



Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский аграрный техникум»

Тезисы докладов
региональной научно-практической
конференции

**Развитие сельского хозяйства и переработки
сельхозпродукции в Красноярском крае**



Красноярск 2023 г.



4+36.91(2Рос-4Кра)

Р 17

© П 81 Развитие сельского хозяйства и переработки сельхозпродукции в Красноярском крае: сборник тезисов региональной научно-практической конференции/ сост. А. А. Тонких – Красноярск.: КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум», 2023. – с.

Сборник тезисов студенческой конференции составлен по материалам исследовательских работ студентов профессиональных образовательных учреждений, представленных на региональной научно-практической конференции «Развитие сельского хозяйства и переработки сельхозпродукции в Красноярском крае».

4+36.91(2Рос-4Кра)

Р 17



Содержание	Стр.
Секция «Развитие растениеводства в регионе. Опыт и перспективы»	7
Быкова Кристина Андреевна. Рапс как перспективная сельскохозяйственная культура для развития отрасли в регионе.	7
Грейдин Вячеслав Сергеевич. Создание проращивателя для получения микрозелени.	9
Зинчук Регина Олеговна. Сортоиспытание пшеницы в условиях лесостепной зоны Красноярского края.	10
Пучкова Виктория Дмитриевна, Алиева Ксения Содикжоновна. Инновационные технологии обработки посевов рапса для использования на растениеводческом предприятии.	13
Хмелева Вероника Викторовна. Влияние регуляторов роста на прорастание семян и развитие растений.	14
Секция «Автоматизация и цифровизация сельского хозяйства»	16
Александрова Анна Александровна. Автоматизация и цифровизация сельского хозяйства.	16
Архипова Зинаида Максимовна. Проект автомобильного бака для приготовления питательного раствора при выращивании культур на гидропонике.	18
Безруков Максим Витальевич. Цифровые технологии в агрономии, при обработке посевов.	19
Ендржеевская Виктория Олеговна. Модернизация АТП сельского хозяйства на примере России и Великобритании.	22
Кабацур Денис Сергеевич, Кабанов Дмитрий Викторович. Управление работой зерноуборочного комбайна ACROS 585 системами точного земледелия в Уярском сельскохозяйственном техникуме.	23
Виденкин Николай Евгеньевич, Кремер Светлана Михайловна. Цифровые технологии, при обработке посевов.	24
Кирюшкин Евгений Алексеевич. Навигационные системы для сельскохозяйственной техники.	24
Михайлов Даниил Александрович. Цифровизация ООО «Агросфера».	27
Панчишных Екатерина Анатольевна. Риски цифровизации в сельском хозяйстве.	30
Плешаков Артем Дмитриевич, Ухтиков Иван Николаевич. Модернизация машины МВУ-6 под дифференцированное внесение удобрений.	32
Шастина Алена Сергеевна. Аквапоника – инновация в сельском хозяйстве.	33
Секция «Вопросы развития ветеринарии. Проблемы и решения»	34
Бахина Светлана Дмитриевна, Котова Кира Николаевна. Клиническое исследование коронавируса у домашних животных.	34



Кавко Ольга Александровна. Легализация опиоидных синтетических анальгетиков в ветеринарной практике – «Трамвет» первый препарат, для ветеринарного применения, от российского производителя.	35
Ласькова Екатерина Евгеньевна, Пятых Софья Андреевна. Инновации в ветеринарии в связи с коронавирусной инфекцией.	36
Маханькова Ульянова Юрьевна. Кетоз у коров. Лечение, профилактические мероприятия на примере ЗАО «Имисское» Курагинского района, Красноярского края.	37
Ойнарова Онзогай Орлановна. Замещения импортных ветеринарных лекарственных препаратов на примере внедрения OKVET® EXPRESSTABS - ТАБЛЕТКИ ОТ КЛЕЩЕЙ, БЛОХ, ВШЕЙ И ГЕЛЬМИНТОВ ДЛЯ СОБАК от Российского производителя Фармацевтических ветеринарных препаратов- ООО НВЦ «Агроветзащита».	41
Прежесецкая Дарья Валерьевна. Сравнительная характеристика методов лечения диспепсии у телят в условиях ЗАО «Большеурунское», Канского района, Красноярского края.	43
Ремарчук Виктория Евгеньевна. Значение физической культуры в формировании профессиональных умений и навыков в специальности «Ветеринария».	49
Ткачева Ксения Игоревна. Влияние пробиотиков нового поколения на здоровье новорожденных телят.	49
Секция «Вопросы развития зоотехнии. Проблемы и решения»	52
Калькина Екатерина Владимировна. Метод аэрозольной вакцинации свиней.	52
Руковишникова Ника Сергеевна. Правила содержания суточных цыплят бройлеров на птицефабрике «ЕнисейАгроСоюз» Сухобузимского района.	55
Семкин Данил Владиславович, Друзьяк Дмитрий Александрович. Моллюски как марикультура.	58
Секция «Социально-экономические аспекты развития села	60
Белоконова Алина Витальевна. Правовая сторона производства и продажи сельскохозяйственной продукции.	60
Высоцкая Елизавета Андреевна. Опекa (попечительство), как форма устройства детей, оставшихся без попечения родителей (на примере Красноярского края).	62
Дербенева Дарья Андреевна. Проблемы инвестирования региональных дорог юга Красноярского края.	64
Коростелева Марина Николаевна. Особенности формирования туристического рынка в Красноярском крае.	67
Филипенко Никита Павлович. Булкин Владислав Дмитриевич. Преимущества и проблемы ведения налога на профессиональный доход.	69



Фролова Софья Евгеньевна. Обоснование выбора страховой компании для страхования сельскохозяйственных рисков.	71
Шваб Вадим Владимирович. Социально-экономические и демографические проблемы сельских территорий в России.	75
Секция «Состояние и перспективы развития сельского туризма и агротуризма в Красноярском крае»	78
Андреева Алена Андреевна. Развитие туристской индустрии.	78
Аникина Виолетта Анатольевна. Анализ инвестиций в Красноярском крае в туризм.	80
Аникина Виолетта Анатольевна. Способы мотивации людей на разработку и получение грантов на развитие туристической индустрии в Красноярском крае.	82
Базарова Ксения Дмитриевна. Инклюзивный туризм в России.	83
Бельцова Арина Романовна. Перспектива развития аграрного туризма на примере эко - тура «Большая степь».	85
Гусенцева Дарья Кирилловна. Организация туров для людей с ограниченными возможностями (слабослышащие).	86
Ибраева Даниса. Перспектива развития аграрного туризма на примере событийного тура «Устуу-Хурээ» в р. Тыва.	88
Иванова Виолетта Викторовна. Проект молодежного досугово-туристского центра.	89
Махотина Полина Станиславовна. Проект создания объекта внутреннего туризма на берегах Енисея.	91
Орехович Мария Валерьевна. Организация тура для людей с ограниченными возможностями.	93
Руссков Дмитрий Геннадьевич. Экстремальный туризм в России.	94
Симисин Максим Иванович. Развитие туризма в Сухобузимском районе.	95
Чижевский Николай Олегович. Сивакова Анжела Артемовна. Агротур «Молочный городок».	96
Секция «Вопросы переработки сельскохозяйственной продукции в Красноярском крае с позиции регионального брендинга»	98
Боев Роман Юрьевич. Перспективы использования вторичного сырья ягодного производства ОПХ «Минусинское» в технологии хлебобулочных изделий.	98
Володина Дарья Александровна. Шлегель Эмилия Артуровна. Пастила из клюквы.	101
Еремина Дарья Семеновна. Разработка рецептуры и технологии приготовления мучных кондитерских изделий с добавлением облепихового припаса.	102
Ерусланкина Анна Юрьевна. Создание уникального Сибирского сыра с использованием облепихи и кедрового ореха.	104



Зеленова Анастасия Александровна. Ферментированная (квашеная) капуста.	106
Кириллов Андрей Леонидович. Анализ производства и реализации продукции отрасли растениеводства Балахтинского района.	108
Пашин Андрей Сергеевич. Раздоров Роман Васильевич. Технология переработки соломы для изготовления пеллет и топливных брикетов.	112
Полякова Екатерина Ивановна. Перспективы использования крестоцветной культуры брюква в производстве продуктов для геродиетического питания.	114
Ячменева Виктория Алексеевна. Использование муки из овощей и плодов в производстве хлебобулочных изделий.	116
С е к ц и я « Современное развитие земельно-имущественного комплекса»	118
Нездоровая Дарья Дмитриевна. Особенности управления и оценки имущественного комплекса предприятия (бизнеса).	118
Пядышев Степан Александрович. Природное районирование как основной компонент при планировании систем рационального землепользования в муниципальных образованиях Красноярского края.	123
Камалютдинов Карим Ринатович. Место земельных ресурсов в концепции устойчивого развития территории Красноярского края.	128
Чудинов Семен Михайлович. Аспекты улучшения качества городской среды.	138
Федорук Богдан Викторович. Аренда лесного участка.	141
С е к ц и я « Первые исследования в мире агротехнологий»	146
Жалнерчик Кира Алексеевна. Влияние клейковины на хлебопекарные качества хлеба.	146
Деркач Герман Витальевич. Анализ качества сливочного масла.	148
Османов Артем Леонидович. Адаптация студентов первого курса в условиях цифровой образовательной среды «СФЕРУМ».	149
Тремаскина Татьяна Дмитриевна. Использование КСО в предметной подготовке студентов СПО.	150
Деловая часть	154
Круглый стол «Сельский туризм – фактор активизации хозяйственно-экономической деятельности сельских территорий»	154
Круглый стол «Влияние развития пчеловодства в Красноярском крае на повышение продуктивности сельского хозяйства, проведение исследований экологического состояния территории»	156



14 декабря 2023 г.



Приветственное слово заместителя председателя Законодательного Собрания, председателя комитета по делам села и агропромышленной политики Законодательного собрания Красноярского края Зяблова Сергея Филипповича.



Приветственное слово директора Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Красноярский аграрный техникум» Качерова Сергея Алексеевича.



Секция «Развитие растениеводства в регионе. Опыт и перспективы»

Рапс как перспективная сельскохозяйственная культура для развития отрасли в регионе

КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

Автор: Быкова Кристина Андреевна

Руководитель: Карапузова Татьяна Викторовна



Производство рапса является перспективным направлением развития сельского хозяйства в России. Спрос на культуру обусловлен возможностью развития более рационального землепользования, т.к. выращивать рапс можно во всех природно-климатических зонах, а также наличием экономического эффекта на территории выращивания культуры, который обусловлен ростом показателей производства отрасли животноводства (рапсовый жмых и шрот – источник белка для кормления скота) и производством рапсового масла (самого дорогого в мире из-за дефицита сырья).

За более чем десять лет в России количество культивируемого рапса выросло почти в 6 раз. Темпы роста посевных площадей по Красноярскому краю с 2010 года ежегодно увеличивались более чем на 10 % в год и в настоящее время составляют свыше 200 тысяч гектар, это один из крупнейших показателей в стране, что делает регион лидером по объемам производства рапса в Российской Федерации уже в пятый раз.

Для Красноярского края рапс уже стал одной из основных культур, обеспечивающих региональным производителям высокую долю прибыли. Эксперты высоко оценивают экспортный потенциал масличной культуры, а с учетом близости региона к основным рынкам сбыта (Китай) можно утверждать, что производство рапса является стратегическим приоритетом агропромышленного комплекса Красноярского края.

При этом собственных мощностей по переработке рапса в регионе не хватает, поэтому почти вся продукция реализуется в другие страны. В Рыбинском районе реализован крупный проект по созданию производственного комплекса переработки масличных культур, возделываемых в условиях Сибири, но он еще не вышел даже на 50 % своей мощности. Еще один собственный завод по переработке рапса в Красноярском крае собираются построить к 2025 году. Инвестором стала компания, акционеры которой располагаются в Китае — они вложат в проект 6 млрд рублей.

Действительно, внимание к рапсу как ценному сырью растет не только в нашей стране, но и по всему миру. А так как, Красноярский край занимает лидирующие позиции среди производителей рапса в Российской Федерации, то производство



данной культуры наиболее экономически эффективно в сравнении с остальными видами сельскохозяйственной продукции.

Таким образом, выращивание рапса является перспективным направлением развития сельскохозяйственной отрасли в регионе, а расширение ее применения делает рапс еще и коммерчески выгодной масличной культурой.

Список использованных источников

1. <https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/istorija-o-puti-krasnojarskogo-kraja-k-liderstvu-po-proizvodstvu-rapsa-v-rf.html>
2. <https://cyberleninka.ru/article/n/raps-kultura-buduschego>
3. <https://sfera.fm>

Создание проращивателя для получения микрозелени

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Автор: Грейдин Вячеслав Сергеевич

Руководитель: Коротченко Ирина Сергеевна, преподаватель

Введение инноваций, новых технологий в аграрном секторе народного хозяйства, производство качественных и экологически чистых местных продуктов питания в рациональном сочетании с завозом высококачественной продукции из других регионов страны в будущем позволят решить проблему обеспечения продовольственной безопасности РФ [1, 2,3].

Цель работы: определить субстрат для выращивания микрозелени, собрать установку для выращивания микрозелени.

Задачи:

1. Выявить оптимальный субстрат для выращивания микрозелени
2. Собрать установку для выращивания микрозелени

Установка разработана на основе увлажнителя воздуха. Он работает путем испарения воды или распыления тонких капель воды в воздушное пространство. В основе всей системы лежит ультразвуковой динамик, который генерирует колебания ультразвуковых волн. Эти колебания создают мелкие капли воды, которые затем выходят из увлажнителя в виде тумана.

Для выращивания мы решили взять следующую микрозелень: кориандр овощной, кресс-салат. Эта микрозелень



чаще всего употребляется в пищу, поэтому мы решили взять именно её.

В качестве субстрата мы использовали торфяные таблетки. Так как они более доступны, в отличие от кокосового субстрата и древесных опилок, а также более просты в применении.

Торфяные таблетки имеют полезные минеральные вещества, которые необходимы для микрозелени. Торф сам по себе состоит из перегноя и питательных веществ, необходимых молодым растениям для развития.

Таким образом, представлен опыт по подбору субстрата для выращивания микрозелени, сборке установки для выращивания микрозелени.

Список литературы

1. Коротченко И.С., Лейман В.В., Грейдин В.С., Лудищева К.В. Разработка лабораторной установки для выращивания микрозелени // Экологические чтения - 2023: Материалы XIV Национальной научно-практической конференции (с международным участием). – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2023. – С. 265-268.
2. Романова О.В., Коротченко И.С. Мастер – класс «Сити фермер» в профориентационной работе // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции.– Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022. – С. 132-134.
3. Коротченко И.С. Воздействие йодида калия на начальные показатели роста и развития пшеницы /И. С. Коротченко // Парадигма устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях современных реалий: Материалы международной научно-практической конференции. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022. – С. 90-92.

Сортоиспытание пшеницы в условиях лесостепной зоны юга Красноярского края

КГБПОУ «Шушенский сельскохозяйственный колледж»

Автор: Зинчук Регина Олеговна

Руководитель: Гребенников Андрей Георгиевич
преподаватель агрономических дисциплин



Пшеница является основной культурой, которая выращивается в хозяйствах Красноярского края. Получение высоких урожаев, с хорошим качеством продукции – проблема АПК. Гарантией высоких урожаев и качеством продукции является выбор сортов.

Цель исследования:

- Выявить наиболее урожайный сорт пшеницы с хорошим качеством продукции.

Задача: провести полевой опыт по выращиванию сортов пшеницы в условиях учено-производственного хозяйства сельскохозяйственного колледжа расположенного в лесостепной зоне юга Красноярского края.

В 2023 году на Опытном поле Шушенского сельскохозяйственного колледжа был заложен опыт по сортоиспытанию пшеницы.

Испытывались семь сортов:

1. Новосибирская-31(К)
2. Новосибирская-41
3. Новосибирская-16
4. Алтайская-75
5. Красноярская-12
6. Курагинская-2

Результаты исследований:

Самую высокую урожайность в 2023 году показали сорта Свирель, 57,3 ц/га и сорт Красноярская - 12 57,2 ц/га что выше контроля на 8,7 ц/га, Урожайность сорта Новосибирской-31 являющимся контролем составила 48,6 ц/га. Остальные сорта показали результаты по урожайности ниже.

Анализируя структуру урожая пробного снопа, можно отметить наибольшую общую кустистость, отношение всех стеблей к числу растений показал сорт Курагинская -2. Она составила 1,2. Наибольшую продуктивную кустистость, количество продуктивных стеблей к общему числу растений, показали сорта Свирель, Курагинская -2 составила 1,1. Анализируя колос у сортов пшеницы наибольшую длину колоса показали сорта Свирель и Алтайская-75. Наибольшее количество зерен в колосе у сортов Свирель 29 шт и сорта Красноярская -12, 27шт.



Наибольшую массу 1000 семян в 2023 году показали сорта Алтайская-75 (50г), Красноярская -12, что составила (49г.), у сортов Новосибирская-31, Курагинская-2 -43г. У сортов Свирель, Новосибирская -16, Новосибирская-41 -42 г.

Сравнивая с прошлым годом в целом, масса 1000 семян выше наибольшую массу 1000 семян показал Сорт Свирель -41,7 г. На данный показатель повлияли погодные условия года.

Самую высокую натуру зерна в 2021 году показали сорта Красноярская-12, где она составила-833г., у сорта Алтайская-75 - 806г. выше контроля. Эти сорта также, как и в прошлом году показывают по натуре самые высокие показатели. Остальные сорта показали показатели ниже.

Самую высокую стекловидность так же, как и в прошлом году показал сорт Красноярская-12, она составил 66% в прошлом году 64% выше контроля. Остальные сорта показали ниже результаты.

Основным показателем, характеризующим хлебопекарные качества, является клейковина.

По количественному содержанию самые высокие результаты показали сорта Новосибирская -41 (32,2%) и сорт Новосибирская-16 32% остальные сорта показали ниже показатели.

