного округа. Ее составление считают началом геологического картографирования России.

В 1788 г. императрица назначила начальником заводов Барбот де Марни. 11 июня 1788 г. Нерчинская горная экспедиция получила от заводского начальника указания: сбор и хранение минералогических коллекций, их учёт и систематизацию, так что эту дату следует считать днём рождения первого музея Забайкалья [3].

Образование Нерчинского горного округа – это значимое событие не только для края за Байкалом, но и для всей страны. Добыча серебра в Забайкалье повлияла на уровень экономического развития, который поднялся наравне с международным авторитетом страны.

В сентябре 2024 г. будет отмечаться важная дата, связанная с 320-летием начала горнорудной промышленности Забайкалья. В 1704 г. начал работать Нерчинский сереброплавильный завод – первое такого рода промышленное предприятие не только Забайкалья, но и всего Дальнего Востока.

В настоящее время по объему разведанных балансовых запасов серебра наш край занимает одно из ведущих мест в стране. С учетом расширения в Забайкальском крае геологоразведочных работ прирост серебра к 2030 г. составит 9,5 тонн. Восточное Забайкалье было и остается крупнейшим источником важнейших видов минерального сырья в России.

#### **Список литературы:**

1. Гениатулин Р.Ф. Энциклопедия Забайкалья, [в 4 т] / Р.Ф. Гениатулин, Л.А. Болтовская, Н.В. Гатыпова: Энциклопедия/СО РАН. ИПРЭК. Новосибирск: Наука, 2006. – 540 с.
2. Гордеева Н.В. Очерки истории Забайкальского края. - Чита: Экспресс издательство, 2009. – 440 с.
3. Наука рус. Е.Е. Барбот де Марни и первая геологическая карта

# ПАТРИОТИЗМ В НАШЕ ВРЕМЯ

Яковлева А.А

Научный руководитель: Подгорбунская Н.В.

Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Патриотизм - это социально-политический и нравственный принцип, в обобщенной форме выражающий чувство любви к Родине, заботу о ее интересах и готовность к ее защите от врагов. С развитием государственности патриотизм наполняется политическим смыслом, связанным с требованием стойкости и мужества в защите Родины, в отстаивании интересов Отечества. Естественным в этом контексте развития любого общества, нации становится вопрос, что же такое патриотическое воспитание, а главное какие цели и задачи преследует этот вид воспитательной работы. В связи с этим сразу определим, что в конечном итоге мы ожидаем в результате патриотического воспитания.

Объект исследования - обучающиеся.

Предмет исследования – анкетирование.

Цель данного исследования: выявить представление у студентов колледжа о патриотическом воспитании.

Задачи исследования:

- составить анкету для обучающихся;
- проанализировать данные анкетирования;
- сделать вывод о патриотическом воспитании обучающихся.

Патриотизм гармонично сочетает национальные идеалы, преданность служению Родине. Любое воспитание, в том числе и патриотическое, должно опираться на национальные традиции, наилучшие духовные и культурные достижения народа.

Патриотическое воспитание подрастающего поколения рассматривается и утверждается на самом высоком государственном уровне. Согласно новому Федеральному Государственному Образовательному Стандарту (ФГОС), общеобразовательные учреждения должны воспитывать гражданина и патриота, раскрывать способности и таланты молодых россиян, готовить их к жизни в высокотехнологичном конкурентном мире.

На сегодняшний день проблема патриотического воспитания учащихся является одной из наиболее важных и актуальных в современной школе. Когда человек чувствует себя патриотом? Из своего опыта я полагаю, что патриотом ты чувствуешь себя, когда на общешкольной линейке тебя награждают грамотой, когда на спортивных соревнованиях ты занимаешь призовое место, когда вместе со своими сокурсниками и друзьями участвуешь в мероприятии по уборке и озеленению родного города. Сейчас я учусь в Колледже Агробизнеса ЗабАИ на землеустроительном факультете. Мероприятия, проводимые в нашем колледже такие как Движение Первых, Добрые люди, ВПК Авангард и множество других направлений, в них как раз и учат нас

патриотизму и желанию быть полезными своему народу, своему государству. Я провела анкетирование в нашем колледже, среди учащихся 1-3 курса.

По данным анкетированием мы выяснили что патриотическое воспитание начинается в раннем возрасте так считают более 91%.

#### Список литературы:

- 1 [https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/80472/1/978-5-91256-440-6\\_2019\\_047.pdf](https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/80472/1/978-5-91256-440-6_2019_047.pdf)
- 2 <https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=12792>
- 3 <https://infourok.ru/vospitanie-patriotizma-u-sovremennyh-podrostkov-6454372.html>
- 4 <https://multiurok.ru/files/issliedovatel-skaia-rabota-ia-patriot-formirovani.html>

### СОЗДАНИЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВПК «АВАНГАРД»

Кунахова К.В.

Научный руководитель: Галимон Е.В.

Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Необходимость учебных заведений в военно-патриотических организациях для выполнения функции воспитания в детях патриотизма и любви к родине, остро показала свою необходимость на фоне начала СВО и информационной войны СБУ и ВСУ против гражданского населения России, а в особенности особо впечатлительных, неокрепших подростковых умов.

№ п/п	Вопрос варианты ответа	% опрошенных
1	Что Вы понимаете под термином «патриотическое воспитание»?	
	Любовь к Родине	36 %
	Любовь к природе	0 %
	Любовь к родному краю, району, селу	0 %
	Чувство гордости за русский народ, его достижения, традиции	9 %
	Все вместе взятое	55 %
2	Возможно ли патриотическое воспитание в детском саду?	
	Да	91%
	нет	9%
3	Как Вы считаете, следует ли знакомить детей дошкольного возраста с символикой государства, традициями, памятными датами?	
	Да	100 %
	Нет	0 %
4	Как Вы считаете, актуальна ли в современном обществе тема ознакомления с родословной семьи?	
	Актуальна	100 %
	Неактуальна	0 %

Наше учебное заведение не стало исключением, 11 октября 2023 года был создан прототип современного ВПК «Авангард», для того чтобы сплотить студентов колледжа и института вокруг общей идеи любви к родине и восхваления русского оружия. 15 октября бойцы ВПК «Авангард» приняли участие в военно-патриотической игре «Граница, наследники победы», за кубок ЧИГМА.

Деятельность «Авангарда» включает в себя общевоинские нормативы по сборке-разборке стрелкового оружия, снаряжения магазина автомата Калашникова, норматив по одеванию комплекта общевоинского защитного костюма. Так же бойцы отряда стабильно занимаются общей физической подготовкой для укрепления духа и тела. Большой приоритет отдается строевой подготовке и творческой деятельности отряда. На занятиях по сапёрному делу воспитанники изучают устройство и действие взрывных устройств – это ручные гранаты РГД-5, Ф-1 и РГО, а также разновидности самодельных взрывных устройств и под что они могут быть замаскированы. Данный вид занятий проводится с целью предупреждения подрыва студентов от рук злоумышленников.

Также инструктора регулярно проводят уроки по тактической медицине, оказанию первой медицинской помощи, эвакуации раненого и стабилизацию его состояния для эвакуации в безопасное место. На занятиях по медицине бойцы так же изучают медицинские препараты необходимые для полной первой медицинской помощи, это гемостатики, противошоковые и обезболивающие препараты.

В заключение приведу свое мнение и нашу исследовательскую работу.