Лучшим по качеству клейковины показали сорта Новосибирская - 41 и Курагинская-2, их показатели соответствуют первой группе, остальные сорта показали 2 группу клейковины.

В результате исследовательской работы, можно сделать вывод, что в данных природно-климатических условиях (Лесостепной зоны юга Красноярского края), наибольшую урожайность показал сорт Свирель (57,3ц/га) и сорт Красноярская -12 (57,2ц/га) хотелось отметить что сорт Свирель второй год подряд показывает высокие устойчивые урожаи не смотря на погодные условия. Наибольшую массу 1000 семян показал сорт Курагинская-2 (50г.). По натуре зерна лучший результаты у сортов Красноярская-12 (833г.) Алтайская-75 (806г.). Стекловидность самая большая у сорта Красноярская -12 (66%). По содержанию клейковины на первом месте у Новосибирской 41 32.2% и Новосибирской -16 (32%), наилучшее качество показал сорт Новосибирская-41 и Курагинская-2 соответствуют 1 группе (хорошая).



На продуктивность и качество продукции сказались погодные условия, которые неравномерно распределялись по месяцам.

С учетом наших наблюдений мы предлагаем продолжить сортоиспытания данных сортов в следующем году.

Инновационные технологии обработки посевов рапса для использования на растениеводческом предприятии

КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»

Авторы: Пучкова Виктория Дмитриевна

Алиева Ксения Содикжоновна

Руководитель: Хохлюк Лариса Станиславовна

Качество рапса, выращенного в России, высоко ценится на мировом рынке. Так, большой интерес к нему проявляет Китай. Китайские компании готовы оплачивать данную культуру, когда она еще находится на корню.

В Назаровском районе лидером по посевным площадям является растениеводческое предприятие Сибagro. Компания «Сибagro» сравнительно недавно зашла в Назаровский район. Урожайность зерновых в среднем 30 центнеров с гектара, что для Сибири достаточно приличный показатель и главное – в этом году зерно очень хорошего качества.

Рапс – новая культура для предприятия. Но для первого года, как горят аграрии урожайность хорошая - в среднем она составила 13,5 центнеров. Рапс — довольно «привередливая» культура, требует особого к себе отношения. Одна из его слабостей — сильное угнетение вредными организмами, особенно в ранние сроки развития. Ежегодно вредные организмы способствуют снижению урожайности семян и зеленой массы рапса на 25-30%, а в годы эпифитотий и массового размножения способны вызвать полную гибель посевов.

На данный момент обработка зерновых культур производится традиционным способом. Это обработка гербицидами. Мы предлагаем новую технологию, обработку холодной плазмой.



Данная тема актуальна на сегодняшний день, тем, что использование холодной плазмы оказывает стерилизующий эффект, сохраняет структуру и полезность. Этот способ позволяет блокировать развитие токсигенных плесеней при переработке зерновых культур и минимизировать риски накопления опасных микотоксинов в сырье и продуктов его переработки.

Способ обработки заключается в том, что зерно помещается в поле воздействия ионизированного газа, в результате чего происходит разрушение клеточных мембран токсичных микроорганизмов, блокируется возможность их развития.

Использование новой технологии обработки зерна обеспечивает максимальное сохранение свойств зерновых культур и экологичность выпускаемой продукции. Холодная плазма является высокоэффективным и экологически чистым удобрением. К тому же, оно обойдется в разы дешевле, чем другая подкормка для растений.

Предлагаем перейти с химических препаратов, которые будут распыляться над урожаем с помощью дронов, к обработке полей ионизированным газом и мы, таким образом повысим урожайность и затрат на это будет уходить меньше.

Влияние регуляторов роста на прорастание семян и развитие растений

КГБПОУ «Шушенский сельскохозяйственный колледж»

Автор: Хмелева Вероника Викторовна

Руководитель: Дубовик Ирина Владимировна

Чтобы культуры развивались полноценно и гармонично необходимо не только защищать, но и контролировать весь процесс жизнедеятельности. Для этого в растениеводстве используют технологии и обработку культур специальными регуляторами роста. Данные препараты обладают возможностями изменить естественный процесс развития культуры, в том числе улучшают их адаптацию к новым условиям произрастания, помогают противостоять стрессу, чем повышают урожайность и качество продукции.



Цель работы: сравнить влияние регуляторов роста на прорастание семян и развитие растений.

Задачи:

- изучить свойства имеющихся регуляторов роста;
- определить влияние регуляторов роста на всхожесть семян тыквы, замоченных в чистой воде (контрольный вариант) и растворах регулятора роста;
- определить влияние регуляторов роста на развитие растения;
- дать рекомендации по использованию регуляторов роста для выращивания овощной культуры.

Работа проводилась с 13 по 23 ноября 2023 года. Для исследования влияния регуляторов роста на прорастание семян были взяты семена тыквы.

Семена тыквы по 16 штук в каждом варианте замачивали в воде и регуляторах роста по инструкции. Семена закладывали по всем вариантам исследования одновременно и выдерживали при температуре 25 °С до появления всходов. Энергию прорастания подсчитывают на 3ий день, всхожесть-на 7ой день.

Полученные результаты опытов сведены в общую таблицу 1.

Таблица 1

Регулятор Показатели	Контроль	Борная кислота	Гумат+7	Янтарная кислота
Энергия прорастания, %	6,25	12,5	12,8	6,25
Всхожесть, %	56,25	43,75	62,5	56,25
Сумма, %	62,5	56,25	75,3	62,5

При оценивании влияния регуляторов роста на развитие растений измеряли длину всходов овощной культуры (таблица 2).

Таблица 2

Регулятор Показатели	Контроль	Борная кислота	Гумат+7	Янтарная кислота
Длина всходов, см	2-5	4-6	2-9	2-8,5



Закключение. Данные таблицы 1 показывают, что наиболее эффективным регулятором роста при проращивании семян является гумат+7, чуть хуже результаты оказались у борной кислоты. Контроль и янтарная кислота показали одинаковые результаты.

Самые длинные проростки были получены при применении таких регуляторов роста, как гумат +7 и янтарная кислота.



Секция «Автоматизация и цифровизация сельского хозяйства»

Автоматизация и цифровизация сельского хозяйства

КГБПОУ «Балахтинский аграрный техникум»

Автор: Александрова Анна Александровна

Руководитель: Репина В.А.

Точное земледелие — это система управления продуктивностью посевов, основанная на использовании комплекса спутниковых и компьютерных технологий.

На основе спутниковых и лабораторных данных составляется точная карта поля с указанием характеристик каждого его участка, фермер получает возможность более рационально распределять ресурсы между ними с помощью агронавигатора.

Агронавигаторы – это навигаторы для сельского хозяйства, успешно применяются для сельскохозяйственных работ, а машина точно ориентируется во время рабочего хода.

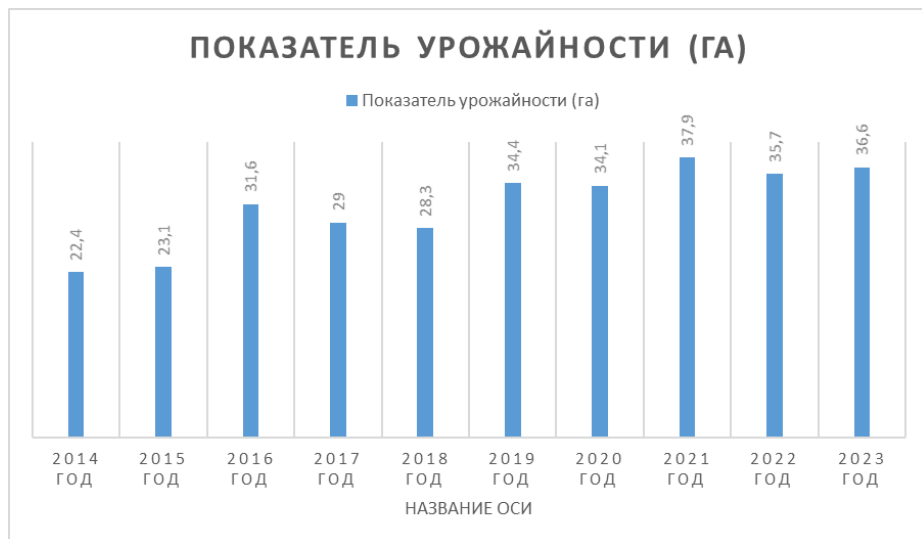
Цель исследования - определить есть ли продуктивность в применении точного земледелия в работе фермерских хозяйств с помощью анализа данных урожайности за 10 лет работы на



примере сельскохозяйственного открытого акционерного общества «Тюльковское».

В сельскохозяйственное открытое акционерное общество «Тюльковское» в 2019 году приобретен и активно применяется в работе «Сельскохозяйственный опрыскиватель» с агронавигатором.

Исследование показателей урожайности ОАО «Тюльковское» с 2014 года по 2023 год, показало, что с 2019 года урожайность стала выше на 24,8% в среднем.



Урожайность представляет собой результативный показатель, характеризующий количество продукции, полученной в среднем с единицы площади.

Вывод:

Использование агронавигатора помогает решать такие проблемы, как недобор урожайности и низкое качество продукции растениеводства.

За счет равномерного внесения минеральных удобрений, полива и посева удастся наиболее эффективно использовать площади сельскохозяйственных угодий.



Проект автоматического бака для приготовления питательного раствора при выращивании культур на гидропонике

КГБПОУ «Шушенский сельскохозяйственный колледж»

Автор: Архипова Зинаида Максимовна

Руководитель: Черных Оксана Андреевна

При выращивание различных культур на гидроидных установках были выявлены проблемы:

- 1) необходимости постоянного наведения раствора вручную;
- 2) ежедневного контроля показателей раствора.

После выявления проблем было решено изготовить бак с гидравлическим перемешиванием раствора и автоматическим наведением питательного раствора рис. 1. Данное устройство состоит из емкости для питательного раствора, погружного насоса, двух датчиков уровня воды, TDS датчика, PH датчика, датчик температуры питательного раствора, блока дозации.

Бак подключается к источнику воды, наполняется водой до тех пор, пока оба датчика уровня воды не покажут, что бак наполнен. Вручную включатся гидравлическое перемещение (открытием необходимых кранов). Автоматически, после наполнения бака водой снимаются показания с PH датчика, по необходимости блок дозации добавляет кислоту или щелочь, доводя показатель кислотности до нейтрального (во время работы блока дозации автоматически (прописано в программном обеспечении) включается погружной насос). Далее снимаются показатели с TDS датчика, и с помощью блока дозации добавляются компоненты А и Б в необходимом количестве. Все показания датчиков выводятся на экран и обновляются каждые пару секунд. Также во время использования раствора при изменении уровня кислотности автоматически добавляется PH регуляторы, до восстановления кислотности раствора до нейтральной. После окончанию использования питательного раствора, краны переводятся в другое положения, включается насос и использованный питательный раствор сливается.

Данное устройство получается в 7 раз дешевле, чем предложенные на рынке, также большим преимуществом, в

отличии от аналогов, представленных на рынке, у данного устройства есть функция в любой момент времени, в случае падения РН, добавлении РН регуляторов до доведения РН среды до нейтрального значения.

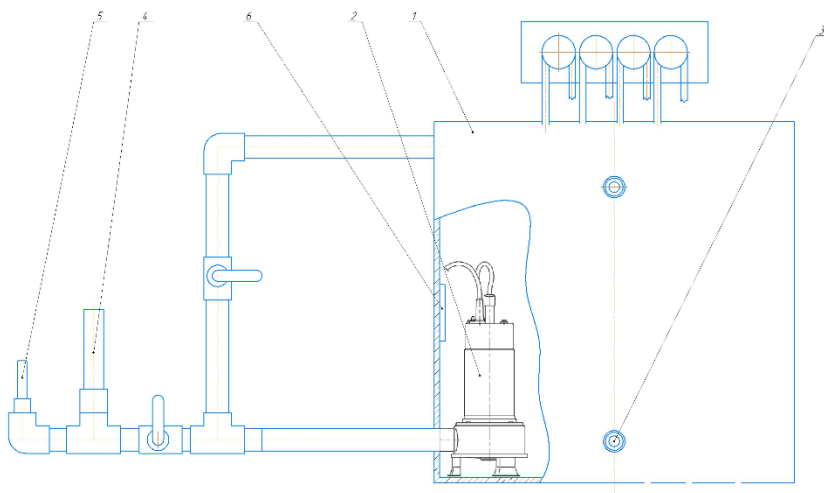


Рис 1. Бак с автоматической возможностью наведения раствора; 1- емкость для питательного раствора; 2- погружной насос; 3- датчик уровня воды 4- TDS датчика; 5-РН датчика; 6- датчик температуры питательного раствора; 7-блока дозации.

Цифровизация сельского хозяйства Красноярского края: проблемы и пути решения

КГБПОУ «Канский техникум отраслевых
технологий и сельского хозяйства»

Автор: Безруков Максим Витальевич

Руководитель: преподаватель, Рудаков Сергей Валерьевич

За последние годы предпринят ряд попыток со стороны государства для решения проблем агропромышленного комплекса (АПК) и улучшения состояния отрасли. Были приняты Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства», Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и



продовольствия на 2008-2012 гг.», реализуется приоритетный национальный проект «Развитие АПК». Эта тема актуальна, потому что, не смотря на принятые государством меры, в агропромышленном комплексе остается еще достаточно большое количество нерешенных проблем: непропорциональное развитие растениеводства и животноводства, неконтролируемый рост дифференциации сельской экономики между регионами, диспаритет цен, плохая демографическая ситуация в сельской местности.

Цель данной работы

– проанализировать проблемы развития АПК в Красноярском крае. Для достижения этой цели необходимо было решить следующие задачи:

- рассмотреть специфические закономерности развития сельского хозяйства в Красноярском крае;
- выявить нерешенные проблемы в Красноярском крае;
- охарактеризовать текущее состояние АПК в Красноярском крае.

- наметить тенденции развития АПК

За последнее время в развитых странах произошли существенные изменения в экономических функциях села. С одной стороны, сократилась занятость в традиционных сельскохозяйственных отраслях наряду с уменьшением их доли в валовом внутреннем продукте (ВВП). С другой стороны, в сельской местности появились новые виды экономической деятельности, относящиеся к промышленности и сфере услуг. Этому способствовали следующие характерные черты сельской экономики:

- относительно низкая заработная плата и отсутствие профсоюзного движения;
- сокращение миграционных потоков из села в город;
- государственная поддержка сельского хозяйства, обеспечивающая сельхозтоваропроизводителей дополнительными средствами для инвестирования в новые виды деятельности.

Зона высоких технологий – это закрытая территория от производства – переработки – потребления сельскохозяйственной продукции; одна из новых форм организации



сельскохозяйственных территорий, выполняющая роль ядра сельскохозяйственного развития направления применение высоких технологий, как модель сельскохозяйственной организации в направлении устойчивого развития, поддержки в Красноярском крае.

Министерство сельского хозяйства разрабатывает программы и инвестиционные проекты в области развития цифрового сельского хозяйства. В связи с этим возникает необходимость сосредоточить и интегрировать ресурсы, синхронно направлять неотложные решения и выполнять следующие задачи:

- помощь правительству в создании более открытой и благоприятной деловой среды, активное привлечение инвестиций, поощрение предпринимательства и инноваций;

- решительное развитие науки и технологий, инноваций и колледжей для создания прорывов в производительности, качестве, эффективности и конкурентоспособности сельскохозяйственной экономики в Красноярском крае

Особенности применения продуктов промышленной революции в агропромышленном комплексе: датчики и умные устройства подключаются и контролируются автоматически на протяжении всего сельскохозяйственного производственного процесса, помогая реагировать на изменение климата, улучшая микроклимат в теплицах, вместо ухода за растениями и животными становится все более и более популярным применение роботов в регионах с крупным производством.

Таким образом, для организации качественного сельскохозяйственного комплекса необходимо ориентироваться на специализированные методы. Все это в совокупности позволит развить новые формы сельского хозяйства в Красноярском крае. Необходимо обеспечить сохранение мощного технического прогресса и научно-технического производства, особенно применение достижений промышленной революции, цифровых технологий в сельском хозяйстве и сельской местности в Красноярском крае.

Список источников:

1. <https://vaael.ru/ru/article/view?id=2401>



Модернизация АТП сельского хозяйства на примере России и Великобритании

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Ендржеевская Виктория Олеговна

Руководитель: Солодухина Анастасия Михайловна

Технико-технологическая база сельского хозяйства, представляющая собой инновационную основу аграрного производства, является ключевой социально ориентированной производственной системой, которая определяет и регулирует количество, объёмы и экономические характеристики производимой сельскохозяйственной продукции. В тоже время модернизация технической составляющей сельского хозяйства должна включить в себя не только обновление и воспроизводство технической базы, но и внедрение новаторских, ресурсосберегающих технологий на основе современной техники и оборудования. Современная экономическая ситуация, спровоцированная санкционной борьбой, во главу угла ставит необходимость развития национального производства. В силу того, что сельское хозяйство представляет собой источник потребления продукции из восьмидесяти отраслей промышленности и обеспечивает сырьём и продукцией ещё шестьдесят отраслей промышленности, имеет смысл сконцентрировать большее внимание на создании конкурентоспособного производства сельскохозяйственной продукции, как основу развития всей экономики страны.

Мы предлагаем рассмотреть техническое и технологическое обновление сельскохозяйственной техники, высокотехнологичных машин для растениеводства и кормопроизводства и перевозок сельскохозяйственных грузов в Юго-восточной Англии, Шотландии и Красноярском крае.

Обновление технико-технологической составляющей сельскохозяйственного развития лишь часть модернизационного процесса. Изменение технологии производства и технической оснащённости не снимает экономических и экологических



кризисов, сопровождающих процесс развития отрасли, что требует дальнейшего исследования теоретических подходов к модернизации экономики. В этой связи для развития технической базы российского сельского хозяйства необходимо искать пути повышения конкурентоспособности отраслей за счёт внутренних резервов отраслей, развития кадрового потенциала и инфраструктуры.