При опросе учащихся нашего колледжа приняли участие 72 студента. Из которых хотели бы вступить в ВПК «Авангард» 44 студента (это 61,1% голосующих); не хотели бы вступить по каким-либо причинам 18 студентов (25%); ну и те, кто не ответил - 10 человек (13,9%).

Разберём опрос по какой причине наши студенты хотели бы вступить в ВПК «Авангард». Из 44 студентов, кто прошёл этот опрос, 27 из них проголосовали за то, что имеют тягу к патриотизму и проявлению себя в нашем учебном заведении (это 61,36% голосующих); просто интересующихся проголосовали 17 студентов (а это 38,64%).

Также мы провели опрос «Нужна ли такая организация как ВПК «Авангард» в нашем учебном заведении» в этом опросе приняли участие 72 студента и все 72 человека (то есть 100% из голосующих) проголосовали за то, что такая организация в нашем колледже нужна.

#### **Список литературы:**

1 Адамович, Алесь Михайлович. Блокадная книга: сборник / А. М. Адамович, Д. Гранин. - 5-е изд., испр. и доп. - Ленинград: Лениздат, 1989. - 527 с.

2 Булгаков, Михаил Афанасьевич. Бег: пьесы / Михаил Афанасьевич Булгаков, Михаил Афанасьевич. - Москва: АСТ, 2004. - 512 с.

3 Булгаков, Михаил Афанасьевич (1891-1940). Белая гвардия: роман / Михаил Булгаков; художник В. Бескаравайный; [автор вступительной статьи Всеволод Сахаров]. - Москва: Детская литература, 1990. - 286 с.

4 Васильев, Борис Львович (1924-2013). В списках не значился: роман: [для детей среднего и старшего школьного возраста] / Борис Васильев; [художник В. И. Макеев]. - Москва: Советская Россия, 1985. – 251 с.

5 Гроссман, Василий Семенович. Жизнь и судьба: роман / В. С. Гроссман; авт. предисл. Е. Короткова-Гроссман. - Челябинск: Южно-Уральское книжное издательство, 1990. - 768 с.

6 [http://zanimatika.narod.ru/RF\\_Proekt.htm](http://zanimatika.narod.ru/RF_Proekt.htm)

7 <http://xn-7sbfglmca7cnhciotd6qg.xn--p1ai/>

8 <http://potomy.ru/>

## **ГЕРОИЗМ И ЧЕСТЬ РОССИЙСКОГО ВОИНА (НА ПРИМЕРЕ АФГАНСКИХ СОБЫТИЙ 80-Х ГГ. 20 В.)**

**Семенова Д.А.,**

**Научный руководитель: Кожина Л.А.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

В исторической науке сейчас констатируется факт о том, что все накопившиеся материалы, воспоминания, мемуары являются источником для научного переосмысления и изучения афганских событий. Возможно, мы будем свидетелями рождения новых тенденций в оценке этих событий, но бесспорным останется факт мужества, героизма российского воина.

Афганская война, продолжавшаяся почти 10 лет, вошла трагической страницей в историю. Афганистан - незаживающая рана для тех, кто потерял близких, для тех, чья юность оказалась опалённой войной и жарким афганским солнцем.

До середины 70-х годов Афганистан был одним из наиболее отсталых государств мира. 86% населения проживали в деревне, почти 3 млн. человек вели полукочевой образ жизни. В Афганистане не было ни современной промышленности, ни железных дорог.

В 1979 году в Афганистане победила апрельская революция, и одной дружественной страной у Советского Союза стало больше. Новая власть и население Афганистана нуждались в защите от бандитов, орудующих внутри страны. Государство стояло на пороге гражданской войны.

**12 декабря 1979** года в СССР было принято решение о вводе советских войск в Афганистан. **25 декабря 1979** года начался ввод советских войск в Афганистан с целью:

1 Ликвидация бандитских формирований.

2 Провод колонн с горючим и продуктами для местных жителей, помощь им.

3 Охрана российских специалистов, приехавших оказать помощь афганскому народу в медицине, социальной сфере, образовании



Ограниченный контингент советских войск (ОКСВ) оказался непосредственно втянут в разгоравшуюся в Афганистане гражданскую войну.

Через эту войну прошло 550 тысяч советских солдат и офицеров.

Свыше 15 тысяч наших воинов погибли на чужой земле, 6 тысяч скончались впоследствии от ран и болезней,

Пропали без вести и были захвачены в плен 330 человек. Более 30 тысяч человек стали инвалидами.

Это были самые большие потери Советской Армии со времён Великой Отечественной войны.

В ту пору все узнали, как опасна профессия военного, вертолётчика, что слово «дух» может означать не только что-то возвышенное, но и немытое, бородатое существо с автоматом наперевес.

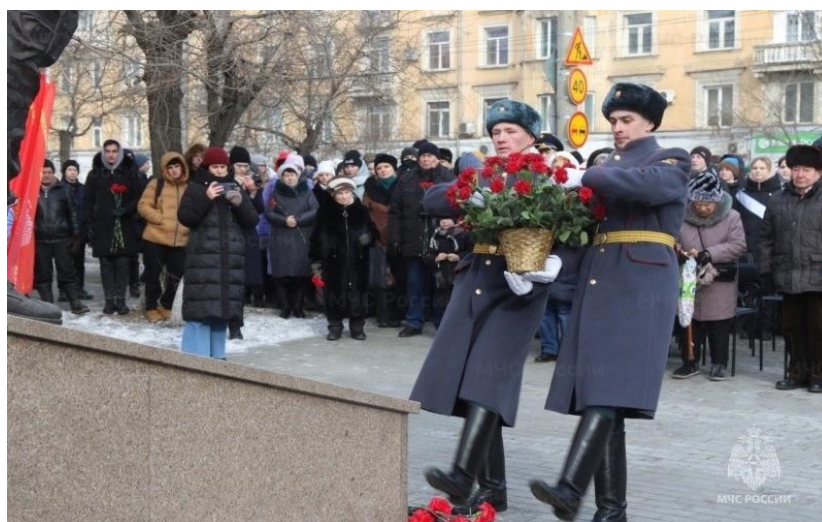
Первые погибшие появились уже через 2 часа.

Бронемашина не удержалась на горной дороге и перевернулась - погибло 8 человек.

В окрестностях Кабула разбился самолет - погибло 44 десантника. Так начиналось то, что хочется забыть, но что обязательно надо помнить! Помнить, чтобы не повторить!"

Общее число погибших за 10 лет с 1979 по 1989 годы войны составило 13833 человека. Самым губительным был **1984** год. Погибло **2346** воинов. У афганцев была мечта поставить два совершенно одинаковых памятника: первому и последнему погибшему в афганских событиях. Первым был майор Бизюков Николай Яковлевич военный советник, убит в гражданском мятеже в марте 1979 года.

В Забайкальском крае сегодня проживают около 8 тысяч ветеранов боевых действий в Афганистане. Более трехсот забайкальцев погибли, защищая мир на чужой земле.



В Забайкалье создано общество воинов-афганцев. Они хранят традиции боевого братства и светлую память о своих товарищах, оказывают поддержку сослуживцам и членам семей погибших, проводят «уроки мужества» в учебных

заведениях. Ежегодно в память о ребятах, погибших в Афганистане проводят Дни памяти. На территории Забайкальского края практически в каждом населенном пункте установлены стелы с именами погибших, и мемориальные памятники, куда приносят цветы 15 февраля.

Один из таких памятников находится в парке ОДОРА.

15 февраля в России отмечают памятную дату – День воинов-интернационалистов. В этот день 35 лет назад произошёл вывод войск Советского Союза из Афганистана. Эта дата стала символом памяти тех, кто не вернулся домой с афганских гор.