Управление работой зерноуборочного комбайна ACROS 585 системами точного земледелия в Уярском сельскохозяйственном техникуме

КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

Авторы: Кабацур Денис Сергеевич,

Кабанов Дмитрий Викторович

Руководитель: Карапузов Александр Владимирович

Системы точного земледелия разработаны для оптимизации всех сельскохозяйственных ресурсов. Повысить производительность техники, облегчить работу оператора и максимально задействовать площадь поля.

Последние годы РОСТСЕЛЬМАШ активно работали над созданием целой экосистемы для точного земледелия, руководство над которой было поручено собственному цифровому сервису агроменеджмента «PCM Агротроник» Система точного земледелия позволяет:

- получить удаленный контроль над технологическими процессами;
- оптимизировать режимы эксплуатации техники;
- планировать и эффективно управлять парком техники в режиме реального времени.

Все эти факторы изучены и рассмотрены на примере зерноуборочного комбайна RSM ACROS 585 представленного на базе машинотракторного парка КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

Возможности PCM АГРОТРОНИК:

- Определение координат, отслеживание траектории; определение активности техники (простой, движение, рабочий



режим, скорость и др.) Эта информация будет храниться и ее можно визуализировать на карте за любые отрезки времени.

- Контроль выполняемого техпроцесса и его параметров – скорость вращения ротора/барабанов, шнеков, вентилятора очистки и т. д.

- Контроль за состоянием техники: параметры систем, работа узлов и агрегатов (обороты двигателя, температура, уровень охлаждающей жидкости и т. д.).

- Получение предупредительных и аварийных сообщений от бортовых систем, напоминания о необходимости проведения ТО.

Определяется место и время, где бункер комбайна будет наполнен. Тогда к этому предполагаемому месту направляется транспорт. Это снижает простои и количество техники, двигающейся по полям. Всё это приводит к сокращению сроков уборки, экономии топлива и снижению уровня утрямбовки полей.

Из этого всего можно полагать, что система позволяет снизить трудоемкости проведения полевых операций, снижения пропусков и перекрытий, экономии ГСМ и трудозатрат, безостановочной работы в условиях плохой видимости и в темное время суток. Сокращение перекрытий и пропусков дает существенный экономический эффект, кроме того, автоматизация вождения снижает нагрузку на механизатора.

Список использованных источников

1. https://rostselmash.com/media/news/rostselmash-pervye-kombayny-i-traktory-2023-goda/?sphrase_id=6404072
2. <https://spectehnika-mo.com/kombayn-akros-585-tehnicheskie-harakteristiki/>
3. <https://rostselmash.com/agrotronic/>
4. <https://rostselmash.com/electronic-systems/sistemy-avtoupavljeniya-mashin/agrotronik-pilot-2-0/>
5. Точное земледелие - Труфляк Е.В., Трубилин Е.И.
6. Руководство по эксплуатации РОСТСЕЛЬМАШ ACROS 585

Цифровые технологии в агрономии, при обработке посевов

КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»

Авторы: Виденкин Николай Евгеньевич

Кремев Светлана Михайловна



Руководитель: Чуйкова Дарья Юрьевна

Растениеводческие предприятия в Назаровском районе очень активно цифровизируют работу своих производственных площадок.

Уход за посевами является важным этапом сельскохозяйственного производства. Для достижения высоких показателей при выращивании зерновых и технических культур является обработка посевов от сорняков, болезней и вредителей. Также важно бороновать посевы, проводить прореживание всходов вдоль рядов и междурядную обработку. Опрыскивание поможет защитить посевы от вредителей и болезней. Также проводятся подкормки по листу, так и с внесением в почву азотных удобрений.

Производить обработку полей мы предлагаем беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) – это летательный аппарат, который способен выполнять длительные полеты по аэродинамическому принципу, предназначен для управления летательным аппаратом без человека на борту.

Активный интерес к применению БЛПА вызван рядом выраженных преимуществ технологии: высокая скорость исследований и экономия время фермеров. За 1 день съемки можно обследовать территории площадью до 5 тыс. га; максимальная точность результата; возможность визуального анализа информации в режиме реального времени; возможность своевременно оценки качества выполненных в поле работ; детальный контроль каждого участка на всех этапах сельскохозяйственных работ.

Современные беспилотные системы решают следующие задачи: оценка качества посевов и выявление факта повреждения или гибели культур; определение точной площади погибших культур; определение дефектов посева и проблемных участков; создание карт для дифференцированного удобрения и опрыскивания полей.

Применение агродронов позволит:

- работать на неправильных полях, закрытых полях и поля с околками, которые преобладают в Назаровском районе;



- отсутствует необходимость консервации на зиму, промывки форсунок, покупки колес, уплаты транспортного налога и страховки, в отличие от обычного распылителя типа «Туман»
- простота обслуживания;
- высокая скорость обработки;
- самодиагностика агродрона;
- бесплатное обучение у дилера представителя предприятия и получение допуска на обучение членов предприятия;
- предприятие оплачивает только проживание и затраты на дорогу;
- управление с любого устройства.

При использовании агродронов мы получаем увеличение урожайности до 30 процентов, за счет более точного внесения составов, отсутствия вытаптывания посевов, установки камеры на растворном узле.

Увеличение урожайности дает прибыль предприятию.

Навигационные системы для сельскохозяйственной техники

КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

Автор: Кирюшкин Евгений Алексеевич

Руководитель: Карапузова Татьяна Викторовна

Сделать сельское хозяйство более эффективным и управляемым помогает внедрение в отрасль цифровых технологий. Программирование технологических процессов с использованием интернет-платформ позволяет объединить, автоматизировать и лучше контролировать те процессы, которые сегодня выполняет множество людей, занятых в агросекторе. Навигационные системы позволяют получить удаленный контроль над технологическими процессами, оптимизировать режимы эксплуатации техники, а также планировать и эффективно управлять парком техники в режиме реального времени.

Среди навигационных систем наибольшей популярностью пользуется навигационный комплекс «Агронавигатор плюс», который представляет систему параллельного вождения



автотракторной техники с функциями автоматического управления технологическим процессом в растениеводстве.

Данный комплекс предназначен для:

Параллельного вождения в ручном или автоматическом режимах удержания автотракторной техники на линии гона в дневных и ночных условиях с функциями автоматического управления расходом вносимых препаратов по скорости и местоположению агрегата.

Измерения пройденного расстояния (длин линий гона).

Уточнения площадей сельхозугодий.

Измерения обработанной площади.

Разбивки поля на прямоугольные загонки.

Получения первичной геодезической информации для изготовления планов полей и уточнения геометрических параметров с/х угодий.

Контроля количества и качества выполняемых работ по обработкам посевов, почвы и уборке урожая.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что функциональность навигационного комплекса «Агронавигатор плюс» заключается в следующем:

Дает возможность вести строгий учет и контроль всех сельскохозяйственных операций, поскольку опирается на точные данные, которые фиксирует навигационный комплекс.

Помогает провести более полный анализ условий, влияющих на рост растений на данном конкретном поле с помощью геодезической информации для изготовления планов полей.

Служит оптимизации производства с целью получения максимальной прибыли, а также рационального использования всех участвующих в производстве ресурсов.

Список использованных источников

1. <https://ppt-online.org>
2. https://zarya-miass.ru/wp-content/uploads/2020/11/agronavigator_rukovodstvo_polzovatelya_2016.pdf
3. <https://agroselena.ru/shop/product/navigatsionnyy-kompleks-agronavigator-tip-7>



КГАПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»

Автор: Михайлов Даниил Александрович

Руководители: Прошкин Сергей Николаевич,

Войскович Светлана Анатольевна

Агробизнес в России достиг определенной степени развития, появился рост конкуренции среди сельхозпроизводителей, который требует серьезного подхода в организации труда. В связи с этим в агропромышленном комплексе более широко применяются новейшие информационные технологии; используются данные со спутников, датчиков, операционных систем. Основные направления цифровизации аграрного сектора: управления АПК, «Умное» землепользование, «Умное» поле, «Умный» сад, «Умная» теплица, «Умная» ферма.

В последние годы цифровые технологии используются для организации бизнес-процессов; мониторинга сельскохозяйственных культур, животноводства и различных элементов сельскохозяйственного процесса и может обеспечить экономию затрат до 50% и рост рентабельности бизнеса до 25% и более, что в конечном итоге уменьшает себестоимость продукции. Отметим некоторые активно используемые цифровые российские технологии, успешно применяемые на практике: ExactFarming, Агротроник, Cognitive Technologies, АгроМон, SmartAGRO, СкайСкаут, DigitalAgro, АгроСигнал, ЦентрПрограммСистем, Green Growth, Полидон Агро, Свое фермерство, NeuroPlant.

В рамках федерального проекта «Профессионалитет» преподаватели и мастера производственного обучения нашего колледжа проходят обучение и стажировку по теме «Цифровые технологии в организации сельскохозяйственного производства» на базе предприятия ООО «Агросфера», которое занимается возделыванием зерновых и переработкой собственной продукции.

Предприятие имеет современные импортные комплексы: зерносушильный и мукомольный, обеспечивающие высокое качество производимой продукции торговой марки «Еким» на основе собственного сырья. ООО «Агросфера» крупнейшее предприятие на территории Ачинского района Красноярского края по выращиванию зерновых культур и мукомолу с 2006 года, имеет широкую географию реализации продукции.



В процессе обучения преподаватели знакомятся с системой «АгроСигнал», которая применяется на предприятии для мониторинга, контроля, учета и планирования агропроизводства.

Проблемы, которые легли в основу исследования:

неполное и нерациональное использование ресурсов предприятия;

низкая урожайность (2010 – 17 ц/га; 2019 – 18 ц/га; 2023 – 23 ц/га) по сравнению со средней урожайностью по краю – 28 ц/га (2023 г.);

высокая себестоимость продукции.

Целью исследования является рассмотрение опыта применения цифровых технологий в ООО «Агросфера».

В соответствии с целью сформулированы задачи исследования:

провести анализ применения системы «АгроСигнал» в ООО «Агросфера»;

выявить преимущества и сложности автоматизации агробизнеса;

разработать предложения по дальнейшей цифровизации производства.

В ходе исследования определены направления применения системы «АгроСигнал» в ООО «Агросфера» на данном этапе такие как:

мониторинг техники (контроль перемещений и результативности работ онлайн, статистика простоев, контроль и учет расхода топлива),

учет транспортных работ, которое обеспечивает ведение оперативных планов и графиков смен и расчет заработной платы.

Выявлены положительные стороны применения автоматизированной системы управления:

повышение производительности и эффективности работ на основе мониторинга, учета и контроля;

более высокая точность и качество выполнения операций;

повышение качества продукции;

экологичность производства.

Результаты применения АСУ «АгроСигнал» за 3 года: рост урожайности и рентабельности производства в среднем на 20 %.



Практическое применение исследования заключается в выявлении сложностей внедрения АСУ и формулировки предложений на основе анализа конкретного предприятия, таких, как:

- эксплуатация старой техники, требующей оснащение дополнительным оборудованием;

- нехватка IT-специалистов, знающих специфику с/х производства;

- дорогостоящее оборудование и программное обеспечение;

- расход на обслуживание системы и техподдержку около 1 млн. руб. в год.

Предложения и рекомендации по дальнейшей цифровизации производства ООО «Агросфера»:

- расширить направления применения системы «АгроСигнал» (планирование процесса ТО и ремонта с/х техники, учет и планирование приобретения запасных частей и сервисного обслуживания, привязка информации о перевозимом грузе, данные весовой от бункера до склада);

- использовать приложение «Помощник агронома» (контроль здоровья полей и растений: индекс вегетативности на основе снимков, дифференцированное внесение удобрений, мониторинг погоды, оцифровка обследований почвы).

В результате комплексное применение автоматизированных систем управления обеспечит оптимизированную организацию работ: увеличение производительности труда в 2 раза, рост рентабельности на 25% и более, рост урожайности на 15% и более, экономию затрат до 50% и более. Данные результаты будут плодотворно влиять на развитие агробизнеса предприятия.

Риски цифровизации в сельском хозяйстве

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Панчишных Екатерина Анатольевна

Руководитель: Яворская Наталья Викторовна

Процессы цифровизации довольно активно используются во всех сферах жизнедеятельности и отраслях экономики. Но некоторые виды деятельности являются «неудачниками» в данном



процессе, несмотря на важность использования цифровых технологий для обеспечения восстановления темпов роста в целом в стране. К такой отрасли относится сельское хозяйство. Объект исследования – сельское хозяйство. Предметом исследования являются риски процесса цифровизации в сельском хозяйстве. Актуальность данной темы обусловлена тем, что сельское хозяйство является главным элементом системы продовольственной безопасности как в целом страны, так и отдельных регионов. Развитие сельскохозяйственного производства связано с многочисленными рисками и подвержено системным проблемам производства, которые заключаются в зависимости от природных условий, отдаленности подразделений в сельских местностях, недостатке знаний и компетенций в области инновационных методов управления организациями, а так же истощении земельных ресурсов и их необходимого биологического содержания. Для устранения этих проблем необходимы интеллектуальные технологии, которые позволят сократить разрыв между фактическими процессами и возможностями инновационной трансформации управления сельским хозяйством.

Цифровые технологии в области земледелия в виде GPS, датчиков, дронов позволяют автоматизировать процессы посева и подготовки почвы, осуществлять мониторинг состояния посевов, уровень влажности в почве, температурный режим на протяжении всего процесса возделывания продукции растениеводства.

В качестве второй важной задачи является достижение высокого объема производства сельскохозяйственной продукции, который будет динамично увеличиваться в условиях использования цифровых технологий. Так, например, процессы использования сельскохозяйственных роботов позволят увеличить объемы производства продукции растениеводства или животноводства на имеющихся производственных площадках. А рост собственной российской сельскохозяйственной продукции позволит снизить зависимость от иностранных товаров.

В области сельского хозяйства в настоящее время наблюдаются частые непредсказуемые колебания природных условий, которые возможно прогнозировать за счет развитых



технологий, следовательно, цифровизация позволяет обеспечить эффективное производство продукции с учетом реального и возможного изменения погодных условий без существенных убытков

Модернизация машины МВУ-6 под дифференцированное внесение удобрений

КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А. Ф. Вепрева»

Авторы: Плешаков Артем Дмитриевич

Ухтиков Иван Николаевич

Руководитель: Горбатюк Геннадий Петрович

Агротехнические операции по внесению минеральных удобрений являются важной частью сельскохозяйственных работ, направленных на повышение урожайности выращиваемых культур, с их помощью человечеству удалось добиться того, что, несмотря на быстрый рост населения планеты, производство зерновых - основы ресурсов продовольствия - росло еще быстрее. Но при всем благополучии заявленных целей, внесение удобрений является довольно затратной операцией, что в свою очередь сказывается на себестоимости конечной продукции. К тому же содержащиеся в минеральных удобрениях соединения тяжелых металлов, нитратов и прочих вредных для живых организмов веществ, негативно влияют на экологическую безопасность окружающей среды.

Одним из способов снижения экономических затрат и нагрузки на экологию является метод дифференцированного внесения удобрений. Данный принцип основан на неравномерном распределении удобрений на участках поля, зависящих от планируемой урожайности, плодородия почвы и его рельефа.

В своей работе мы поставили цель спроектировать простой по конструкции механизм, позволяющий регулировать норму внесения минеральных удобрений без прерывания рабочего процесса.

В своей работе мы определили, какие потребности может удовлетворять данная система, разработали конструктивную часть



по переоборудованию машины для внесения удобрений. А также важное место заняла задача по расчётам экономической эффективности данной идеи.

Каждое сельскохозяйственное предприятие заинтересованно в уменьшении себестоимости выпускаемой продукции. Одним из интенсивных методов достижения этой цели является внедрение систем точного цифрового земледелия. Но в тоже время основная масса машин для внесения минеральных удобрений в хозяйствах Красноярского края, не имеет функции дистанционного изменения нормы внесения удобрений, и на практике эта норма регулируется усреднено, одна на все поле. Мы предлагаем, разработанную нами систему, позволяющую регулировать объем вносимого удобрения на ходу без прерывания рабочего процесса.

Материалами для изготовления механизма будут служить детали от серийно выпускаемой продукции машиностроения.

Наша разработка позволит модернизировать уже имеющуюся в хозяйствах технику, под современные методики внесения удобрений без массовой замены парка, машин, что в свою очередь приведет к значительной экономической выгоде.

Аквапоника – инновация сельского хозяйства

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Шастина Алёна Сергеевна

Руководитель: Яворская Наталья Викторовна

В настоящее время народонаселением мира используется примерно 54% стока поверхностных вод. С учетом темпов роста глобальной экономики, показателя роста населения планеты ожидается, что к 2025 году этот показатель увеличится до 70%. По данным ООН, в более чем 18 странах наблюдается дефицит воды. По прогнозам число таких государств к 2025 году вырастет до 33. Главный недостаток российских водных ресурсов – их крайне неравномерное распределение по территории страны. К тому же, практически все реки подвержены антропогенному воздействию. Серьезной проблемой является ухудшение качества воды, что делает ее непригодной практически для всех видов



водопользования. Основную нагрузку на водоемы создают не только промышленные предприятия, но и предприятия агропромышленного сектора. На уровне государства и муниципалитетов осуществляется поиск путей решения этих проблем, одним из которых является на наш взгляд аквапоника.

Аквапоника – это высокотехнологичный способ ведения сельского хозяйства, при котором рыбы обеспечивают питание растений, а растения очищают воду. Главным преимуществом аквапоники является максимальная рециркуляция воды, которая позволяет экономить на водном ресурсе, сокращает или нейтрализует сбросы сточных вод. Так как аквапоническая установка – это замкнутая система, необходимо осуществлять постоянный контроль химических показателей воды.