#### **Список литературы:**

1. Война в Афганистане. М.: Воениздат, 1991.
2. Громов Б. В. Ограниченный контингент. М.: АО Издательская группа «Прогресс»-«Культура», 1994.
3. Ляховский А. А. Трагедия и доблесть Афгана. М.: ГПИ «Искона», 1995 .
4. Сладков А. В. Обратная сторона войны / Александр Валерьевич Сладков. – М. : Э, 2015 . – С. 397.

## **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ О ТРАДИЦИОННЫХ КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЯХ**

**Михайлова В.Н.**

**Научный руководитель Кожина Л.А.**

**Колледж Агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

В XXI веке психологи, философы и антропологи, изучающие примитивные народы, наблюдали следующие факты: у австралийских аборигенов или африканских бушменов, живущих по первобытным законам, нет ни оперного театра, ни картинной галереи. Но у них есть то, что объединяет их с самыми цивилизованными народами мира,- система норм и ценностей, выраженная через соответствующий язык, песни, танцы, обычаи, традиции и манеры поведения, с помощью которых упорядочивается жизненный опыт, регулируются взаимодействия людей. В своей совокупности они характеризуют образ жизни всего общества, а материальные памятники, окружающие людей в повседневной жизни, составляют прошлую культуру или культурное наследие. И обычаи, и памятники свято оберегаются, передаются из поколения в поколение.

Есть ценности, важные во все времена. Их можно назвать общечеловеческими. К таким ценностям относятся истина, свобода, справедливость, красота, добро, польза, совесть, честь, человеческая жизнь, семья, Родина и т.д.

Непреходящими ценностями семейной жизни считают верность и постоянство, любовь к детям в сочетании с требовательностью, уважением к человеку.

Но иногда у человека происходит конфликт ценностей. Приходится учиться делать выбор.

Наукой установлено, что существует три этапа нравственного развития человека.

Первый этап – когда человек не совершает дурных поступков, потому что боится наказаний.

Второй этап – когда человек дорожит мнением группы, в которой находится и не совершает плохих поступков поэтому.

На третьем этапе поведение определяется принципами, применимыми независимо от авторитета группы. В их основе лежат справедливость, взаимопомощь и равенство прав человека, уважение его достоинства как личности. Человек не ворует, потому что уважает других людей. Правильным считается поведение, соответствующее подобным принципам.

Понятие "ценность" было введено в научный оборот в середине XIX века.

Сегодня признано, что ценность не существует "сама по себе", а проявляется как элементы действия индивида и социальной группы. Ценности могут являться абсолютными, в виде материальных и нематериальных предметов, либо заключаются в самом человеке, в его биологических потребностях.

Новейшие исследования ценностей социологов свидетельствуют о сдвиге ценностей. Естественно, это не могло не повлиять на содержание понятия "ценность". С их точки зрения, ценности — это обобщенные представления людей о целях и нормах своего поведения, это существующие в сознании каждого человека ориентиры, с которыми индивиды и социальные группы и соотносят свои действия.

Но то, что для одного человека может быть ценностью, другой может недооценить, а то и вовсе не считать ценностью, т.е. ценность всегда субъективна.

Наряду с этим, среди всей иерархии ценностей можно выделить те, которые являются общечеловеческими, или глобальными, то есть присущи максимальному количеству людей, например свобода, труд, творчество, гуманизм, солидарность, человеколюбие, семья, дети и др.

Сегодня ценностные ориентации рассматривают как определенную совокупность иерархически связанных между собой ценностей, которая задает человеку направленность его жизнедеятельности.

В целом, ценностные ориентации – это понятие, отражающее положительную или отрицательную значимость для личности предметов или явлений социальной действительности.

Ценностные ориентации – это важнейшие элементы личности, закрепленные личностным опытом, они складываются в определенную систему, имеющую три основных направления: социально – структурные

ориентации и планы; планы и ориентации на определенный образ жизни; деятельность и общение человека в сфере различных социальных институтов.

Прежде, чем говорить о значении ценностей для молодых людей, важно знать имеет ли человек представление об этих ценностях. Речь идет о воспитании, в результате которого и происходит привитие ценностей.

Воспитание детей и осуществляется в условиях экономического и политического реформирования.

В условиях нестабильности происходит или рождение новых систем ценностей, или реальные формы жизни обесцениваются и становятся полем деморализации для людей. Жизненные смыслы и основные модели социального поведения рождаются из оценки среды.

Наиболее предпочтительными свойствами личности в любой жизненной ситуации были и остаются:

- воспитанность (хорошие манеры),
  - исполнительность (дисциплинированность),
  - аккуратность (умение содержать в порядке вещи, порядок в делах),
  - честность (правдивость, искренность)
  - ответственность (чувство долга, умение держать свое слово).
- Вопросы для непринужденной беседы содержали несколько блоков:
- 1). Что является для вас большей ценностью:
    - семья,
    - собственная жизнь
    - друзья
  - 2). Ценности здорового образа жизни:
    - спорт
    - здоровое питание
    - вредные привычки
  - 3). Ценность трудолюбия:
    - хорошая учеба
    - чистота и порядок в комнате
    - чистая и аккуратная одежда
  - 4). Ценности милосердия и терпения
    - умение сочувствовать
    - поддержка в хорошем смысле слова
    - умение предложить свою помощь в учебе и др. деятельности
  - 5). Патриотические ценности
    - любить Родину
    - знать государственные символы
    - с чем связываете понятие патриотизма

**В качестве методов** мы выбрали - устный опрос, беседы, вопросы, заданные в мессенджерах. В качестве респондентов участвовали около 30 студентов-сверстников. Наш опрос был анонимным, но даже в этом случае мы уловили общее настроение, общие тенденции в представлениях молодых людей о традиционных ценностях.

Главное, на что обращали внимание респонденты в ответах на поставленные вопросы было следующее:

Для поддержания здоровья

- систематически отказываются от вредных привычек,
- делают физические упражнения,
- придерживаются режима дня,
- посещают спортивные секции,
- соблюдают диету,
- пользуются полезной информацией о том, как заботиться о здоровье,
- сами заботятся о своем здоровье.

О «Семейных ценностях»

- союз любящих людей,
- возможность и необходимость воспроизводства населения.
- В качестве причин для создания семьи:
  - отмечали взаимную любовь,
  - наличие работы и постоянного дохода,
  - обладание собственным жильем,
  - одобрение родителями выбора будущего супруга.
- На вопрос «Какой брак для Вас является предпочтительным?»
- большинство ответили - официальный (зарегистрированный) брак .

Положительно относятся к будущему родительству большинство респондентов, отрицательно не ответили никто, несмотря на существование различных теорий о предпочтении выстраивания сначала своей карьеры, четко не обозначили собственную позицию – всего несколько человек.

«Ценности милосердия и терпения»

в качестве причины конфликтов среди молодежи отмечают

- борьбу за лидерство,
- нарушение нравственных норм.

Важность терпимости как ценности отметили все респонденты, без исключения.

«Ценности трудолюбия»

- чтобы добиться каких-либо успехов, нужно приложить упорство и труд,
- любые трудности преодолимы – так считают большинство
- Трудолюбие определяют как черту характера, связанную с положительным отношением к трудовой деятельности, выражающуюся в активности, инициативности, добросовестности и удовлетворенности самим процессом труда;
- как готовность заниматься работой с удовольствием,
- как желание делать новый продукт, полезный для общества,
- как готовность быть полезным обществу,
- как отношение к трудовой деятельности как основному смыслу жизни,
- что труд может являться наказанием – не отметил ни один респондент
- На вопрос о влиянии безделья на развитие личности ответили:
- Бывает, что работа меня очень утомляет и хочется просто побездельничать,

- Патриотические ценности:
- считают себя патриотам,
- выражают любовь к Родине.

Анализ полученных данных доказывает, что молодые люди имеют представления о традиционных ценностях.

Их формирование осуществляется в состоянии социально-экономической и культурной противоречивости, кризисных явлений развития, нестабильности.

В числе ценностных приоритетов молодежи - семейные ценности, здоровый образ жизни, собственная жизнь, качественное образование, свобода.

#### **Список литературы:**

1. Указ Президента РФ от 31.12.2015 №683 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации» // Консультант Плюс. Информационно-правовая система.

2. Булатников И.Е. Социально-нравственное развитие молодежи в условиях деструкции общественной морали // Психолого-педагогический поиск. – 2012. - №3. – С.60-72

3. Лихачев Д.С. Раздумья о России. — СПб. : Издательство «Logos», 2001. — 672 с.

4. Сотникова Е.В. Пути и стратегии укрепления традиционных духовных ценностей у молодежи. // Молодой ученый. – 2021. - №34. – С.72-75

## **СЕКЦИЯ 5 - СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ТРАНСПОРТ**

### **ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ У КОШЕК**

**Былкова А.В.**

**Научный руководитель: Цыреторов Д.Д.**

**МАПТ, пгт. Могойтуй**

Я проходила производственную практику в г. Борзя в «Ветеринарная клиника» ИП Попова И.А в период с 08.05.2023 по 27.06.2023, с 23.10.2023 по 27.11.2023, а также находилась в клинике во время летних каникул с 29.06.2023 по 30.08.2023. За это время по поводу заболевания почек поступило 46 кошек, и нами был поставлен диагноз мочекаменная болезнь 31 коту. Что удивляет, были именно самцы, чаще породистые и кастрированные.

Мочекаменная болезнь (далее МКБ), почечнокаменная болезнь или уролитиаз это патология выделительной системы, вызванная появлением в почках, мочевых каналах и пузыре твердых каменистых отложений.

#### **Этиология болезни**

По моим исследованиям и данным литературы, причинами мочекаменной болезни являются: Плохое кормление, стресс, угнетённое состояние, малое потребление жидкости, нарушение обмена веществ, воспалительные процессы, гормональные дисфункции, анатомические и физиологические патологии мочевыводящего тракта. Предрасполагающими факторами являются: порода, пол, возраст, кастрация.

#### **Типы заболевания**

Тип заболевания зависит от вида камней, которые образуются в моче у кошек. Довольно важно определить вид для назначения корректного лечения и выявления причины их образования:

1. Оксалаты – образуются в кислой моче. Быстрая кристаллизация, обладают острыми краями и неправильной формой. В составе кальций и щавелевая кислота. Образуются из-за дефицита витамина В6, магния, большого количества витамина С и низкого потребления воды. Не растворяются, лечение возможно только удалением их хирургически.

2. Струвиты - формируются в щелочной моче. В составе магний и фосфор. Чаще всего образуются в результате малого потребления воды. Они видны на рентгене. Довольно просто растворяются диетой и водой.

3. Цистины - редко встречаются у кошек. Образуются при кислой среде мочи, состоят из двух аминокислот – цистина и цистеина. Появляются в результате нарушения обменных процессов. Для их исключения достаточно убрать из рациона кошки молочные продукты, яйца.

4. Ураты – это соли мочевой кислоты. Обусловлены патологиями печени и инфекциями мочевыводящих путей, встречаются довольно редко. Для коррекции необходимо устранить причину – вылечить печень или инфекцию.

### **Симптомы, диагноз**

У котом с мочекаменной болезнью, я замечала такие симптомы как:

Снижение аппетита, рвота, потеря массы тела.

**Анурию** – уменьшение количества вырабатываемой мочи.

**Поллакиурию** - частое, болезненное мочеиспускание небольшими порциями,

**Гематурию** (кровь в моче).

**Кристаллы** в мочевом осадке, иногда выходили целые камни или песок. На УЗИ легко можно увидеть песок или камни.

### **Методы диагностики**

Ветеринарный врач Ирина Алексеевна и я в роли ветеринарного санитаря проводили клинический осмотр (ощупывание живота для оценки наполненности мочевого пузыря); микроскопический анализ мочи (для обнаружения в ней кристаллических минеральных примесей); ультразвуковое исследование почек и других мочевыводящих органов; анализы мочи и крови (биохим. общий);

### **Стратегия лечения**

Схема лечения при МКБ в клинике в которой я проходила практику включает в себя устранение блокировки мочеиспускания (установка уретрального катетера), промывание мочевых путей, противовоспалительный препарат, урологический сбор, лечебную диету. Обязательно подключали антибиотик для предотвращения развития бактериального цистита, спазмолитики, инфузии растворов электролитов и успокаивающие препараты.

Эффективность схемы лечения оценивалась по состоянию животного, результатам контрольных исследований мочи и крови, УЗИ. Если наступал рецидив или консервативное лечение было невозможно, то проводилась уретростомия – хирургическая операция, суть которой состоит в том, чтобы обеспечить беспрепятственный отток мочи посредством расширения выводного отверстия. Таких операций во время моего присутствия было всего 2.

### **Профилактика мочекаменной болезни**

1. Своевременное лечение различных заболеваний;
2. Следить за количеством потребляемой воды;
3. Следить за правильным кормлением;
4. Проходить диспансеризацию;
5. Физическая активность;
6. Правильная вакцинация.

Уролитиаз – опасное урологическое заболевание, вызывающее тяжелые осложнения.



Нужно обеспечивать своего питомца правильными условиями содержания. Важно знать ранние симптомы МКБ, своевременно обращаться к ветеринарному врачу для проведения комплексного обследования. Животные, болеющие таким заболеванием всю жизнь, находятся под контролем ветеринарного врача.

#### **Список литературы:**

1. Кайзер Сюзанна Е. «Терапия мелких домашних животных. Причины болезни, симптомы, диагноз, стратегия лечения», 2011г.
2. Э.А. Чандлера, К.Дж. Гаскелла и Р.М. Гаскелла. «Болезни кошек», 2011г.

## **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**Спыну Р.Р.**

**Научный руководитель: Галимон Е.В.**

**Колледж Агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Технологии искусственного интеллекта (ИИ) применяются в различных отраслях народного хозяйства, в том числе в сельском хозяйстве. Цель исследования – рассмотреть сущность и направления применения технологий ИИ в сельском хозяйстве. Данные технологии применяются в различных областях сельского хозяйства:

- обнаружение болезней растений,
- классификация и идентификация сорняков,
- определение и подсчет плодов,
- управление водными ресурсами и почвой,
- прогнозирование погоды (климата),
- определение поведения животных.