Секция «Вопросы развития ветеринарии. Проблемы и решения»

Клиническое исследование коронавируса у домашних животных

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Авторы: Бахина Светлана Дмитриевна,

Котова Кира Николаевна

Сегодня по теме коронавируса информации очень много. Однако некоторые вопросы освещены недостаточно. Например, многие владельцы собак и кошек имеют довольно туманное представление о возможности заражения питомцев.

Ежегодно человечество сталкивается с новыми видами вирусов. Вирусные заболевания встречаются и у животных. С приходом коронавирусной пандемии эта тема стала особенно актуальной. Владельцы кошек и собак боятся заразить своих питомцев или, напротив, заразиться от них. Возможно ли такое? Бывает ли коронавирус у животных? Как распознать заболевание



у своего питомца, чем его лечить? Ответы на эти вопросы вы найдете в статье.

Объект исследования: кот по кличке- Кузя.

Предмет исследования: коронавируса инфекция.

Гипотеза: человек может заразиться коронавирусной инфекцией от домашних животных.

Цели исследования: изучить особенности коронавируса и провести курацию животного с данной патологией.

Задачи исследования:

- изучить литературу по теме;

- изучить течение болезни на примере кота.

Методы исследования:

Работа с литературными источниками;

Наблюдение;

Сравнение

Практическая значимость работы: подойдет для изучения владельцам, у которых есть домашние животные.

Легализация опиоидных синтетических анальгетиков в ветеринарной практике – «Трамвет» первый препарат, для ветеринарного применения, от российского производителя

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Кавко Ольга Александровна

Руководитель: Донская Светлана Николаевна

Уровень развития современной ветеринарной медицины, особенно в сфере лечения непродуктивных домашних животных все больше и больше приближается к уровню гуманной (человеческой) медицины, и в это связи ветеринарные специалисты сталкиваются с рядом серьезных проблем. Одной из которых является обеспечение ветеринарной лечебной практики фармакологическими препаратами доступными для гуманной медицины. Конечно ветеринарные специалисты научились решать многие проблемы, например, практическим путем научились подбирать дозы фармакологических препаратов производимых фармацевтической промышленностью для людей, делится этим опытом, но остаются не решенные проблемы. Одна из таких



проблем – препараты списка А (наркотические и ядовитые вещества, подлежащие предметно-количественному учету), не доступные для ветеринарных специалистов легальными путями, но за частую очень необходимые для улучшения качества жизни четвероногих пациентов.

Современная Фармацевтическая промышленность хоть и с опозданием, но все-таки реагирует на потребности ветеринарной медицины, таким ответом в недавнем прошлом стал ветеринарный общий анестетик Зоолетил, после перевода Кетамина в список А, адаптированные нестероидные-противо-воспалительные препараты для домашних и сельскохозяйственных животных и др. Но все же еще многие проблемы в части обеспечения лекарственными препаратами ветеринарных специалистов ждут своего часа.

В 2022 году ФГУП «Московский эндокринный завод» заявил о регистрации нового препарата для ветеринарной медицины «Трамвет» - синтетического опиоидного анальгетика, для блокирования болей средней и большой интенсивности, а так же профилактики болевого шока у непродуктивных домашних животных – кошек и собак. Действующее вещество Трамвета – трамadol, давно применяется в гуманной медицине и конечно же «серыми» путями попадал и ветеринарную медицину. Дозировки для применения были наработаны опытным путем, как это часто и бывает для препаратов из человеческой медицины. Появление «Трамвета» – доступного для назначения ветеринарными специалистами, имеющего экспериментально доказанные эффективные дозы, список показаний к применению, полное описание возможных побочных эффектов именно у домашних животных -позволило решить еще одну жизненно важную для четвероногих пациентов проблему – проблему борьбы с болью.

Инновации в ветеринарии в связи с коронавирусной инфекцией

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Ласькова Екатерина Евгеньевна,

Пярых Софья Андреевна

Руководитель: Донская Светлана Николаевна



Ветеринария играет ключевую роль в обеспечении здоровья и благополучия животных, а также обеспечении общественного здоровья. Коронавирусная инфекция COVID-19 подняла вопросы о связи между человеческими и животными заболеваниями, а также о необходимости развития инноваций в ветеринарии для предотвращения и контроля распространения инфекций.

Цель данного доклада состоит в обсуждении актуальности и необходимости инноваций в ветеринарии в контексте коронавирусной инфекции. Также целью является обозначение основных задач и направлений развития инноваций для эффективного предотвращения и контроля заболеваний у животных в связи с COVID-19.

Задачи:

1) Выяснить как возникновение коронавирусной инфекции повлияло на динамику работы ветеринарных клиник.

2) Опросить действующий ветеринарных врачей и ассистентов, проанализировать их ответы.

3) Собранную информацию изложить в презентации.

Данный доклад будет способствовать повышению осведомленности о роли ветеринарии в нашей жизни в период тяжёлой борьбы с новым заболеванием. Так же будет проведён опрос как изменилась работа в период возникновения инфекции, в карантинный период и в его снятие. Дополнительно будет проведен опрос, основанный на личных ощущениях работников - стало лучше или хуже работать, появилось ли новое оборудование, уменьшился или увеличился поток пациентов

Кетоз у коров. Профилактические мероприятия, лечение

КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

Автор: Маханькова Ульяна Юрьевна

Преподаватель: Паршакова Татьяна Павловна

Кетозы представляют собой одно из самых распространенных нарушений метаболизма в послеродовой период, у коров они часто могут являться вторичными на фоне задержания последа, метритов, маститов, завала сычуга и послеродового пареза. При клинически



выраженной форме кетоза у коров наблюдаются нарушение аппетита и снижение молочной продуктивности.

Актуальность работы. Тема работы актуальна, так как кетоз у коров встречается часто, возникает он в послеродовой период, когда организм животного истощен недостатком витаминов и минералов, а также не правильным кормлением, содержанием животных. Следовательно всё это приводит к экономическому ущербу от затрат на лечение и выбраковке больных животных. В связи с этим, необходимо применять новые эффективные препараты для лечения и профилактики животных.

Цель работы: Сравнение терапевтической и экономической эффективности препаратов, применяемых в хозяйстве при кетозе коров.

Задачи.

1. Определить причины, вызывающие болезни обмена веществ в условиях хозяйства

2. Выявить экономическую и терапевтическую эффективность препаратов при кетозе.

Под кетозом понимают заболевание жвачных животных. Заболевание характеризуется глубокими нарушениями обмена веществ (преимущественно углеводно-липидного и белкового), которое сопровождается повышенным образованием и резким увеличением содержания кетоновых тел в крови, моче и молоке, поражением вследствие этого центральной нервной и гипофиз-надпочечниковой систем, щитовидной и паращитовидной желез, печени, почек и других органов.

Причинами болезни в хозяйстве послужили:

1. Не сбалансированное кормление коров

2. Чрезмерное обилие в кормах белка и недостаток углеводов

Рационы кормления дойного стада на ферме рассчитаны на группы коров в периоды: 0-20 день после отела, 21-100 дней, 101-200 дней, 201-305 дней после отела, сухостойные коровы за 2 месяца и за 14 дней до отела.

В хозяйстве, где я проходила практику раздача кормов производится 2 раза в сутки, концентраты скармливаются в кормовой смеси.

У коров для диагностики острого кетоза определяли уровень глюкозы, резервной щелочности крови, кетоновых тел в крови и



молоке согласно установленных методик. Для диагностики хронических кетозов определяли гемоглобин в крови, общий белок, кальций, фосфор, резервную щелочность. Исследование крови проводили в межрайонной ветеринарной лаборатории.

При исследовании крови у коров с явными и неявными клиническими признаками наблюдается снижение содержания глюкозы в крови, причем в период после отела происходит снижение содержания глюкозы значительно ниже нормы.

Щелочной резерв крови согласно полученным данным, в группе сухостойных коров за 20-10 дней до отела ниже, чем щелочной резерв крови коров в момент запуска, а в группе через двадцать дней после отела щелочной резерв еще ниже, чем в группе в период запуска. Еще более низкий показатель щелочного резерва в группе через пятьдесят дней после отела, и он составил - 37,5 об% CO_2 .

Содержание кальция в крови в период исследования имеет тенденцию к снижению, особенно на двадцатый день после отела и на пятидесятый день после отела достигает минимума 1,95 ммоль/л. В сухостойный период уровень кальция в крови практически не изменялся.

Содержание кетоновых тел в крови исследуемых животных очень высокое по сравнению с нормой и с группой в период запуска коров. Так в группе за 20-10 дней до отела содержание кетоновых тел превышает уровень в крови коров при запуске в десять раз, в группе через двадцать дней после отела в двенадцать раз превышает тот же показатель, а в крови коров группы через пятьдесят дней после отела он выше в сорок раз.

Содержание гемоглобина в крови существенно ниже в группе сухостойных коров за 20-10 дней до отела. Через двадцать дней после отела этот же показатель ниже нормы и меньше, чем в группе сухостойных коров на 18,6%. На пятидесятый день после отела показатель содержания гемоглобина в крови значительно ниже нормы и ниже, чем в группе сухостойных коров на 20 %.

Гемоглобин снижался у коров с явными и неявными клиническими признаками кетоза ниже нормы.

Для исследования было взято 2 группы коров с кетозом, в каждой по 3 коровы. Животным 1 группы применяла внутривенно глюкозу 5%, катозал и антитоксическое, противовоспалительное и



десенсибилизирующее средство детокс. Животным 2 группы применяла внутривенно глюкозу 5%, детокс, бутофарм. Проведя лечение больных животных, я посчитала затраты, получилось, что в первой опытной группе они составили на 1 голову за 3 дня с применением глюкозы 4 830 рублей, за 2 дня без применения глюкозы потрачено 3 052 рублей.

Итого получилось затрат: на 1 голову за 5 дней: 7 882 рублей, на 3 головы за 5 дней – 23 646 рублей.

Во 2 опытной группе было затрачено на лечение 1 головы в 1 день – 1 75 рублей, за 5 дней – 8 557 рублей

Всего получилось затрат на 3 головы за 5 дней – 8 557 рублей.

Выводы:

Для лечения кетоза коров в условиях хозяйства желательно применять первую схему лечения с применением препарата катозал, так как оно более эффективно, потому что выздоровление коров происходит быстрее. Катозал улучшает общее состояние коров. Он не обладает токсическим действием, хорошо переносится коровами при внутривенном введении и не вызывает отрицательных изменений.

Предложения:

1. Для профилактики кетоза необходимо создать биологически полноценную кормовую базу.

2. Регулярно проводить диспансеризацию коров с целью выявления нарушений обмена веществ, кормления, содержания для профилактики от такого заболевания как кетоз.

3. При организации кормления особенно необходимо избегать кормовые стрессы, т. к. существует прямая зависимость молочной продуктивности коров от кратности раздачи кормов, структуры рациона, качества кормления и режима кормления

Список использованной литературы:

1. Аконов, А. А. Профилактика нарушения обмена веществ у коров с помощью элементов / А. А. Аконов, Л. В. Абрагян, Р. С. Мовсисян, Р. Л. Жамкочян // журнал «Ветеринарии». 2020 г.

2. Алиев, А. А. Обмен веществ у жвачных животных. - М.: НИИ Инженер, 2019.-420 с.



3. Вихарев, В. Я. Субклинический кетоз и меры профилактики заболевания в стадах молочных коров хозяйств // Сб. науч. тр. / МВ А. -2020.-Т. 117.-С. 43-46.

4. Даугерт, Р. Процессы брожения в преджелудочках жвачных животных и их значения в этиологии кетоза // Padomju Latvijas lauksaimnieciba, 2020 г.

Замещение импортных ветеринарных препаратов на примере внедрения OKVET EXPRESSTABS – таблетки от клещей, блох, вшей и гельминтов для собак от Российского производителя Фармацевтических ветеринарных препаратов ООО НВЦ «Агроветзащита»

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Ойнарова Онзогай Орлановна

Руководитель: Донская Светлана Николаевна

Современная международная реальность изменила не только военно-политическое положение России, но и вызвала серьезные изменения в обеспечении рынка России различными товарами, в том числе ветеринарными препаратами. Большое количество международных фармацевтических компаний, поставлявших ветеринарные препараты в Россию, приостановили свою деятельность, и тем самым продемонстрировали, что будут бороться не только с нами, но и с нашими питомцами.

Серьезной проблемой для ветеринарных специалистов и владельцев собак стал уход с рынка России таких препаратов как Симпарика, Бравекто, Нексгард. Эти препараты эффективно профилактировали такое опасное заболевание, как Пироплазмоз (Бабезиоз) собак. Препараты имели удобную форму выпуска – таблетки с вкусовыми добавками, легко поедаемые собаками, защитное действие которых продолжалось от 4 недель (Симпарика, Нексгард), до 12 недель (Бравекто). Пироплазмоз – это кровепаразитарное заболевание, переносчиком которого является собачий клещ (*Ixodes ricinus*) из семейства иксодовых клещей (Ixodidae), широко распространённых на территории России, в том числе и в Красноярском крае. Возбудитель пироплазмоза протозойный паразит рода *Babesia* – *Babesia*



canis, попадая со слюной клеща в кровь собаки, начинает активно размножаться в эритроцитах, вызывая их разрушение. Кроме того, продукты жизнедеятельности пироплазмы токсичны для организма. Если животное своевременно не получит специфического лечения, оно погибает в течение 4-5 дней с момента первых клинических признаков.

Конечно, в арсенале профилактических средств остались противопаразитарные ошейники, капли на холку, но их эффективность на порядок ниже, чем применение препаратов, циркулирующих в крови, а за частую применялись комбинации наружных и внутренних средств.

Попытки произвести препараты подобного действия предпринимались и ранее Российскими фармацевтическими производителями, но положительного результата не достигли.

В 2023 году Российская Фармацевтическая компания ООО НВЦ «Агроветзащита» запустила производство современного препарата OKVET EXPRESSTABS, предварительно опубликовав результаты исследования. В Красноярске данный препарат появился в начале июня 2023 года и спрос на этот препарат стабильно растет.

Показания препарата значительно шире чем у Симпарики и Бравекто, по мимо эктопаразитов OKVET EXPRESSTABS оказывает дегельминтизационный эффект, уничтожая эндопаразитов. В период лета насекомых, собаки подвержены заражению таким опасным гельминтозом как Дифиларияоз, переносчиком которых являются комары. Эти черви могут поражать сердце. Применение OKVET EXPRESSTABS защищает животных и от этого заболевания. Период действия нового препарата длиннее, чем у Симпарики и Нексгард на 7 дней. Имеется градация по весу животных, что позволяет легко дозировать для собак разного размера. Цена на данный препарат в разы ниже, чем цена на препараты иностранного производства. В инструкции OKVET EXPRESSTABS подробно описаны противопоказания которые очень важно учесть: препарат противопоказан породам собак, чувствительных к макроциклическим лактонам: австралийская овчарка (аусси), белая овчарка, бобтейл (староанглийская овчарка), бордер-колли, колли короткошерстный, колли длинношерстный, уиппет



длинношерстный, шелковистый виндхаунд, шелти и их метисы, а также собакам с генетически обусловленной повышенной чувствительностью (MDR1-недостаточностью). Перед применением препарата всем владельцем необходимо рекомендовать провести генетическое тестирование питомцев, на наличие чувствительности к лекарственным препаратам (MDR 1). В настоящее время это доступная процедура.

Сравнительная характеристика методов лечения диспепсии у телят

КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

Автор: Прежесецкая Дарья Валерьевна

Преподаватель: Паршакова Татьяна Павловна

Статистика показывает, что желудочно-кишечные болезни новорожденных телят причиняют большой экономический ущерб. Отход от этих заболеваний составляет до 40% к общему падежу телят. Их возникновение обусловлено снижением резистентности телят в результате погрешностей в кормлении матерей в последний период стельности, не правильное кормление самих телят, переохлаждение и другие факторы ослабляющие защитные силы организма.

Актуальность работы: Тема работы актуальна, так как диспепсия у новорожденных телят встречается очень часто, в первые дни жизни, что отрицательно влияет, на рост и развитие телёнка, а следовательно, приводит к недополучению прироста, затрат на лечение, а также большому ущербу при летальном исходе.

Цель: Сравнение терапевтической и экономической эффективности препаратов, применяемых в условиях хозяйства.

Задачи:

1. Установить причины, вызывающие диспепсию у телят в хозяйстве.
2. Освоить методы диагностики диспепсии у телят
3. Показать терапевтическую и экономическую эффективность использования «Рифаприм» и «Парафор70», «Бутофан», «Дексаметозон» в качестве лечебных средств.



Диспепсия характеризуется расстройством пищеварения, обезвоживанием, упадком сил, нарушением функции сердечно - сосудистой системы. При исследовании телят мною были выявлены клинические признаки: учащенная дефекация, жидкие фекалии, угнетение, залеживание. Животные стонут, обнюхивают живот, пульс и дыхание учащены, температура чаще в норме, затем отмечается упадок сил и обезвоживание, западение глаз.

Материал для создания статьи предоставлены хозяйством, где я проходила практику. Диагноз на диспепсию был поставлен на основании клинических признаков, лабораторного анализа фекалий от больных телят, которые не подвергались лечению антибиотиками и другими антибактериальными средствами, для определения чувствительности кишечной микрофлоры к антимикробным препаратам. Пробы брали из прямой кишки в стерильные пробирки с помощью предварительно прокипячённого катетера.

Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и бактериям. Фекалии исследовали в межрайонной ветеринарной лаборатории. Контроль правильности посева и прочтение результатов проводился мной, а контролировала мою работу врач бактериолог лаборатории.

Выделив культуру, ее можно, точно идентифицировать (определить вид микроба и определить его чувствительность к лекарственным препаратам) - антибиотикам.

В ходе бактериологического исследования фекалий в лаборатории у микроорганизмов мы определили указанные маркеры резистентности. Это дало нам информацию о том, антибиотики каких групп будут наиболее эффективны для лечения, и им оказался препарат Рифоприм.

Лечение телят, больных диспепсией, проводила с учетом течения болезни и состояния больных. Оно было направлено на подавление условно-патогенной микрофлоры в желудке и кишечнике, нормализацию пищеварения, восстановление водно-солевого обмена и повышение биологического тонуса организма.

По принципу аналогов из 10 телят сформировали 2 группы, в каждой по 5 телят.



Животным 1 группы с лечебной целью применяли суспензию «Рифоприм» в течении 5 дней по 0,2см/кг добавляя ее в молоко, которое выпаивалось телятам 2 раза в день и тетрагидровит внутримышечно 0.4 мл на 10 кг живой массы.

Для лечения 2-ой группы животных течении 3-х дней мы применяли внутрь «Парафор 70» 5г в сутки предварительно разведя в горячей воде, так же использовали и общеукрепляющий и тонизирующий лекарственный препарат «Бутофан» по 5мл и препарат, оказывающий противовоспалительный эффект «Дексаметазон» 3мл. внутримышечно.

Затраты на лечение:

Я посчитала затраты на курс лечение 1 теленка, получилось, что в первой группе они составили 265 рублей, а во второй группе 601,14. Следуя из вышеуказанных расчетов, был сделан вывод, о том, что на лечение 2 группы телят было израсходовано большее количество денежных средств, чем на лечение 1 группы телят, но оно оказалось эффективней и телята выздоравливали быстрее.

Результаты исследования:

У телят 1 группы заболеваемость диспепсией наблюдалось на 2– 3 день после рождения. Продолжительность болезни составила 3-4дня. Количество заболевших и выздоровевших животных составило 100 %, все телята переболели в лёгкой форме, при этом среднесуточный привес равнялся 450 г.

Во второй опытной группе заболеваемость диспепсией у телят выявлялась на 2-3 сутки после рождения, продолжительность болезни 1-2 дня. Среднесуточный привес составил 500 г.

Проведя исследования было установлено, что для лечения животных желательно применять вторую схему лечения с применением препаратов «Парафор70», «Бутофан», «Дексаметазон», так как они более эффективно показали свое действие. Препараты улучшают общее состояние телят, не обладают токсическим действием, хорошо переносятся молодняком и не вызывает отрицательных изменений в организме.

Литература.



1. Датченко, О. О. Методики проведения ветеринарно-санитарных мероприятий: методические указания / О. О. Датченко. — Самара: СамГАУ, 2022. — 48 с
2. Кондрахин И.П. «Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных» — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 2022г стр. 495
3. . Ковалев С. П., Курдеко А. П., Братушкина Е.Л., Волков А.А., , Раднатаров В. Д., Щербаков Г. Г., Эленшлегер А. А., Яшин А. В. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней — Санкт-Петербург : Лань, 2022г. — 544 с.

Влияние физической культуры на качество подготовки специалистов в «Ветеринарии»

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Римарчук Виктория Евгеньевна

Руководитель: Щепина Наталья Анатольевна

Чем дальше развивается научно-техническая мысль, тем больше человека окружает искусственная техническая среда. Современная технизация труда и быта оказывает существенное влияние на жизнедеятельность человека. Медики обращают особое внимание на ряд явлений, отрицательно сказывающихся на здоровье человека, а также его профессиональной работоспособности, а именно: детренированность организма из-за недостатка двигательной активности, напряженное эмоциональное состояние человека в процессе его повседневного труда, неблагоприятное влияние внешней среды. Отсюда следует, постоянное эмоциональное возбуждение, нервно-психическая усталость, утомление, снижение работоспособности и возникновение заболеваний профессионального характера в молодом возрасте.

В Краснодарском аграрном техникуме, в соответствии с ФГОС специальности 36.02.01 «Ветеринария» ведется подготовка специалистов среднего звена с присвоением квалификации «Ветеринарный фельдшер». Чтобы самореализоваться в профессиональной деятельности будущего квалифицированному специалисту следует изучить условия и организацию трудовых



процессов, а также психофизиологические особенности отдельных этапов трудовой деятельности.

Согласно профессиональному стандарту, специалистам в области «Ветеринарии» приходится профессионально: изучать, исследовать, анализировать состояние, условия жизни животных; ухаживать за животными; проводить профилактику заболеваний животных, выполнять иные лечебные манипуляции. Предъявляются психологические требования профессии к человеку: развитое воображение, наглядно-образное мышление, хорошая зрительная память, наблюдательность, способность предвидеть и оценивать изменчивые природные факторы; Поскольку результаты деятельности выявляются по прошествии длительного времени, специалист должен обладать терпением, настойчивостью, быть готовым работать вне коллектива, устойчивостью к трудным погодным условиям и т.п. Трудовую деятельность «Ветеринарного фельдшера» определяют такие компоненты, как сила, выносливость, быстрота, координация движений, способность к концентрированному и устойчивому вниманию, реакция выбора и другие психофизические качества.

Качество подготовки молодых специалистов напрямую зависит от здоровья студентов. Анализ результатов медицинских справок студентов 1 курса Красноярского аграрного техникума показывает об увеличении студентов, имеющих от 1 до 3 хронических заболеваний или существенные функциональные нарушения в состоянии здоровья. Кроме того, стремительно увеличивается количество студентов, освобожденных от практических занятий по дисциплине «Физическая культура». Результат – большое количество пропущенных занятий.

Поэтому, вопрос влияния физической культуры на качество подготовке будущих специалистов и поиска правильных путей, ведущих к улучшению здоровья, является актуальным.

Физическая культура всегда будет одним из средств подготовки студента к трудовой деятельности и приспособления к социальной среде через доступные и современные методы. Занятия различными видами спорта откладывают отпечаток на функциональную подготовленность, степень овладения различными профессиональными двигательными умениями и навыками.



На роль физических упражнений в подготовке молодого поколения к труду обращали внимание выдающиеся педагоги XV-XIX вв. Франсуа Рабле (1494-1553), Джон Локк (1632-1704), Иоганн Песталоцци (1746-1827.), Иоганн Густс-Мутс (1756-1839), Жорж Домени (1850-1917). В 20-30-х гг. XX в. в нашей стране была опубликована серия работ, в которых рассматривались вопросы направленного использования средств физической культуры для быстрого и качественного освоения трудовых навыков, повышения эффективности труда, активного отдыха и профилактики профессиональных заболеваний. В последующие годы этот опыт нашел применение при разработке основ научной организации труда и при формировании самостоятельного направления – специальной психофизической подготовки человека к конкретному виду профессионального труда. - профессионально-прикладной физической подготовки (ППФП).

В процессе регулярных занятий физической культурой студентов по специальности «Ветеринария» формируются не только необходимые физические движения (сложная траектория движения рук в целом с большим приложением сил; точные, быстрые движение пальцев рук; применение силы для удержания животных, особенно крупных), но и сосредоточение нервно-психического напряжения (большое количество запоминаемой информации, повышенная ответственность за жизнь и здоровье животных). В целом, общая выносливость и динамическая выносливость; абсолютная сила; быстрота двигательной реакции; высокая амплитуда движений; активная, динамическая гибкость; высокий уровень нервно-мышечной чувствительности; подвижность суставов рук и ног; развитые сенсорно-моторные реакции, долгосрочная и оперативная память; внимание (непроизвольное, произвольное); избирательность и переключение внимания; оперативное мышление; наблюдательность; способность к быстрому обучению условным рефлексам.

Полноценное использование профессиональных знаний и умений возможно только при хорошем состоянии здоровья и высокой работоспособности. Взаимосвязь физической культуры и профессиональной деятельности, носит весьма разнообразный характер, имеет глубокие исторические корни и выражается в системе средств и методов физической культуры, разработанной



применительно к профессионально-прикладной физической подготовке. Решающим аспектом этой взаимосвязи должно стать целенаправленное формирование и закрепление устойчивой привычки молодого специалиста постоянно заботиться о своем здоровье самостоятельно.

Влияние пробиотиков нового поколения на здоровье новорожденных телят

КГАПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»

Малиновский филиал, п. Малиновка

Автор: Ткачева Ксения Игоревна

Руководитель: Вавилова Светлана Анатольевна

Одним из важнейших мероприятий по предупреждению заболеваний телят желудочно-кишечными болезнями является улучшение условий кормления и содержания стельных коров, выделение сухостойных коров в отдельные группы.

В хозяйствах, неблагополучных по желудочно-кишечным болезням применяют комплекс профилактических мероприятий, направленных на улучшение кормления и устранения нарушений в системе выращивания молодняка. Наряду с этим, с профилактической целью, применяют витаминные препараты, неспецифический гамма-глобулин и стимулирующие методы терапии.

Для предупреждения диспепсии новорожденных телят главное внимание ветеринарных специалистов должно быть направлено на качество кормов, гигиену содержания, условия кормления телят в первые дни после рождения и применение пробиотиков.

Пробиотические препараты являются наиболее современным способом коррекции адаптивных возможностей организма телят раннего постнатального периода к действию неблагоприятных факторов внешней среды, в том числе при переводе телят с 4-дневного возраста на заменитель цельного молока (ЗЦМ).

Поэтому мы, со своим научным руководителем, решили проверить, как современные пробиотики могут помочь хозяйству ЗАО «Назаровское» справиться с диспепсией телят. Таким образом, актуальным становится пересмотр сложившихся



методологических подходов к профилактике и лечению желудочно-кишечных болезней и необходимости разработки нового поколения экологически безопасных препаратов, направленных на коррекцию кишечного биоценоза животных и повышение колонизационной резистентности слизистой кишечника и контаминации условно-патогенной микрофлоры.

Нашей целью являлось изучение этиологии желудочно-кишечных заболеваний молодняка крупного рогатого скота незаразной патологии в хозяйстве ЗАО «Назаровское».

Для решения поставленных задач, исследования проводились в лаборатории «Назаровского отдела ветеринарии» и в самом хозяйстве.

Под руководством научного руководителя Вавиловой С.А. определяли уровень гинекологических заболеваний коров, изучили условия кормления и содержания животных, проверили клинико-гематологический статус коров и биохимический анализ животных, провели микробиологическое исследование фекалий новорожденных телят, изучили применение пробиотиков «Ветом 15.1» и «Энтероспорин» для профилактики и лечения диспепсии.

Схема опыта

Группа	Количество голов	Уровень кормления
Контрольная	5	Основной рацион (ОР), принятый в хозяйстве
Опытная 1	5	(ОР) + «Энтероспорин» в дозе 10 мл на теленка, однократно с первого дня жизни в течение 10 дней.
Опытная 2	5	(ОР) + «Ветом 15.1» внутрь в дозе 50мг/кг массы, двукратно с момента рождения в течение 10 дней

Исследования проводились на базе хозяйства ЗАО «Назаровское» на отделении № 9 (д. Усть-Березовка).

В соответствии с поставленными задачами объектом для исследований служили глубокостельные коровы и новорожденные телята. При анализе рационов кормления для сухостойных коров живой массой 500 кг и годовым удоем 6500 кг отметили недостаток переваримого протеина 88,2 г (97-99 г), сахара- 91,9 г (97-99 г); нарушение сахаропротеинового соотношения 1:1 (0,8-1:1), кальций - фосфорного - 1,85:1, а так же недостаток каротина, витамина Д и Е. В рационах наблюдалась: повышенная



концентрация доли сырой клетчатки, сухого вещества, магния, калия, железа, меди, цинка, что очень часто встречается в хозяйствах из-за несбалансированного рациона.

Выяснили, что животные данного хозяйства обеспечены кормами только на 70%. На 100% животные обеспечены лишь грубыми кормами в зимний, зелеными кормами - в летний период. При изучении рациона для коров установили, что он не соответствует установленным нормам по питательности, витаминам и минеральным веществам, макро- и микроэлементам.

Установили, что в хозяйстве дача первой порции молозива запаздывает на 3-6, а то и на 10-14 часов это бывает, когда растелы проходят в ночное время и выпаивание молозива (молока) от коров, больных маститом.

Для выпойки использовалась грязная посуда, резиновые соски с нестандартным отверстием. Поили телят через разные промежутки времени. Для оценки резистентности у клинически здоровых и больных телят отправляли сыворотку крови в лабораторию. Взятие крови проводили у здоровых телят до приема молозива и в возрасте 1,5 и 7 суток, у больных телят после проявления клинических признаков диспепсии.

В контрольной группе больных диспепсией проявилось на 2-3 сутки, общее состояние было угнетенным, аппетит понижен. На 5 сутки у одного из них наблюдали токсическую форму диспепсии: общую слабость, отсутствие аппетита, теленок не вставал, на внешние раздражители не реагировал, проявлялись очертания контура костей плечевого и тазового пояса. Задняя часть тела запачкана фекалиями, волосяной покров тусклый, фекалии светло-зеленого цвета. Температура тела фиксировалась в пределах 37,6 С, пульс не прощупывался, частота дыхания - 12 минуту. Слизистые оболочки ротовой и носовой полости, конъюнктивы были бледными, цианотичными. На 6 сутки теленок пал.

Исследования показали, что из 5 телят первой опытной группы, которым задавали «Энтероспорин» с рождения, у одного теленка на 4 сутки отмечали диарею, фекалии были светло-желтого цвета с казеозными сгустками. Аппетит был сохранен, общее состояние было удовлетворительным.



В опытной группе телят, где с рождения получали «Ветом 15.1» на пятые сутки у одного теленка отмечали незначительную диарею, фекалии были соломенного цвета, аппетит был сохранен.

Выводы:

1. Основной причиной заболевания телят в хозяйстве является несбалансированность рациона сухостойных коров по основным элементам питания: кормовым единицам, перевариваемому протеину, сахару, макро- и микроэлементам.

2. В ЗАО «Назаровское» Назаровского района диспепсия телят имеет широкое распространение и составляет 50-56% от числа родившихся телят. Наибольшая заболеваемость наблюдается в зимне-весенний период.

3. Считаем целесообразным для профилактики форм диспепсии рекомендовать применение пробиотических подкормок «Ветом 15.1» и «Энтероспорин» согласно предложенной схеме.

4. Специалистам ветеринарной службы хозяйства неуклонно выполнять ветеринарно-санитарные требования в связи с содержанием и кормлением глубокостельных коров и новорожденных телят.

Библиографический список:

1. Папуниди, К.Х. Профилактика и лечение желудочно-кишечного болезней (диспепсий) новорожденных телят (Методическое пособие)/ К.Х. Папуниди, К.Г. Салахутдинов, В.А. Игнаткина// Казань, 2014.



Секция «Вопросы развития зоотехнии. Проблемы и решения»

Метод аэрозольной вакцинации свиней

КГАПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»

Малиновский филиал, п. Малиновка

Автор Калькина Екатерина Владимировна



Руководитель Артеменко Кристина Николаевна

В комплексе мероприятий по профилактике чумы и рожи свиней вакцинопрофилактика занимает ведущее место. Во всех свиноводческих хозяйствах все поголовье свиней вакцинируют против указанных болезней. Аэрозольный метод, как один из групповых методов, по своим возможностям превосходит парентеральный в производительности и иммунологической эффективности, о чем свидетельствуют результаты исследований, проведенных многими учёными.

Особую актуальность указанный метод приобретает при вакцинации свиней в неблагополучных или угрожаемых по классической чуме свиноводческих хозяйствах. Однако многие вопросы иммуногенеза при аэрозольной вакцинации против чумы и рожи изучены недостаточно, в особенности при одновременном применении вакцин. Некоторые вопросы иммуногенеза требуют дальнейшего изучения с учетом современных методов наследований.

Целью настоящих исследований явилось определение иммунологической эффективности одновременной, отдельной и последовательной аэрозольной вакцинации свиней против чумы и рожи.

Исследования проведены на 744 поросятах 2,5-3 месячного возраста. В производственных условиях метод аэрозольной вакцинации одновременно против чумы и рожи испытан на 2100 поросятах. Вирус вакцины против чумы и вакцину против рожи свиней распыляли по 5, 6,3, 12,5, 25 и 37,5 парентеральных доз каждой вакцины на 1 м³ помещения. Аэрозольную вакцинацию одновременно, отдельно и последовательно (вакцинация против чумы, а через 3 дня против рожи) проводили двукратно, с интервалом 25 дней. В отдельных опытах вирус вакцины против чумы свиней применяли однократно. Вакцины распыляли струйным аэрозольным генератором САГ-1. Животных в аэрозоле выдерживали 40 минут с учетом времени распыления вакцин.

С целью изучения реактогенности вакцин и иммунной перестройки в поствакцинальный период проводили клиническое наблюдение за подопытными животными с ежедневным намерением температуры тела, определение иммунограммы



(содержание гемоглобина количество эритроцитов и лейкоцитов, лейкограммы крови, фагоцитарной активностью нейтрофилов по отношению к возбудителю рожи свиней и кишечной палочке, уровень общего белка и белковых фракций сыворотки крови, уровень иммуноглобулинов классов G, A и M, титры антител в сыворотке крови к вирусу чумы и возбудителю рожи свиней, динамику Т- и В- лимфоцитов, содержание рибонуклеиновой кислоты в лимфоцитах периферической крови), бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки крови. Напряженность иммунитета определяли экспериментальным заражением подопытных животных вирусом чумы и возбудителем рожи свиней.

Мноим установлено, что при аэрозольной вакцинации одновременно против чумы и рожи оптимальной иммунизирующей дозой вирус вакциной ЛК-ВНИИВВиМ является распыление 5 парентеральных доз, вирус вакцины ВГНКИ - 6,3 дозы а вакцины против рожи свиней из штамма ВР-2 - 12,5 доз на 1 м³ помещения.

При одновременном аэрозольном применении вирус вакцинации против чумы и рожи свиней усиления реактогенности их не происходит. Реакция у поросят в поствакцинальный период проявляется в такой же степени, как и после применения моновакцин.

Процесс иммунной перестройки организма поросят при одновременной и последовательной аэрозольной вакцинации против чумы и рожи имеет такие же общие закономерности, как и после применения моновакцин и после парентеральной вакцинации.