Технологии ИИ, применяемые в сельском хозяйстве, обладают рядом существенных особенностей. Прежде всего, это программные и технические средства. Технологии ИИ выполняют интеллектуальную функцию при проведении работ в сельском хозяйстве, которые состоят в осуществлении абстрактных умозаключений, распознавании образов, осуществлении действий в условиях неполноты информации, проявлении творчества, способности к самообучению. К сильным сторонам применения технологий ИИ следует отнести повышение производительности труда в отраслях сельского хозяйства, повышение эффективности управленческих решений, а также повышение доступа к информации, расширение возможностей человека на рабочем месте и появление новых профессий. Основные возможности связаны с различными техническими прорывами, в частности с машинным обучением, использованием нейронных сетей, больших данных и т. д. Это позволит создать дополнительные рабочие места в высокотехнологичных секторах, в том числе в

программировании. Технологии ИИ позволят оптимизировать производство продуктов питания во всем мире и снизить остроту проблемы глобального голода.

Искусственный интеллект применяется в сфере выращивания растений для самостоятельного:

- обогащения почвы различными удобрениями,
- поливки,
- наблюдений за качеством и стабильности роста.

Таким образом облегчается человеческий труд, но в тоже время требует специалистов в сфере обслуживания.

#### Список литературы:

1. Искусственный интеллект — Википедия (wikipedia.org)
2. Классификация и особенности робототехники в сельском хозяйстве
3. Применение технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве

## ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАНГОЛЬДА НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДСТВА ИП ОСТРОВСКИЙ

Хохлова А.Р.

Научный руководитель: Васильева Т.П.

Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Гастрономическая зелень – мангольд - это абсолютно новое для нашего рынка растение, не характерное для славянской кухни, но очень популярное в Европе и Азии. Применяют мангольд в любом виде: сырой, вареный, печеный.

Очень ценится мангольд в ранневесенний период, когда зеленой витаминной продукции еще мало, он богат витаминами С, В, В2, О, содержит углеводы, азотистые вещества, органические кислоты, каротин, соли калия, кальция, фосфора, железа, лития и т.д.

Также обладает и лечебными свойствами. Его очень полезно употреблять при заболевании диабетом, анемией, почечнокаменной болезнью, повышенном давлении. Употребление его в пищу улучшает работу печени, сердечно - сосудистой системы, способствует росту детей, стимулирует деятельность лимфатической системы и повышает устойчивость организма против простудных заболеваний

**Историческая справка:** Мангольд имеет богатую историю, это самое древнее растение из всех возделываемых форм свеклы. Культура листовой свеклы изначально возделывали в Древнем Египте и Греции. В сравнительно недавнее время начала развиваться в странах Западной Европы. В России, к сожалению, о мангольде известно очень мало и оно является малоизвестным в практике растением

**Ботаническая и морфологическая характеристика культуры:** Мангольд (*Beta vulgaris L. subsp.*) — двулетнее травянистое растение, относится к роду Свекла из семейства Амарантовых. На первом году жизни у растения формируется листовая розетка, а на втором оно цветет, образуя семена.

По внешнему виду мангольд напоминает обычную свекольную ботву. У него несъедобные корни, в пищу идут только листья и черешки.

Листья глянцевые, удлиненные, пузырчатые, могут отличаться степенью курчавости. Стебли, как правило, мясистые и крепкие. Цвет зависит от сорта, они бывают ярко-желтыми, серебристыми, бордовыми, зелеными. Корень утолщенный, цилиндрический. Мякоть – белая или красноватая. Имеет твердую структуру и неприятный вкус. К концу сезона вырастает до размера кулака и приобретает такой же цвет, как у черешков

**Видовое разнообразие мангольда:** Все сорта листовой свеклы разделяют на две большие группы:

- черешковые (стеблевые), они имеют характерно выступающие жилки, листья небольшого размера, а черешки очень толстые и сочные. Их можно использовать вместо спаржи.

- листовые, у этих сортов пышные розетки из крупных мясистых листьев. Такие мангольды имеют второе название – римская капуста.

**Подготовка грунта и семян к посеву:** При посеве сотрудник должен быть оснащен должным оборудованием и быть в специальном халате. Дальнейшая работа проводится постепенно: в 2 вида грунта нужно добавить определенное количество воды, перемешать. Следующий шаг-заполнение кассет: При использовании данного способа посев становится удобнее и быстрее. Кассеты заполняют грунтом до специальной отметки и продавливаются, что бы сделать ровный слой грунта для посадки. После определения сорта мангольда начинается самый интересный процесс-посадка. Разберем способ посадки на зеленом мангольде. Семена зеленого мангольда проходят операцию протравливания и поступают в руки сотрудников. В одно отделение кассеты высевается 5 семян мангольда, опрыскивания водой и присыпается перлитом. Делается это для того, что бы сохранить влагу в почво– грунте. После засеивания всех кассет сверху накладывается пленка, для создания парникового эффекта и убирается на 3 дня в темное место прорасти. По истечению 3 дней мангольд проверяют на всхожесть, опрыскивают и определяют место на производстве.

**Требования к условиям произрастания.:** Рекомендуемая кислотность почвы от pH 6. Почвы лучше рыхлые, водопроницаемые. Оптимальная температура для роста – от +16 до +25°C.. Это растение хорошо растет как на освещенных участках, так и в небольшом затенении

**Изучение агроприемов повышения урожайности:** Базовые агрономические приемы: полив, подкормка, рыхление, прищипка, очистка посевов и т.д.

К самым главным агроприемам стоит отнести:

1 Прореживание:

2 Прореживание — это агроприем, с помощью которого мы предоставляем растениям эту площадь. После появления у сеянцев мангольда 4—5 настоящих листьев проводят прореживание и пикировку растений.

3 Подкормка:

4 Минеральные удобрения – продукт химической промышленности. Минеральные удобрения для подкормки представлены аммиачной селитрой, мочевиной, суперфосфатом, калием сернокислым, хлористым калием

**Заключение.** За время прохождения практики на производстве ИП Островского я узнала много нового, о роли мангольда и различной микро зелени на человеческий организм. Благодаря данному производству я научилась правильно высаживать различные семена зелени, в том числе мангольда, ухаживать за рассадой, заниматься сбором урожая и много чего еще. Проведенное исследование показало, что тепличное хозяйство является прибыльным и перспективным в Забайкалье

#### **Список литературы:**

1 Гуреев, И. И. Производство и первичная обработка продукции растениеводства, Реализация агротехнологий различной интенсивности: учебное пособие для СПО / И.И. Гуреев, А.Я. Башкатов.- Санкт- Петербург: Лань, 2022. – 244 с.

2 «Инновационная специфическая продукция: органические ростки (microgreens) и сеянцы (baby leaves) / М.И. Иванова, А.И. Кашлева, В.В. Михайлов, О.А. Разин // Овощи России. — 2016. — № 1. — С. 29-33. — ISBN 2072-9146.

3 Ториков, В. Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения / В. Е. Ториков, И. И. Мешков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург

## **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА МОЛОКА**

**Киселарь Е.А.**

**Научный руководитель: Цыреторов Д.Д.**

**МАПТ пгт. Могойтуй**

Раньше я и не задумывалась о качестве молока, которое употребляла в пищу. Весной 2023 года я участвовала в чемпионате «Молодые профессионалы», где был модуль по качеству молока. При исследовании нескольких марок я поняла, что не всё молоко пригодно для употребления в пищу людям. Я заинтересовалась этой темой и продолжила её изучение. Начала углублённо изучать ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов питания и проводить исследования в нашем учебном заведении.

**Ветеринарно-санитарная экспертиза** – это одна из отраслей ветеринарной медицины, которая изучает методы санитарно-гигиенического

исследования пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения и определяет правила их ветеринарно-санитарной оценки.