При аэрозольной вакцинации одновременно и последовательно против чумы и рожи отмечается значительное усиление фагоцитарной активности нейтрофилов по отношению к возбудителю рожи свиней и кишечной палочки, увеличение содержания в сыворотке крови иммуноглобулинов G, A и M, нарастание в ней титров противорожистых противовирусных антител, усиление лизоцимной и бактерицидной активности. В крови увеличивается количество Т- и В-лимфоцитов.

Заключение. Данные научения иммуногенезе у поросят при аэрозольной вакцинации одновременно и последовательно против



чумы и рожи и экспериментального заражения дают основание заключить, что при двукратной с интервалом 26 дней одновременной и последовательной— аэрозольной вакцинации поросят против указанных болезней у животных формируется иммунитет против обеих инфекций такой же напряженности, как и после применения моновакцин.

Правила содержания суточных цыплят бройлеров на птицефабрике «ЕнисейАгроСоюз» Сухобузимского района

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Руковишникова Ника Сергеевна

Руководитель: Амосова Светлана Геннадьевна

Актуальность. Современное птицеводство является одной из ключевых отраслей сельского хозяйства и его значения с каждым годом только возрастает, как и потребительский спрос на мясо птицы.

Крупнейшая бройлерная птицефабрика «ЕнисейАгроСоюз» расположена на 48 км Красноярск – Енисейск, зарегистрирована в п. Миндерла Сухобузимского района. Производит продукцию из мяса птицы под торговой маркой «Енисейский бройлер».

В настоящее время на птицефабрике содержится 1 миллион птицы, породы РОСС – 308, это гибрид мясного направления, содержание напольное, предприятие имеет замкнутый цикл производства, производит ежедневно 60 тонн мяса, которое реализуют в торговые сети г. Красноярска. Выращивают 42 дня, живой массой 3 кг 200 грамм отправляют на убой. Птицефабрика имеет 36 рабочих корпусов, в которых содержится птица. Яйцо закупают в Ново-Барышевской птицефабрике г. Новосибирска. Так же на птицефабрике расположен инкубатор, бройлерное отделение, цех убоя, кормоцех.

К 2025 году птицефабрика планирует увеличить объемы выпуска мяса птицы в 2,5 раза.

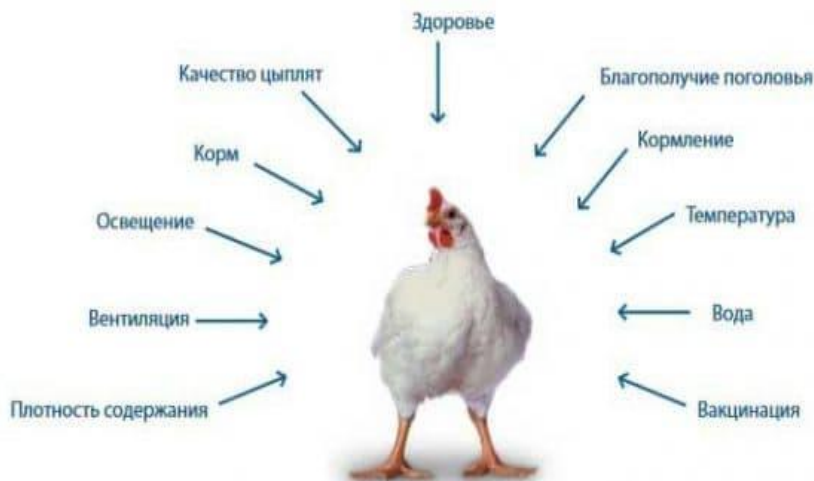
Цель: изучить правила содержания суточных бройлерных цыплят при напольном размещении

Задачи:

1. выделить факторы, влияющие на рост и качество бройлеров

2. дать анализ планировке и подготовке корпуса к размещению цыплят

Факторы, влияющие на рост и качество бройлеров



Все перечисленные факторы одновременно и в одинаковой мере учитываются в производстве. Все эти факторы взаимосвязаны. Если один из них не соблюдается на оптимальном уровне, то это отрицательно влияет на результаты бройлерного производства.

Во время практики на предприятии совместно с технологом и ветеринарной службой я участвовала в приемке и подготовке корпуса для размещения цыплят. Мы разместили 38 тысяч цыплят, поступивших из инкубатора.

При переводе суточных цыплят в корпус из инкубатора существует ряд правил, которые необходимо выполнять. После вывоза стада и перед завозом нового, все помещения и оборудование должны быть подвергнуты тщательной очистке и дезинфекции. После этого следует период выдержки продолжительностью не менее 2 недель. До прибытия цыплят следует расстелить подстилочный материал равномерным слоем толщиной 10см. Неровный слой подстилки может ограничивать



доступ цыплят к корму и воде. Дополнительно на всю длину корпуса растянуть бумагу и разложить корм.

После разгрузки цыплят их следует оставить в покое на 1-2 часа с тем, чтобы позволить им привыкнуть к новому окружению. Одно из важных правил при размещении цыплят является измерение температуры воздуха и температуры пола в корпусе. Температура воздуха должна быть $+32^{\circ}\text{C}$., температура пола $+28; +30^{\circ}\text{C}$.. Относительная влажность воздуха 60 -70% ,с возрастом температура и влажность меняется.

Также необходимо обеспечить цыплятам непрерывный доступ к источнику свежей чистой воды на рекомендуемой высоте. Оптимальная высота nippleной поилки в зависимости от возраста птицы. Этот процесс поможет цыплят быстрее найти воду в поилках. Линии поения следует наполнить незадолго до прибытия цыплят и удалить воздушные пробки из труб. Первые 7 дней следует обеспечить цыплятам 23 часа света в сутки и 1 час темноты (0,4 люкс), что поможет им привыкнуть к новым условиям и будет стимулировать потребление корма и воды. Затем необходимо проверить микроклимат в птичнике, а также убедиться, что все цыплята имеют доступ к корму и воде.

Проверка наполнения зоба

Зоб у цыплят следует проверять впервые 48 часов, которые являются критичными для цыпленка. Затем рекомендуется делать проверки через 4, 8, 12, 24 и 48 часов после посадки. Для этого необходимо отловить 30-40 цыплят в 3-х или 4-х точках птичника и осторожно ощупать зоб каждого цыпленка. Если цыпленок нашел корм и воду, зоб будет полным, мягким и округлым. Если зоб полный, но прощупывается текстура корма, то цыпленок еще не выпил достаточного количества воды. Нормативное наполнение зоба через 4 часа после посадки должно быть 80%, а через 24 часа— 95-100%.

Вывод: Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что на птицефабрике «ЕнисейАгросоюз» соблюдаются все зоотехнические и ветеринарные требования содержания цыплят бройлеров мясного направления.

Список использованных источников и литературы

1.Руководство по выращиванию бройлера Е.М.Е.А./BrazilHubbard S.A.S.Le Foeil – P.O. В ох 169 – 22800 Quintin– FRANCE
contact.emea@hubbardbreeders.com



2. Справочник по выращиванию бройлера, ROSS-308. 2018 г, стр. 30-180
3. Справочник по выращиванию бройлера, ROSS-308. 2015 г, стр. 2-60
4. Акбаев М. Резервы повышения продуктивности бройлеров / М. Акбаев, Н. Малофеев, А. Цыпляев // Птицеводство. – 2003. – №7. – С. 5–7.
5. Николаев С.И. Эффективность использования премиксов в кормлении цыплят-бройлеров / С.И. Николаев, А.К. Карапетян // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2012. – №5. – С. 51–54.

Моллюски как марикультура

КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

Дзержинский филиал

Авторы: Сёмкин Данил Владиславович,

Друзьяк Дмитрий Александрович

Руководитель: Мищук Ольга Михайловна,

Актуальность: Каждый обучающийся в Канском техникуме отраслевых технологий по профессии «Мастер сельскохозяйственного производства» задумывается о предстоящей производственной практике и дальнейшей своей трудовой деятельности. Традиционно, в восточной группе районов Красноярского края, — это фермерство. На территории Дзержинского района эта работа предполагает выращивание овощных и кормовых растений, части которых они используют в пищу для себя или скармливают животным. Конкуренция среди фермеров постоянно растет, и поэтому они ищут новые сорта растений, которые дают хороший урожай (пшеница, рожь, рапс, горох). Животных выращивают для получения молока и мяса (свиньи, лошади, крупнорогатый скот).

Возможно, что в дальнейшем фермеры будут использовать искусственный интеллект (ИИ) не только для формирования кормовой базы, создания оптимальных условий для содержания животных, их лечения и разведения с целью получения сельскохозяйственной продукции. ИИ поможет проводить контроль на этапах производства продуктов и оценить качество.



Мы предполагаем, что ИИ поможет людям осваивать новые и необычные для наших мест биотехнологичные производства. Например, фермеры смогут выращивать моллюсков.

Цель работы – знакомство с альтернативными направлениями зоотехнии.

Задачи: – рассмотреть особенности строения моллюсков разных классов; – оценить возможности разведения разных экологических групп моллюсков в условиях сельского хозяйства.

В ходе выполнения работы обобщены данные научно-познавательной литературы, которые позволили не только выделить общие характеристики Типа Моллюски, но и определить основания для деления животных на группы (по морфологическим признакам, по способу питания, по месту обитания).

В настоящее время существует направление в биотехнологии - марикультура (выращивание моллюсков), в разных районах земного шара имеет различную направленность. Так, развитые страны выращивают в основном деликатесную продукцию, а развивающиеся занимаются культивированием организмов, содержащих большое количество животного белка. Морская аквакультура (марикультура) – широкий комплекс различных форм активного воздействия человека на биопродукционные процессы, протекающие в солоноватоводных и морских бассейнах с целью повышения их биопродуктивности.

После знакомства с понятием «аквакультура», мы выяснили, что:

- разведение и товарное выращивание водных организмов в контролируемых условиях, что может стать неоценимым источником продуктов питания для населения;

- это наукоёмкое производство, и требуются существенные бюджетные затраты на комплексную разработку технологических процессов, оборудования и инвентаря;

- без надлежащего финансирования нет оснований надеяться на интенсивное развитие аквакультуры в нашем районе.

В результате работы над исследовательским рефератом были сделаны следующие **выводы**:

- 1) Работа по развитию альтернативных направлений в сельском хозяйстве всегда сложная финансово-затратная работа.



2) По данным статистики перспективным направлением для нашей страны является «аквакультура» или выращивание животных в условиях солёной водной среды, так как именно эта экологическая ниша является менее занятой. Прибрежная зона Приморского края является уникальным районом для создания хозяйств марикультуры практически на всей акватории.

3) В условиях нашего региона есть возможности разведения только «сухопутных» моллюсков (например, ахатина) в домашних условиях (или в целом хозяйстве) как экологических «редуцентов» или преобразователей остатков органических веществ в минеральные. В дальнейшем эту биопroduкцию можно использовать на корм сельскохозяйственным животным, так как в их составе имеются органические и минеральные вещества. При желании, гурманам, можно употреблять в пищу.

4) В перспективе – возможно выращивание любых групп моллюсков, если будут рынки сбыта получаемой от них продукции (на внутреннем рынке продукция аквакультуры является деликатесом).

5) При выращивании животных (в том числе и моллюсков) необходимо учитывать, что производство требует стабильного финансирования и планировать использование ИИ, так как требуется постоянный контроль качества окружающей среды, необходимой не только для моллюсков.

Секция: «Экономические аспекты развития села»



Правовая сторона продажи сельскохозяйственной продукции

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Белоконова Алина Витальевна

Руководитель: Цалобанов Николай Валерьевич

Знание правовых основ производства и продажи сельскохозяйственной продукции является важным аспектом при организации деятельности в области сельского хозяйства для правильного оформления всех документов и грамотной



реализации деятельности с учётом актуальных нормативных актов.

Для начала необходимо рассмотреть перечень производимой и реализуемой продукции. Перечень сельхозпродукции утвержден постановлением Правительства РФ от 16 мая 2001 года № 383. На следующем этапе нужно определить цену.

Цена, определяемая в соответствии со статьей 105.3 Налогового кодекса – это та цена, по которой фирма продает сельхозпродукцию. Однако эту сумму нужно сравнить с рыночной ценой на такую же партию такого же товара. Стоит включить в стоимость, цену – затраты на производство, упаковку, доставку, учесть все издержки производства и просчитать наценки с учётами налогов, спроса, предложения и других факторов.

Оформление покупки у физического лица. Для торгово-закупочного акта предусмотрен типовой бланк (форма № ОП-5, утверждена постановлением Госкомстата России от 25 декабря 1998 г. № 132). Бухгалтер должен заполнить справку о доходах физического лица (форма № 2-НДФЛ). Справку нужно сдать в инспекцию не позднее 1 марта года, следующего за годом, в котором были выплачены деньги (п. 5 ст. 226 НК РФ).

Далее ведется обособленный учет. Чтобы правильно заплатить налог, нужно организовать обособленный учет сельхозпродукции, приобретенной: у физических лиц, не являющихся плательщиками налога; у организаций и предпринимателей. Также следует вести электронную бухгалтерию, таблицы в EXCEL или 1С. А также стоит оформить банковские услуги и поставить терминал оплаты и кассу, вести бухгалтерский учёт.

Важные моменты при оформлении предприятия и товаров. Вам нужно зарегистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя или юридического лица, получить свидетельство о регистрации в налоговой инспекции и заключить договор с покупателем. Также вы должны иметь справки о качестве продукции, ее происхождении, а также соблюдать правила по хранению и транспортировке товара.

Порядок и Правила государственной регистрации крестьянского (фермерского) хозяйства (КФХ) установлены главой III Федерального закона от 08.08.2001 № 129-ФЗ



Инструкция по организации работы:

- 1)Выбрать виды деятельности по справочнику ОКВЭД;
- 2)Выбрать режим налогообложения;
- 3)Подготовить документы;
- 4)Оплатить госпошлину;
- 5)Пройти государственную регистрацию физлица в качестве

ИП.

Можно поступить иначе: написать бизнес-план, оформить самозанятость и подать документы на социальный контракт в соц. защиту, при условии низкого дохода семьи. Социальный контракт — это договор между местным органом соцзащиты и гражданами или семьями, у которых низкий доход. Регион обязуется оказать нуждающимся определенную помощь деньгами или товарами, а те должны трудоустроиться, пройти обучение или начать свое дело. В Красноярском крае можно получить до 350 тысяч рублей в год на своё дело в рамках социального контракта, в том числе на сельскохозяйственное производство, при этом нужно отчитываться и предоставлять чеки о закупках, а также нужно не закрыть производство в течение года. Контракт отличается от классических пособий для малоимущих тем, что в итоге у человека должен появиться стабильный источник дохода.

В Красноярском крае по данным на конец сентября 2023 года работают 260 самозанятых. За год количество граждан, которые выбрали специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход», увеличилось более, чем на 80 тысяч человек. В основном самозанятые в нашем регионе занимаются ремонтом и строительством, перевозкой пассажиров и грузов, оказывают услуги маникюра, создают кондитерские изделия и т.д. На территории Красноярского края действует 1400 КФХ. 560 семей за 2021 год заключили социальный контракт по направлению «сельское хозяйство». В 2021 году в крае насчитывалось 284000 личных подсобных хозяйств, 2200 садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ, которые на перспективу могут стать полноценными источниками дохода, производствами сель-хоз. продукции, при условии их верного оформления в качестве самозанятых, а также ИП, КФХ ООО, ОАО, ЗАО и иных юридических лиц.



Опека (попечительство) как форма устройства детей, оставшихся без попечения родителей (на примере Красноярского края)

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Высоцкая Елизавета Андреевна

Руководитель: Березина Елена Владимировна

Ребёнку для полного и гармоничного развития его личности необходимо расти в семейном окружении, в атмосфере счастья, любви и понимания¹. Российское государство признаёт за родителями приоритетное право на обучение и воспитание, защиту своих детей, заботу о них², а семейная политика в нашей стране направлена на поддержку, укрепление семьи³. Крепкая семья - традиционная российская ценность⁴.

Вместе с тем, в силу различных обстоятельств ребёнок может утратить попечение родителей (ст. 121 Семейного кодекса РФ). Согласно Докладу Уполномоченного по правам ребёнка в Красноярском крае в последние годы в нашем регионе отмечается тенденция сокращения численности таких детей. Так, на 01.01.2023 в Красноярском крае проживало 13148 детей данной категории, что на 546 детей меньше, чем в 2021 г. (из них в течение 2022 г. выявлено 1468 детей, что на 26 меньше, чем за предыдущий год). Но и это весомые цифры.

Дети, утратившие родительское попечение, оказываются в трудной жизненной ситуации, и имеют право на особую защиту и помощь, предоставляемые государством⁵. Защита их прав и

¹ Конвенция ООН О правах ребёнка от 20 ноября 1989г.

² Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. 31.07.2023).

³ Концепция государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года: утв. распоряжением Правительства РФ от 25 августа 2014 г. N 1618-р.

⁴ Основы государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей: утв. Указом Президента РФ от 9.11.2022 г. № 809.

⁵ Об основных гарантиях прав ребёнка в Российской Федерации: федер. закон от 24.07.1998 (ред. 28.04.2023) № 124-ФЗ.



интересов возлагается на органы опеки и попечительства, в обязанность которых входит избрание им формы устройства. Приоритет отдаётся семейным формам, к которым относится и опека (попечительство). Институт опеки (попечительства) является межотраслевым, поскольку включает в себя нормы семейного, гражданского и административного права, содержащиеся в законе «Об опеке и попечительстве»⁶, Семейном и Гражданском кодексах, и ряде других.

Над малолетними гражданами, не достигшими возраста четырнадцати лет, устанавливается опека; опекуны являются законными представителями подопечных и совершают от их имени и в их интересах все юридически значимые действия. Над несовершеннолетними в возрасте от четырнадцати до восемнадцати лет устанавливается попечительство. В отличие от опекунов попечители, не являясь законными представителями подопечных, обязаны оказывать им содействие в осуществлении их прав и исполнении обязанностей, охранять от злоупотреблений со стороны третьих лиц, а также давать согласие совершеннолетним подопечным на совершение ими действий в соответствии со ст. 30 ГК РФ.