**Основная цель ветеринарно-санитарной экспертизы:**

- 1) оберегать людей от болезней, которые могут передаваться через мясо-молочные, рыбные и яичные продукты, животное сырье;
- 2) обеспечивать высокое санитарное качество продуктов и сырья животного происхождения в процессе их первичной обработки, хранения и транспортировки;
- 3) контролировать качество поступающих в продажу на рынок продуктов;
- 4) не допускать распространения через продукты животноводства инфекционных и инвазионных болезней.

**Для своих исследований я взяла две пробы молока:**

1. Домашнее от коровы по кличке «Дойка»
2. Покупное марки «Тяжин»

**Определяют качество молока по следующим критериям:**

1. Органолептическое состояние молока:  
Внешний вид; запах молока; вкус молока; консистенция молока.
2. Определение чистоты молока через фильтр ОЧМ
3. Определение в молоке соды
4. Определение в молоке соматических клеток
5. Определение в молоке антибиотиков
6. Определение пищевой ценности в молоке

Проведя исследование молока, я выявила данные результаты (таб.1.)

**Таблица 1 - Результаты исследования**

	Молоко из магазина	Молоко домашнее
1. Органолептическое состояние молока: а) Внешний вид б) Запах молока в) Вкус молока г) Консистенция молока	а) Однородная жидкость белого цвета. б) Запах специфический в) Вкус приятный г) Консистенция однородная.	а) Однородная жидкость белого цвета со слегка желтоватым оттенком. б) Запах приятный, специфический. в) Вкус приятный, слегка сладковатый. г) Консистенция однородная.
2. Определение чистоты молока через фильтр ОЧМ	1 степень чистоты	1 степень чистоты
3. Определение в молоке соды	Сода присутствует	Сода отсутствует
4. Определение в молоке соматических клеток	268	346
5. Определение в молоке антибиотиков	Найдены следы антибиотиков	Антибиотики отсутствуют

6. Определение пищевой ценности в молоке:		
а) Жиры	а) 0.97	а) 5.99
б) Белки	б) 2.04	б) 2.92
в) Сухой остаток	в) 6.42	в) 9.06
г) Сухое вещество	г) 7.39	г) 15.05
д) Плотность	д) 23.94	д) 31.01
ж) Вода	ж) 22	ж) 0

#### Список литературы:

1. Савостина Т. В., Мижевикина А. С. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов // Год издания: 2021
2. Савостина Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока // Год издания: 2021

## РАБОТА ОПЕРАТОРА КОМПЛЕКСА ЗЕРНОСУШИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (КЗС)

Слепенко Д.Д.

Научный руководитель: Васильева Т.П.

Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

С давних пор люди старались автоматизировать свое ремесло, что бы их дело было проще и продуктивнее. Люди пришли к современным технологиям. Об одной из них я хочу сегодня рассказать вам.

Цель: Исследовать и обобщить работу оператора Комплекса зерносушильной системы на примере моего прохождения практики ООО Терос

Зерносушильный комплекс - это система оборудования для сушки зерна. Он включает в себя зерносушилку, систему транспортировки зерна, а также систему контроля и управления процессом сушки. Зерносушилка снижает влажность зерна, что позволяет увеличить срок его хранения, уменьшить вероятность появления плесени и улучшить качество зерна для последующей переработки.

Оператор Комплекса Зернового Сушения играет важную роль в процессе обработки зерна. Его основная задача - обеспечить эффективное и безопасное сушение зерновых культур, чтобы сохранить их качество и продлить срок хранения. Вот некоторые из ключевых обязанностей оператора Комплекса Зернового Сушения:

1. Подготовка оборудования к работе: оператор должен проверить все компоненты комплекса на исправность и готовность к работе. Это включает проверку вентиляторов, горелок, фильтров, загрузочной ямы и других систем. Полный обход территории комплекса, на выявление визуальных поломок, утечек и т.д.

Преимущества профессиональной подготовки оборудования - Гарантия безопасности работы Комплекса зерносушения.

- Увеличение эффективности процесса сушки зерна.
- Минимизация риска возникновения аварийных ситуаций.
- Повышение качества конечного продукта - сухого зерна.

2. Принцип работы комплекса Зерносушильной системы: изначально в поля с культурами выезжает спец. техника, такая как: Комбайны и грузовые автомобили с ковшами. На полях комбайны загружают зерном технику, которая в последующем отправляется на базу. Уже на базе, автомобиль выгружает зерно на так называемую завальную яму. Откуда зерно по конвейеру и нории 1 отправляется в очистительную машину ВЕТА-120. Машина работает за счет решет, которые отделяют мусор от зерна, технологией амплитудного движения вперед и назад, а за тем, под силой мощных вентиляторов, мертвый мусор отправляется в специальный мусорный ковш. Далее зерно отправляется первый бункер, бункер, который предназначен для очищенного, сырого зерна. Далее зерно по ковшовой нории 2 с бункера отправляется в сушилку, где зерно под тепловым воздействием горелок, проходит несколько циклов сушения. Дойдя до необходимой влажности, работа сушилки останавливается и происходит отгрузка зерна в спецтехнику, а та в свою очередь отвозит конечный продукт в ангары для хранения.

3. Контроль качества зерна: оператор регулярно проверяет состояние зерна во время сушки, (условное время проверки от 20 до 40 минут) чтобы убедиться, что оно не пересушивается или не остается слишком влажным. Это помогает предотвратить потерю качества зерна и сохранить его ценность. Прибор которым он измеряет влажность зерна: FARMPRO.

4. Управление процессом сушения: оператор контролирует температуру, влажность и скорость потока воздуха, чтобы достичь оптимальных условий для сушки зерна. Он также следит за уровнем топлива и другими параметрами, чтобы обеспечить эффективность процесса.

5. Соблюдение безопасности: оператор Комплекса Зернового Сушения должен строго соблюдать правила техники безопасности. Это включает ношение защитного снаряжения, регулярные проверки оборудования на наличие утечек газа или других опасных веществ, а также немедленное реагирование на любые аварийные ситуации.

6. Ведение документации: оператор ведет записи о процессе сушки, включая данные о времени работы, расходе топлива, состоянии зерна и другие важные параметры. Эта информация может быть использована для анализа производительности и оптимизации процессов в будущем. В целом, оператор Комплекса Зернового Сушения является ключевым звеном в цепочке обработки зерна. Его работа требует высокой ответственности, внимательности и технических навыков, чтобы обеспечить эффективное и безопасное сушение зерновых культур.

В заключении хочу поставить параллель между новыми и старыми моделями зерноочистительных комплексов. Старые модели более

примитивные. По этому профессия оператора КЗС требует наличие специальных знаний, образования, навыков, опыта и ответственности. Проходя практику в ООО Терос я приобрел эти знания.

#### **Список литературы:**

1. Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 464 с. — ISBN 978-5-507-45944-5.

2. Кузнецов, В. В. Сельскохозяйственные машины. Сборник лекций по дисциплине : учебно-методическое пособие : в 6 частях / В. В. Кузнецов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018 — Часть 5 — 2018. — 139 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133065> (дата обращения: 12.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Кузнецов, В. В. Сельскохозяйственные машины. Сборник лекций по дисциплине : учебно-методическое пособие : в 6 частях / В. В. Кузнецов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018 — Часть 5 — 2018. — 139 с.