А вот с точки зрения семейного законодательства права и обязанности опекуна и попечителя по отношению к своим подопечным совпадают – это воспитание ребенка, забота о его здоровье, физическом, психическом, духовном и нравственном развитии. Собственно, это те права, которые принадлежат и родителям (Глава 12 СК РФ). Как и родители опекуны (попечители) вправе самостоятельно определять способы воспитания подопечного ребенка, с учетом мнения ребенка. Но в отличие от родителей опекуны (попечители) должны учитывать и рекомендации органа опеки и попечительства.

Существенным отличием от обязанностей родителей является отсутствие у опекунов (попечителей) обязанности содержать своего подопечного; хотя причитающиеся ребёнку алименты и социальные выплаты должны тратиться на содержание подопечных, а о произведённых тратах органу опеки и

⁶ Об опеке и попечительстве: федер. закон от 24.04.2008 (ред. от 30.04.2021) № 48-ФЗ.



попечительства в установленном законом порядке должен предоставляться отчёт.

В заключение отмечу, что дети попадают в семьи опекунов и попечителей (замещающие семьи) в результате семейного неблагополучия, сложных, зачастую трагичных событий, произошедших в их жизни. Завоевать доверие, выстроить отношения «новым родителям» очень непросто. Важно, что государство в целях исключения возврата детей из замещающих семей в детские дома принимает на себя обязанность по сопровождению таких семей посредством оказания им консультативной, психологической, педагогической, юридической, социальной и иной помощи в соответствии с законодательством о социальном обслуживании граждан.

Проблемы инвестирования региональных дорог юга Красноярского края

КГБПОУ «Минусинский сельскохозяйственный колледж»,
Автор: Дербнева Дарья Андреевна
Руководитель: Мисюра Татьяна Павловна

Протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Красноярского края составляет 13952,196 километра. Протяженность грунтовых дорог составляет 563,105 км. Удельный вес автомобильных дорог с твердым покрытием составляет 96%. Протяженность дорог местного значения составляет 16 746,8 км. На обслуживание и содержание региональных автомобильных дорог у компании КРУДОР уходит порядка 4 млрд. рублей в год. В этой связи актуальным является вопрос о поисках дополнительных источников доходов.

Основным источником финансирования в настоящее время является дорожный фонд [10, с.1], по наполнению которого существуют определенные риски. Видится необходимым привлечение частных инвестиций. Анализируя состояние дорожной сети, можно выделить следующие проблемы – муниципальные образования не располагают достаточными средствами для содержания, конструктивные элементы дорог не



соответствуют интенсивности, повышается интенсивность использования за счет увеличения транспорта; более 30 % не соответствуют нормам [2]. По данным КГКУ КРУДОР самые протяженные направления с высокой интенсивностью движения: Красноярск-Енисейск, Красноярск-Железногорск, Канск-Абан-Богучаны, Саяны, Канск-Тасеево-Устье, Ачинск-Бириллюсы, Ачинск-Ужур-Троицкое, Шарыпово-Ужур-Балахта.

При разработке решения были проанализированы несколько гипотез: использование зарубежного китайского опыта, формирование системы платных дорог, дополнительные источники финансирования. Наиболее реальным и быстрым вариантом решения представляется создание АПВГК (рамки весогабаритного контроля) через заключение концессионного соглашения. Заключение такого соглашения позволит реализовать принцип государственно-частного партнерства в дорожной области. В настоящее время, по существу, единственным специальным законом в области регулирования механизма государственно-частного партнерства на федеральном уровне продолжает оставаться Федеральный закон №115-ФЗ от 21 июля 2005 года «О концессионных соглашениях» [9] .

Внедрение рамки позволит создать условия неотвратимости наказания за нарушение правил перевозки крупногабаритных и/или тяжеловесных грузов на автомобильном транспорте; повысить выдачу специального разрешения для транспортных средств на перевозку крупногабаритного груза; обеспечить повышение транспортной безопасности путём обеспечения сохранности региональных автодорог; обеспечить компенсацию наносимого вреда дорожному покрытию на региональных трассах за счёт сбора штрафов. Среди возможных угроз внедрения рамки следует назвать высокую цену, риск вандализма, возможное уклонение ТС от контроля, влияние экономических санкций в отношении западных комплектующих.

Государственно-частное партнерство успешно функционирует во многих зарубежных странах это доказано мировой практикой. Однако в любом случае развитие автомобильных дорог страны невозможно без существенного увеличения бюджетного финансирования, что может быть достигнуто за счет гармонизации основных принципов ценовой



дорожной политики и дорожных налогов и сборов, что сможет обеспечить дополнительные бюджетные доходы, получаемые от взимания платы с грузовых автомобилей повышенной грузоподъемности, пересмотр ставок акцизов на ГСМ, а также внедрение других налоговых новаций не оказывающих существенного влияния на увеличение стоимости автомобильных перевозок.

В соответствии с протоколом заседания рабочей группы по развитию придорожного сервиса вдоль автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального или межмуниципального значения, расположенных на территории Красноярского края от 17.12.2021 №247 агентством по туризму Красноярского края во взаимодействии с другими заинтересованными органами исполнительной власти разработан единый стандарт организации объектов придорожного сервиса Красноярского края. В этой связи представляется возможным возложение на объекты придорожного сервиса (гостиницы, кафе, автозаправочные станции и т.д.) обязанностей на содержание прилегающим к ним участкам дорог. Под реализацию стандарта организации объектов дорожного сервиса, возможно, выделяют дополнительное финансирование.

В работе произведена оценка уровня инвестирования автомобильных дорог регионального значения, на основании которой были предложены варианты инвестирования автомобильных дорог для обеспечения их эффективного и качественного строительства и содержания.

Библиографический список:

1. Автомобильные дороги. Строительство, ремонт, эксплуатация / Л.Г. Основина и др. - М.: Феникс, 2015. - 496 с.
2. Краевое государственное казенное учреждение «Управление автомобильных дорог по Красноярскому краю» КГКУ КРУДОР.
3. Коробицын Т. Г. Особенности и проблемы финансирования автодорожного строительства в Российской Федерации // Молодой ученый. - 2011. - №4. Т.1. - С. 158-161. - URL <https://moluch.ru/archive/27/2926/> (дата обращения: 24.02.2023).
4. Липсиц, И.В. Инвестиционный анализ. Подготовка и оценка инвестиций в реальные активы: Учебник / И.В. Липсиц, В.В.



Коссов. - М.: НИЦ ИНФРА- М, 2013. - 320 с.

5. Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года (утверждена распоряжением правительства РФ от 22.11.2008 № 1734-р)
6. Интернет-ресурс: КЭФ-2018: инвестиции в транспортную отрасль России...: gnkk.ru»news/kyef-2018-investicii-v-transportnuu.
7. Интернет-ресурс: Об утверждении транспортной стратегии Красноярского...: docs.cntd.ru»document/446636007.
8. «Бюджетный кодекс Российской Федерации» от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 28.12.2016) БК РФ, Статья 179.4. Дорожные фонды.
9. Федеральный закон № 115-ФЗ от 21 июля 2005 года «О концессионных соглашениях».
10. Закон Красноярского края «О дорожном фонде Красноярского края» № 13-6411 от 10.11.2011.

Особенности формирования туристического рынка в Красноярском крае

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Коростелева Марина Николаевна

Руководитель: Корчанова Юлия Александровна

Методы исследования:

1. Анализ научной литературы по теме исследования.
2. Систематизация, количественный и качественный анализ данных интерпретации.
3. Синтез кластеризации туристического рынка (Кластерный анализ).

Актуальность темы обусловлена неполным исследованием инвестиционной привлекательности туристического сектора и оценки его возможности коммерциализации туристических ресурсов, выбора приоритетных направлений развития туризма и оценки перспектив роста рынка выбранных направлений.

В настоящее время туризм сложно назвать источником экономического развития территории. Недостаточное развитие транспортной инфраструктуры, коллективных средств размещения, низкая культура отдыха тормозят превращение



туристской деятельности в заметную отрасль муниципальной экономики.

Неотъемная часть явления туризма представляет международный туризм, активно влияющий на экономику принимающей стороны, существует необходимость регулирования международного сотрудничества государств в этой области.

В исследовании, оценка возможности развития туризма на территории районов Красноярского края, необходимость этого взыскание указанных проблем.

Основные особенности рынка туристических услуг	Проблемы (вопросы), решаемые при организации туристического бизнеса
Неосвязаемость услуг индустрии туризма	-надежность туристического продукта; -гарантии предоставления оплаченных услуг общественного уровня и качества; -наличие полной информации о потребительских услугах
Непостоянство качества, зависящее в большой степени от обслуживающего персонала	-эффективность менеджмента в туризме; -мотивация качественного труда; -создание гибкого туристического продукта
Услуги индустрии туризма теряются во времени	- гибкое ценообразование, регулирующее на изменение спроса и стимулирующее продажу; -оперативность информации
Основные особенности рынка туристских услуг	- проблемы (вопросы), решаемые при организации туристического бизнеса
Существенные сезонные колебания спроса, различные для разных видов туризма	-развитие несезонных форм отдыха; -эффективное использование материальной базы под различные виды туризма, с целью снижения сезонных колебаний
Территориальная разобщенность потребителя и производителя	-продвижение и информация о туристском продукте в других регионах; -установление оперативных связей с удаленными партнерами для удобства работы по удовлетворению запроса потребителя; -ответственность туристического предприятия, реализующего продукт туристу.



Показатели деятельности	2013	2014	2015	2016	2017
Число туристских фирм (на конец года) – всего из них занимались:	314	335	330	343	351
туроператорской деятельностью	2	4	4	9	12
туроператорской и турагентской деятельностью	15	15	12	18	17
турагентской деятельностью	293	311	309	305	322
иной туристской деятельностью	4	5	5	11	–
Средняя численность работников, включая внешних совместителей и работников, выполнявших работы по договорам гражданско-правового характера, человек	1091	1030	803	6801	–
Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей и работников несписочного состава)	–	–	803	680	811

Преимущества и проблемы введения налога на профессиональный доход – самозанятые

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Филипенко Никита Павлович

Руководитель: Бабичук Тамара Ильинична

В России стремительно растет число граждан, которые хотят работать на себя особенно среди молодежи, то есть стать самозанятыми. Причем интерес к данному формату работы проявляют не только работники, но и работодатели - компании все чаще привлекают к своим проектам самозанятых.

По данным Федеральной налоговой службы, за четыре года со старта эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход» к проекту присоединились более 7,8 млн человек. В России самозанятыми считаются работники, перешедшие на специальный налоговый режим, - "Налог на профессиональный доход" (НПД), который был введен в 2019 году. Вначале в качестве эксперимента он



действовал только в нескольких регионах, сейчас применяется на всей территории страны.

По прогнозам Минтруда России, количество самозанятых должно было достичь 5-6 миллионов к 2024 году, однако уже в прошлом году ФНС России зарегистрировало более 6,5 миллиона самозанятых — это в два раза больше, чем в 2021 году. Ежедневно число самозанятых увеличивается на 7,5 тысячи. При этом более 50% самозанятых ранее никак не декларировали свои доходы — это новые лица в правовом поле.

За это время участники регистрировали доходы более чем на 1,9 трлн рублей, рассчитанный налог составил 81 млрд руб. Перечень профессий, которые отражают пользователи в приложении насчитывает около 140 видов деятельности, и он не ограничен. Наиболее популярными являются: услуги такси, ремонтные и маркетинговые услуги, продажа продукции собственного производства, аренда квартир. Также указанный налоговый режим применяют кинологи, грумеры, диетологи, аниматоры, массажисты, стилисты, экскурсоводы и другие.

Стать самозанятыми могут физические лица, которые оказывают услуги или продают товары без наемных работников и зарабатывают на этом до 2,4 миллиона рублей в год. Новый режим предусматривает две налоговые ставки: 4 процента - при оказании услуг и продаж физическим лицам и 6 процентов - юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям (ИП). Налоговый режим администрируется в автоматическом режиме с помощью мобильного приложения или Личного кабинета "Мой налог". При этом самозанятому не нужно сдавать отчетность и платить фиксированные страховые взносы.

Основными причинами роста самозанятости среди молодежи являются глобальные изменения в экономической модели, быстрое развитие технологий, возможность сочетать работу с обучением, устанавливать гибкий график работы. Традиционная модель с поиском работы на предприятии не всегда гарантирует стабильность и высокий уровень дохода.

Именно самозанятость позволяет молодому поколению использовать свой потенциал. Молодежь имеет больше свободы для внедрения новых идей и инноваций, что способствует развитию экономики и конкурентоспособности России на



глобальном рынке. Рост самозанятости среди молодежи влечет за собой создание новых рабочих мест.

В прошлом году благодаря национальному проекту «Малое и среднее предпринимательство», целью которого являлась поддержка бизнеса на всех этапах его развития: от стартовой идеи до расширения и выхода на экспорт, для молодежи появились новые причины для перехода на режим самозанятости. Так, появилась возможность оформить кредит до 1 млн руб. на развитие своего бизнеса по льготной ставке, а также воспользоваться льготным государственным микрофинансированием. Самозанятые могут бесплатно или на льготных условиях получать доступ к аренде государственного или муниципального имущества и к электронным торговым площадкам.

Самозанятость среди молодежи является важным фактором развития экономики России. Самозанятость приносит ряд преимуществ для государства, включая рост налоговых поступлений, развитие малого бизнеса. Стимулирование самозанятости среди молодежи служит интересам и молодых предпринимателей и государства.

Самый главный плюс для самозанятых — это легализация своей деятельности. Например, им можно смело размещать рекламу в соцсетях и не бояться проверок.

Эксперты считают, что рост рынка фриланса и зарегистрированных самозанятых продолжится по причинам дефицита кадров, демографии и дальнейшей легализации рынка занятости.

Обоснование выбора страховой компании для страхования сельскохозяйственных рисков

КГБПОУ Красноярский аграрный техникум
Автор: Фролова Софья Евгеньевна
Руководитель: Путинцева Людмила Юрьевна

Аннотация: Отмечены существенные условия, определяющие выбор страховой компании для агрострахования, а также рассмотрены варианты страховых программ защиты от сельскохозяйственных рисков.



Ключевые слова: агрострахование, страхование с господдержкой, субсидирование, сельскохозяйственные риски, мультириски, чрезвычайная ситуация.

Каждый год сельское хозяйство терпит убытки в результате стихийных бедствий, особый вред приносят регулярно повторяющиеся засухи, ущерб бывает, огромен и может привести хозяйства к банкротству. Риски сельского хозяйства оказывают влияние на общий уровень продовольственной безопасности государства, уровень жизни населения, поэтому так важно повышать роль страхования в сельском хозяйстве.

Агрострахование — это специальный вид страхования, который создан для защиты сельского хозяйства от рисков, связанных с производством аграрной продукции - выращиванием растений, животных, аквакультуры, сбором урожая.

Чтобы обеспечить себе финансовую защиту, производитель должен сначала определить, какие объекты и от каких рисков он может страховать. Сельскохозяйственное страхование предусматривает страхование: урожая и посевов сельскохозяйственных культур (кроме урожаев сенокосов); сельскохозяйственных животных, домашней птицы, кроликов, пушных зверей, рыбы и семей пчел; зданий, сооружений, передаточных устройств, силовых, рабочих и других машин, транспортных средств, оборудования, ловецких судов, орудий лова, инвентаря, продукции, сырья, материалов, многолетних насаждений. В зависимости от объектов характер рисков отличается.

Следующим шагом является выбор страховой компании, которой будут переданы риски. Так как агрострахование является видом имущественного страхования, то проводить его может страховая компания, имеющая лицензию на страхование имущества. По данным сайта «Страхование сегодня» в 2022 году страхование сельскохозяйственных рисков осуществляли 26 страховых компаний.

Для повышения доступности агрострахования используется система государственной поддержки. Сегодня наличие страхового полиса особенно важно, так как от этого зависит получение предприятием других субсидий. Сельхозпроизводитель может выбрать, на каких условиях он хочет заключить договор



страхования. Договор может быть оформлен в рамках системы агрострахования с господдержкой. и должен отвечать всем требованиям, которые определены специальным законом и нормативной базой. Такое страхование основано на единых стандартных правилах. Либо можно застраховать свои агрориски и без помощи государства, полностью за свой счет - в этом случае, условия договора могут быть нестандартными.

Заключить договор страхования на условиях господдержки может только страховая компания – член Единого объединения страховщиков агропромышленного комплекса – Национального союза агростраховщиков (НСА). Согласно закону, допущенные к агрострахованию с господдержкой компании должны иметь капитал не менее 3 млрд рублей; опыт осуществления сельскохозяйственного страхования не менее 5 лет; иметь рейтинг финансовой надежности не менее "ruA-" по национальной рейтинговой шкале для РФ кредитного рейтингового агентства "Эксперт РА". В 2023 году эти требования действуют только при страховании от чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного характера. С марта следующего года все договоры субсидируемого агрострахования могут заключать только те страховщики, которые соответствуют требованиям. В 2023 году страхование с господдержкой имели право проводить 11 страховых компаний, а с 2024 года их количество сократится на 7.

По итогам 2022 года в группу лидеров по агрострахованию входят компании «РСХБ-Страхование» (39% рынка), «АльфаСтрахование» (17.7 % рынка), «Росгосстрах» (12,4% рынка), «Авангард-Гарант» (1 млрд р. сборов, 9,1% рынка), «Согласие» (643 млн р., доля 5,7%) и ВСК (387 млн р., доля 3,4 %).

Рассмотрена линейка страховых продуктов по страхованию сельскохозяйственных рисков в трех лидирующих компаниях. Все компании проводят агрострахование с господдержкой, которое включает две программы страхования: мультирисковое страхование и страхование урожая от чрезвычайных ситуаций. По программе страховой защиты посевов от чрезвычайных ситуаций сельхозпроизводители имеют возможность компенсировать до 80% стоимости страхового полиса за счет государственных средств. Поскольку страхование от ЧС покрывает только прямые затраты производителя, оно стоит в разы меньше, чем страхование



по системе мультирисков. Если по мультирисковому страхованию страховая сумма не может быть меньше 70% от страховой стоимости, то для страхования урожая от ЧС условия пересмотрены. Лимиты страховой суммы варьируются в пределах от 35 до 50%. Сочетание этих условий позволило сделать агрострахование более доступным для малого агробизнеса.