3. Официальный сайт Терос: <https://theros.ag/> - (дата обращения 08.03.2024)

## **ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОРМОДРОБИЛКИ**

**Ударцев А.Ю.**

**Научный руководитель: Галимон Е.В.**

**Колледж Агробизнеса ЗабАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Важность такого оборудования на примере нашего учебно-опытного хозяйства состоит в том, что животный организм не в силах переваривать грубую клетчатку, которая содержится в неизмельченных кормах. Такой грубой, не перерабатываемой клетчатки в корме, который не обрабатывается в измельчителях, может содержаться порядка сорока процентов. Кормодробилка предназначена для измельчения таких видов кормов, как сено, солома, стебли кукурузы. На сегодняшний день производителями выпускается данное оборудование в очень большом ассортименте

Так же на сегодняшний день существуют кормодробилки, которые не только мелко рубят солому и другие сухие корма, но и способны разбрасывать вокруг себя в радиусе нескольких метров.

**Принцип работы кормодробилки и характеристики**

Возьмем к примеру, нашу кормодробилку с учебно-опытного хозяйства, ее работа основана на принципе так, что специальный бункер загружается смесь для переработки и посредством специальных лопастей корм двигается к роторному устройству. Данный ротор при резком соприкосновении с гребенчатым устройством кормодробилки производит удар молота, что и способствует измельчению загруженного сырья.

Далее измельченная масса выдается на специальное решетчатое устройство, которое просеивает корм.



Сам процесс является несложным и происходит достаточно за короткий срок. Производительность такого типа оборудования является достаточно высокой, так к примеру машина средних размеров способна к переработке тонны смеси кормового типа за один час работы.

Кормодробилка является малогабаритным устройством и за счет своей компактности может размещаться даже в самых стесненных условиях. Величина измельченного корма может варьироваться от четырех до полутора миллиметров, то есть кормодробилка способна вырабатывать корм, который может приравниваться к муке по величине крупиц. Эксплуатационный срок службы данного оборудования является высоким, а стоимость варьируется в средних пределах.

Виды корморезок:

**По типу привода.**

- Привод кормоизмельчителя может быть механическим либо электрическим

**По рабочему элементу.**

Существует три разновидности:

**Дисковые** - Измельчение происходит при работе ножей, зафиксированных на валу.

**Молотковые** - Молотки вращаются с высокой скоростью, вбивая обрабатываемую массу в сито, за счет чего частицы сырья дробятся и измельчаются, проходя сквозь сито в нижнюю камеру.

**Вальцовые** - Сырье дробится и перетирается одновременно, подвергаясь воздействию рифленых вальцов.

**Конструкция кормодробилки:**

**Опорная рама** - стальная конструкция, стойкая к вибрации. На ней держится весь основной силовой агрегат, а также другие заводские блоки.

**Мотор** - основа установки. Именно двигатель создает усилие, необходимое для дробления твердых злаковых культур и прочих отходов растительного происхождения. Производители предлагают модели, мощность двигателя которых составляет 1,5 кВт и более, чем мощнее дробилка — тем больше зерна она будет перемалывать.

**Кожух силового агрегата** - создает эффективную защиту пользователя от ожогов и травмирования кожных покровов. Кроме того, предотвращает попадание в мотор растительных остатков.

**Бункер** - резервуар, куда засыпается сырье для последующей переработки.

**Ножи** - режущие основания, крепятся на валу силового агрегата. Этот элемент отвечает за дробление зерна и других продуктов растительного происхождения.

**Отражатель** - установлен в нижней части камеры.

**Сито** - нужно для просеивания перемолотого зерна.

Зернодробилка имеет свои достоинства.

**К плюсам установок относят ряд свойств:**

Высокая производительность;  
Корморезки удобны в эксплуатации;  
Высокое качество и долговечность оборудования;  
Низкая цена на комплектующие и расходные материалы;  
Ремонтопригодность, возможность использования запчастей от других моделей;

Компактность, при необходимости агрегат можно легко переместить с одного места на другое.

#### **Список литературы:**

- 1.[http://libserv.nsau.edu.ru/ugebnik/mexanizasi\\_givotnovodstva/data/%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%201.htm](http://libserv.nsau.edu.ru/ugebnik/mexanizasi_givotnovodstva/data/%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%201.htm)
- 2.[http://pticferm.ru/drobilki\\_dlya\\_izmelcheniya\\_kormov\\_h](http://pticferm.ru/drobilki_dlya_izmelcheniya_kormov_h)
- 3.<http://www.diclib.com/cgi-bin/d1.cgi?l=ru&base=bse&page=showid&id=26573>

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ НА ПРИМЕРЕ ООО ТЕРОС**

**Рахманин Н.Н.**

**Научный руководитель: Яковлева М.Н.**

**Колледж Агробизнеса ЗаБАИ – филиала ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ**

Сельское хозяйство является одним из приоритетных направлений стратегического развития Забайкальского края. Традиционные методы ведения сельского хозяйства постепенно уступают место новейшим технологиям, где ключевую роль играет автоматизация. Использование высокотехнологичного оборудования преобразует аграрный сектор, делая его более продуктивным, экономически выгодным.

Цель моей работы: исследовать и обосновать использования автоматизации и информационных технологий в аграрной отрасли на конкретном примере Агрохолдинга ООО «Терос».

Сельскохозяйственную деятельность по направлению растениеводство, «Терос» ведет в Забайкальском крае с 2020 года. Земельные участки компании расположены в нескольких районах - Александрово-Заводском, Калганском, Нерчинско-Заводском и Приаргунском, где выращивают такие культуры, как рапс, овес, лён, пшеницу, подсолнечник, гречиху, сою.

Терос активно возвращает не использованные земли в севооборот. Создает крупномасштабный растениеводческий бизнес в Забайкалье, ориентированный на экспорт продукции в Китай. Объем вложенных акционерных средств составляет более 1,5 миллиарда рублей.

В «Теросе» есть команда укомплектована всеми уровнями специалистов, которые строят крупную сельскохозяйственную платформу 150 000 га,

обеспечивает качественными рабочими местами специалистов в районы и приносит с собой новейшие технологии в выращивании культур.

Технику в Терос поставляет Заводы со всей России, – это трактора «Кировец –К-7М», автомобили, зерноуборочные комбайны NOVA, пневматические сеялки Amazone Citan 12001-С, самоходные опрыскиватели «Туман – 2М» и другие.

Техника с современным дизайном, развивается в ногу со временем, все сельскохозяйственные работы автоматизированы:

**В тракторе «Кировец –К-7М»** используется система точного земледелия – это АВТОПИЛОТ с гидравлическим управлением и система дистанционного мониторинга параметров. Нагрузка на оператора существенно снижается за счет системы автоматического управления. Тракторист легко управляет трактором и лучше контролирует работу прицепного агрегата. Автоматическое управление уменьшает перекрытия и пропуски во время обработки почвы, снижаются потери. Ограниченная видимость автопилоту не помеха. Установлен современный цифровой дистанционный инструмент КИРОВЕЦ-АГРОМОНИТОР. Он проводит мониторинг параметров трактора в онлайн-режиме. Оборудование считывает все показатели и транслирует данные на сервер.

**Пневматическая сеялка Amazone Citan 12001-С** сплошного сева предназначена для сева зерновых и зернобобовых, мелкосеменных культур. Ширина захвата сеялки — 12 м, а рабочая скорость при посеве может достигать 16 км/ч. Отличительной чертой сеялки способность быстро перемещаться между полями. У сеялки трехсекционный бункер 7 800 л, позволяет высевать один или два вида культур с одновременным внесением удобрений. Машины, работающие с сеялкой оснащены терминалами управления и оснащаются умными системами: позволяет регистрировать и сохранять данные машин, и местности; производить автоматическое посекционное отключение и включение рабочих секций; осуществлять параллельное вождение по полю во время работы; осуществляет обмен данными с удаленными смартфонами или планшетами.

**В зерноуборочном комбайне NOVA** – тоже все на отлично: компактность и маневренность делают комбайн незаменимым для эффективной работы на полях; комфортное использование, оснащаются двухместной кабиной, есть кондиционер. Информационно - голосовая система Adviser непрерывно следит за процессом обмолота и работой механизмов комбайна, позволяя контролировать стабильность техпроцесса и предотвращать поломки агрегатов.

**Самоходный опрыскиватель «Туман – 2М»:** у техники богатый функционал – внесение минеральных удобрений и средств защиты растений. Принцип работы опрыскивателя: раствор для опрыскивания закачивается из бака насосом через фильтр грубой очистки, затем по трубопроводу высокого давления подается на автоматический регулятор. Автоматика дозатора разделяет поток смеси из насоса на равномерные устойчивые потоки, которые направляются к штангам через секционные клапаны. Таким образом, создается

дозированный выход смеси, согласованный со скоростью движения машины. Расход смеси на гектар устанавливается на компьютере, находящемся в кабине. Давление смеси на выходе отображается на манометре. Для получения правильных значений расхода необходимо сделать правильные установки на компьютере.

Агрономы, так же осваивают автоматизацию, информационные технологии, новые цифровые технологии: у них имеется современный мобильный смартфон (планшет), куда поступают показатели с работающей техники. Связь осуществляется через спутниковую связь (GPS приёмник).

В результате работы над проектом, видим, что уже сейчас наблюдается стремительная цифронизация отечественного АПК. Базы технически хорошо оснащены.

Учебную и производственную практику я проходил в компании Терос, уже 2й сезон, весна и осень. Сейчас в марте опять собираюсь на практику, уже на свой участок, где продолжу оттачивать практику по специальности Агроном.

#### Список литературы:

- 1 Обзор инвестиционного проекта: «Терос», 2019 <https://www.investinregions.ru/upload/> - (дата обращения 04.03.2024 г.)
- 2 Производственные участки ООО Терос, <https://theros.ag/production/> - (дата обращения 04.03.2024 г.)
- 3 . Новое поколение тракторов Петербургского тракторного завода. Презентация КИРОВЕЦ К-7М - <https://direct.farm/content/775/> (дата обращения 06.03.2024 г.)
- 4 Руководство по эксплуатации Пневматическая сеялка Amazone Citan 12001-C - <https://agroreport.ru/agrosalon/drayv/pnevmaticheskaya-seyalka-amazone-citan-12001-c/> - (дата обращения 07.03.2024 г.)
- 5 Руководство по эксплуатации зерноуборочный Комбайн Nova [file:///C:/Users/a0120/ Downloads/presentation.pdf](file:///C:/Users/a0120/Downloads/presentation.pdf) - (дата обращения 07.03.2024 г.)
- 6 Руководство по эксплуатации опрыскивателя с\х машины Туман-2 (TeeJet). Самара, 2014 <https://studylib.ru/doc/2598076/tuman-2-rukovodstvo-opryskivatelya?ysclid=ltl7bsharv13386735> - (дата обращения (11.03.2024 г.)

## ОВОСКОПИРОВАНИЕ ЯИЦ

Гантулга Марал

Научный руководитель: Цыреторов Д.Д.  
МАПТ пгт. Могойтуй

Я заинтересовалась таким исследованием, как овоскопирование - методика оценки качества инкубационного яйца и развития зародыша с помощью просвечивания на специальном приборе – овоскопе. Так как начала сомневаться в качестве яиц, которые продают в (Cash and carry) дискаунтерах.

Овоскопия дала мне возможность установить какие отклонения от качества яиц существуют, например, мелкие трещины, состояние белка и желтка, величину пуги (воздушная камера) и наличие пороков.

Для исследований я использовала овоскоп - прибор для определения качества яиц путём их просвечивания световыми лучами, что позволяет рассмотреть содержимое каждого яйца. Источник подсветки (лампа) находится внутри корпуса с овальными отверстиями в форме яиц, также с его помощи можно контролировать свежесть яиц перед поступлением в продажу. Просвечивание яиц осуществляется в затемненном помещении. Приготовленное яйцо подносят к отверстию на и понемногу его поворачивают.

**Основная моя цель:** провести ветеринарно-санитарную оценку куриных яиц, а задача: провести овоскопирование яиц.

### **Строение яйца**

Яйцо состоит из скорлупы, белка и желтка. Скорлупа служит защитной оболочкой для содержимого яйца. Цвет скорлупы зависит от породы курицы, а его плотность — от питания птицы. Покрыта множеством мельчайших канальцев – пор, состоит в основном из минеральных солей кальция, магния. Белок в яйце выполняет защитную и запасающую функции. Расположен в 4 слоя неодинаковой плотности: наружный прилегает к белочной оболочке, жидкий. Плотный белок состоит из тонких волокон муцина, которые переплетены между собой. Плотный белок влияет на устойчивость яиц против заражения микроорганизмами. Желток- жидкость желтого цвета, содержащая жиры и другие вещества, необходимые для питания эмбриона внутри куриного яйца, имеет слоистую структуру, в центре – зародышевый диск.

Для выполнения моего исследования я провела осмотр и экспертизу яиц.

Основная цель ветеринарно-санитарной экспертизы:

- 1) оберегать людей от болезней, которые могут передаваться через яичные продукты;
- 2) обеспечивать высокое санитарное качество продуктов и происхождения в процессе их первичной обработки, хранения и транспортировки;
- 3) контролировать качество поступающих в продажу на рынок продуктов;
- 4) не допускать распространения через продукты животноводства инфекционные и инвазионные болезни.

Для проведения овоскопирования яиц я подготовила рабочее место: установила овоскоп, подключила прибор к сети питания, подготовила яйца.

Взяла 10 яиц из магазина и 10 домашних яиц - уложила в отверстия верхней крышки овоскопа и включила прибор, исследовала сначала магазинные, а затем домашние яйца.

Прибор позволяет диагностировать следующие дефекты:

- малые и большие пятна под скорлупой;
- трещины;
- мутные (непрозрачные) яйца;
- наличие зародыша;
- тумак;

Проведя исследование, я сделала такие выводы:

1. Домашние яйца были хорошего качества. Яйца хорошего качества, светлого оттенка, желток не соприкасается со стенками, его цвет немного

темнее белка. При этом отсутствовали потемнения или сгустки. Единственное, скорлупа снаружи была загрязнена у двух яиц. 2. В трех магазинских яйцах я обнаружила присушку и трещины. Желток всплывает и присыхает к подскорлупной оболочке, желточная оболочка разрывается. Через поры скорлупы выходят зловонные газы, под давлением скорлупа может разрываться. Отчетливо было видно трещинки на скорлупе.

### **Заключение**

Грязные, т.е. испачканные яйца складывала в миску, эти яйца использовала в первую очередь. Их обязательно мыла, но перед самым употреблением. Яйца с магазина имели присушки и трещины, поэтому не пригодны к продаже, а я использовала их для приготовления булочек.

### **Список литературы:**

1. Артемьева С.А., Артемьев Т.Н., Дмитриев А. И., Дарутина В. В. Микробиологический контроль мяса животных, птиц, яиц и продуктов их переработки / Справочник. — М.: КолосС, 2022.
2. Мезенцев Сергей Витальевич кандидат ветеринарных наук, «Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых куриных яиц при синдроме снижения яйценоскости-76» 2020.