Программа агрострахования за счет собственных средств в компаниях представлена по-разному. «РСХБ-Страхование» предлагает Страхование урожая на основе правил добровольного страхования, страхование сельскохозяйственных животных, страхование сельскохозяйственной техники. Есть специальные программы для малых хозяйств – страхование от несчастного случая при рождении телят и страхование животных. «АльфаСтрахование» для сельскохозяйственной отрасли предлагает три программы без господдержки: страхование сельскохозяйственных животных (разных видов), страхование урожая сельскохозяйственных культур и посадок многолетних насаждений и страхование сельскохозяйственной техники «Ростсельмаш». «Росгосстрах» предлагает программу, специально разработанную для физических лиц - сельчан, содержащих животных на личных подворьях. Можно страховать коров, быков, лошадей и коз. В полис можно включить онлайн-консультации с ветеринаром и риск гражданской ответственности - на случай, если животное причинит вред имуществу или здоровью соседей. Для юридических лиц есть предложение о страховании крупного рогатого скота.

Предложения страховых компаний могут различаться по стоимости полиса даже при одинаковых параметрах. Но при выборе страховщика нужно исходить не только из цены. Надо принять во внимание профессионализм и опыт специалистов, предложенный сервис, готовность давать разъяснения при заключении договора, историю работы страховщика с рисками АПК.

Страховые продукты АО СК «РСХБ-Страхование» можно оформить в филиалах «Россельхозбанка», которые имеются в 14 административных центрах Красноярского края. А также есть возможность оформить их через мобильное приложение АО «Россельхозбанк». «АльфаСтрахование» и «Росгосстрах» через



сайт предлагают только консультирование и запись на оформление договора, приобретение страхового полиса будет у представителя компании. Обе компании имеют широкую агентскую сеть.

При выборе страховщика обязательно надо проверить информацию об объеме выплат, произведенных как за последний год, так и за весь период работы компании в области агрострахования.

1. <http://www.fagps.ru> - Агентство по сопровождению программ государственной поддержки агропромышленного комплекса
2. <http://naaiagro.ru> Агрострахование в России – официальный сайт НСА – Национального союза агростраховщиков
3. <https://specagro.ru> - ФГБУ Центр агроаналитики
4. <https://www.agroinvestor.ru> – журнал «Агроинвестор»
5. <http://www.finmarket.ru/insurance/?nt=1&id=5578698> - Полисы страхования ЧС-рисков для аграриев окажутся в 10 раз дешевле действующих полисов защиты урожая
6. https://studme.org/1694071821008/strahovoe_delo/selskohozyaystv_ennoe_strahovanie Сельскохозяйственное страхование

Социально-экономические и демографические проблемы сельских территорий в России

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Сухобузимский филиал

Автор: Шваб Вадим Владимирович

Руководитель: Сивова Виктория Анатольевна

Сельские территории Российской Федерации обладают огромным природным, демографическим, экономическим и историко-культурным потенциалом и именно их состояние во многом определяет динамичное развитие экономики страны в целом, а также повышение благосостояния населения России.

Проблемы сельских территорий очевидны, возникает опасность сохранения территориальной целостности России. Как известно, одной из основных причин создавшегося положения является кризис базовой отрасли сельской экономики - сельского хозяйства.

Отсутствие дифференцированного подхода к развитию сельских территорий привело к формированию преимущественно



аграрного сектора сельской экономики, зачастую нерациональному размещению производительных сил, неразвитости социально - бытовой инфраструктуры и другим серьезным проблемам. Сельская местность как объект изучения требует комплексной оценки, учитывающей одновременно и территориальный аспект, и совокупность общественных отношений, включающих в себя экономические, демографические, социальные, культурные и другие индикаторы.

Цель:

Изучить социально-экономические и демографические проблемы сельских территорий. Попытаться найти пути их решения.

Задачи:

Выяснить на сколько актуален вопрос социально-экономических и демографических проблем сельских территорий России.

Сравнить динамику с предыдущими годами. Выяснить какие планируются пути их решения.

Методы исследования:

Изучение проблем сельских территорий России, сравнение динамики с предыдущими годами.

Экономические проблемы характерны, вероятно, для каждого сельского поселения в Российской Федерации. Они включают в себя низкую финансовую обеспеченность, недостаток средств и ресурсов для нормального функционирования школ, детских садов и других сельских учреждений, проведения мероприятий культурного плана, ремонта оборудования, автотранспорта и другой муниципальной собственности, а также удовлетворения в иных потребностях поселения.

Одной из острых экономических проблем в сельской местности, является обеспечение жильем;

недостаточность экономической основы муниципальных образований для их устойчивого и комплексного социально-экономического развития; низкий уровень собственных доходов местных бюджетов;

нехватка квалифицированных кадров, в том числе для осуществления муниципального управления.



Для развития сельских территорий и повышение качества жизни и доступа сельского населения к жилью и качественным социальным услугам в настоящее время правительством РФ предпринимаются попытки по решению проблемы, связанной с жильем. Поддержка всех видов бизнеса в сельской местности, создающих рабочие места, малого бизнеса и всех форм самозанятости; обеспечение развития рыночной инфраструктуры и повышение доступа мелких и средних товаропроизводителей к рынкам сбыта сельхозхозяйственной продукции; расширение доступа сельского населения к ресурсам развития, развитие сельского самоуправления, поддержка инициатив сельских сообществ.

Демографические проблемы включают в себя резкое сокращение сельского населения вследствие переезда семей в городские поселения, высокой смертности и низкой рождаемости. Особенно ситуация отражается на молодежи, с каждым годом в селах уменьшается доля молодого населения, низкая привлекательность и перспективность жизни и работы на селе. Одна из демографических тенденций, проявляющихся в сельских поселениях - обезлюдение и исчезновение небольших сельских населенных пунктов.

Подходы к решению демографических проблем заключаются в проведение специальной демографической политики (усиление государственной поддержки семей, имеющих детей, и оказание дополнительно поддержки социально уязвимым семьям, разработку мер по сохранению и укреплению здоровья, формированию мотивации ведения ЗОЖ, сокращению смертности населения, миграционного оттока и повышению миграционной привлекательности); развитие социальной инфраструктуры, включая разработку специальных программ по сохранению доступа населения к учреждениям здравоохранения и образования, улучшению транспортной доступности, развитию инженерно-бытовой инфраструктуры (доступ к водопроводу и канализации); обеспечение спецподдержки сельского хозяйства, включая осуществление перехода на более экстенсивные и менее трудоемкие отрасли сельского хозяйства в периферийных районах.

Социокультурные проблемы включают в себя низкий моральный уровень сельского населения, разрушение привычного уклада и образа жизни населения, потерю привычных



психологических и моральных ориентиров у жителей сел России, вспышку криминогенности, безработица и алкоголизм, а также иные проблемы социального и культурного плана. Эти проблемы, на наш взгляд, можно преодолеть только постепенным повышением культурного уровня населения сел и деревень.



Секция «Состояние и перспективы развития сельского туризма и агротуризма в Красноярском крае»

Развитие туристкой индустрии

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Андреева Алена Андреевна

Руководитель: Корчанова Юлия Александровна

Актуальность. Туризм является одним из самых динамично растущих секторов мировой экономики. Развивается за счет прибытия туристов, увеличивается количество рабочих мест, предоставление тур продукта инфраструктуры с одновременным существованием внутренней конкурентной среды.

Цель. Изучить историю туристической индустрии по России

Задачи. Рассказать от чего зависит развитие туристической индустрии, развитие инфраструктуры, маркетинг и продвижения.

Основными направлениями концентрации ресурсов станут:

развитие приоритетных секторов туристской индустрии, базирующихся на естественных и искусственных конкурентных преимуществах и характеризующихся максимальным мультипликативным эффектом;

выделение и развитие наиболее перспективных туристских центров и территорий в регионе, выступающих в качестве центров формирования туристского кластера.



К факторам, способствующим становлению туристского кластера в Красноярском крае, относятся:

- уникальная природа и большое количество природных объектов показа;
- наличие богатого исторического и культурного наследия;
- наличие устойчивых международных связей и возможность участия в международных туристских проектах;
- наличие заинтересованности крупных компаний в инвестировании в сферу туризма в Красноярском крае;
- наличие сформированной системы подготовки и переобучения кадров, повышения квалификации персонала;
- развитое информационное обеспечение продвижения туристского потенциала края и маркетинга турпродуктов.

Факторы, осложняющие развитие туристского кластера в крае:

- количественный недостаток и низкое качество существующей туристской инфраструктуры;
- доминирование точечных турпродуктов и нехватка комплексных туров;
- низкий уровень использования широкого спектра туристского потенциала;
- институциональные риски, связанные с несовершенством законодательства в сфере туризма, расширением пределов пограничной зоны на территории Красноярского края, сложностями в выделении земельных участков под инвестиционные площадки;
- отток доходов от туристской деятельности за пределы края.

Точки локализации кластеров (туристские центры) должны характеризоваться рядом требований:

- высоким уровнем концентрации увязанных между собой объектов туристского показа, позволяющих за счёт их комбинирования в составе различных комплексных туров создавать значительную добавленную стоимость;
- относительно высоким уровнем концентрации трудовых ресурсов с соответствующим уровнем квалификации;
- развитой туристской, инженерной, транспортной, социальной инфраструктурой;



- наличием разветвлённых кооперационных связей у туристских компаний и организаций в сфере туристской индустрии.

Заключение. Туристическая индустрия в России имеет долгую историю развития и сегодня является одной из важных отраслей экономики. Она оказывает значительное влияние на социальное и экономическое развитие страны. Однако, несмотря на положительные тенденции, существуют и проблемы, которые мешают полноценному развитию туризма в России. Государство играет важную роль в поддержке и развитии этой отрасли, но необходимо продолжать работу над улучшением инфраструктуры, качеством услуг и привлечением иностранных туристов. В целом, туризм в России имеет большой потенциал и может стать важным фактором экономического роста и развития страны.

Анализ инвестиционной привлекательности Красноярского края в сфере туризма

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Аникина Виолетта Анатольевна

Руководитель: Тонких Андрей Александрович

Современный этап развития туристского рынка отличается пристальным вниманием со стороны Правительства Российской Федерации, осознанием высокой статусности туризма в социально-экономическом и территориальном развитии страны. Туристская отрасль призвана стать одной из ведущих отраслевых и несырьевых составляющих национальной экономики. Среди всех видов и специализаций туристской деятельности особое внимание уделяется развитию внутреннего и въездного туризма, популяризации отечественного туристского продукта на российском и глобальном рынках.

Цель:

Выяснить, привлекательна ли сфера туризма Красноярского края для инвесторов и какие мероприятия необходимо осуществить для её развития.

Задачи:

- Рассмотреть понятие инвестиции и какие они бывают,
- Углубиться в тему туризма и узнать какие виды бывают,



- Выявить проблемы в туристической сфере,
- Найти способы решения этих проблем.

Инвестиции — это главный механизм развития отрасли туризма как в стране в целом, так и в конкретном регионе.

Инвестиционная деятельность в туристической сфере предполагает использование финансовых средств в форме долгосрочных вложений капитала.

Корпорация развития Енисейской Сибири заключила соглашение о сопровождении проекта с ООО «Сиберп», входящим в Группу Сиберп. Объем инвестиций составит 657,7 млн рублей.

Сопровождение инвестиционного проекта с ООО «Ергаки». Планируемые сроки реализации проекта — 2024 год, общий объем инвестиций — 50 млн рублей.

В развитии в Красноярском крае туристской индустрии имеются следующие проблемы:

- низкая узнаваемость и отсутствие рекламы туристских продуктов края;
- отсутствие системы брендинга территории;
- недостаточное количество предложений турпродуктов с качественным сопровождением и оформлением;
- разрозненность, неоднородность развития;
- низкий уровень сервиса

С имеющимися проблемами инвестирования в туристическую индустрию помогают справляться:

- Гранты, которые открывают туристам новые удивительные места;
- Поддержка и развития туризма со стороны государства;
- Создание благоприятных мест и агентств для помощи с распространением информации о туристических базах, местах;
- Разнообразные виды отдыха.
- Создание нормативно правовой базы.

Заключение:

Итогом этой работы должно стать полное понимание понятия инвестиции, какие проблемы в развитии Красноярского края существуют и как с ними справиться. Так же, подсчет всех инвестиционных вложений в туриנדустрию.



Способы мотивации людей на разработку и получение грантов на развитие туриндустрии в Красноярском крае.

КГБПОУ Красноярский аграрный техникум

Автор: Аникина Виолетта Анатольевна

Руководитель: Корчанова Юлия Александровна

В рамках реализации федерального проекта «Развитие туристической инфраструктуры», входящего в состав национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства», Федеральным агентством по туризму с 2022 года осуществляется реализация мероприятий по поддержке:

- 1) общественных инициатив, направленных на развитие туристической инфраструктуры,
- 2) общественных инициатив на создание модульных некапитальных средств размещения (кемпингов и авто кемпингов),
- 3) развития инфраструктуры туризма.

Сейчас очень трудно заинтересовать молодежь на участие в конкурсах и грантах, но если государство, организации или частные лица будут регулярно проводить опросы среди людей от 15 до 50 лет о том, какие гранты стоит проводить, чтобы учесть интересы пользователей и согласно им, включать субсидии, то они смогут поднять мотивацию и привлекательность на разработку грантов.

Актуальность:

В данное время большое количество грантов оказывают фундаментальную поддержку на развитие туризма. В РФ утверждена постановлением правительства от 24 декабря 2021 года №2439 государственная программа «развития туризма». 13 сентября 2021 был создан тур проект о развитие туриндустрии в Тульскую области. Распоряжение от 9 февраля 2023 года гласит о том, что федеральное финансирование позволит провести в 2023 году множество мероприятий в 36 регионах России. Всего на эти цели будет направлено 638 млн рублей. В распоряжение от 29 сентября 2022 года говорится о том, что в 2022–2024 годах Камчатский край и Тверская область получают более 6,3 млрд рублей на создание дорожной инфраструктуры для развития туристических кластеров. Постановление от 19 февраля 2022 года



№218 говорит о том, что федеральный центр продолжает работу по развитию туристической инфраструктуры в регионах. Теперь представители бизнеса смогут получить субсидии на обустройство пляжей, создание кемпингов и авто кемпингов, разработку электронных путеводителей по туристическим маршрутам и реализацию других инициатив. Необходимые для этого изменения внесены в государственную программу «Развитие туризма» и утверждены Председателем Правительства Михаилом Мишустиним.

Цель:

Выявить способы мотивации людей на разработку и получение грантов на развитие туриндустрии в Красноярском крае.

Задачи:

- Знать, что такое грант
- Изучить виды грантов
- Определить основные условия для заявки на получение гранта
- Узнать экспертное мнение
- Определить причины низкой мотивации на разработку и получение грантов
- Разработать систему мотивации на получение грантов
- Определить риски при получении грантов

Выводы:

Результатом данного проекта должно стать повышение интереса для развития внутреннего туризма в красноярском крае через получение грантов, субсидий, государственных программ, дотаций.

Инклюзивный туризм в России

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Базарова Ксения Дмитриева

Руководитель: Корчанова Юлия Александровна

Актуальность проекта: Принцип организации жизни в обществе, который позволяет участвовать в ее разных аспектах (повседневная жизнь, образование, культура и искусство) всем



людям, независимо от их внешности, происхождения, пола, состояния здоровья.

Инклюзивный туризм означает, что все путешественники могут пользоваться туристическими услугами без ограничений, независимо от других людей, на равных условиях и с чувством собственного достоинства. В частности, уделяется внимание путешественникам с особыми потребностями в доступности. Это может быть доступность в передвижении, визуальная и слуховая доступность. Доступность означает равный доступ к инфраструктуре, транспорту, информации и связи. Это определение Всемирной туристской организации.

Цель проекта: Обеспечить доступность туристических направлений, продуктов и услуг для всех людей, независимо от их физических, интеллектуальных особенностей или возраста. Удобно должно быть также людям с ограниченными возможностями по здоровью.

По данным Всемирной организации здравоохранения, более 1млрд людей сегодня живут с инвалидностью. Это примерно 15% всех жителей планеты. К 2030 году около 20% населения будет старше 65 лет. И, вероятнее всего, до половины из них буду иметь какую-либо форму инвалидности.

Для туристической отрасли это означает, что путешественники с ограниченными возможностями здоровья становятся все более значимым сегментом аудитории.

Принимать туристов с ограниченными возможностями по здоровью будет выгоднее, чем обычных путешественников. Как правило, такие люди тратят в 1,5 раз больше других и обычно путешествуют группами от трех-пяти человек. Если туристическая компания по каким-либо причинам не могут принять таких путешественников, то они тратят не одного потенциального клиента, а целую группу.

Вдобавок инфраструктура для инклюзивного туризма востребована не только людьми с ограниченными возможностями по здоровью (ОВЗ), но и путешественникам старшего поколения.

Идеи предложений для путешественников с особыми потребностями:

1. Выставки с сурдогидами – на таких выставках может работать специальный экскурсовод, который будет на языке жестов



проводить экскурсии людям с проблемами слуха (слабослышащим). Таким образом увеличится поток туристов. Для людей с проблемой зрения (слабовидящим) можно устроить экскурсию с помощью наушников, где экскурсовод будет рассказывать красочно, чтобы у таких людей было представление об выставке. Для гостей с аутистическим расстройством, заранее высылают специальные программки, в которых будут показаны красочные картинки и написаны небольшие рассказы, чтобы подготовить такого клиента к визиту на выставку.

2. Специальные спектакли для слабослышащих – в таких спектаклях работают как слышащие артисты, так и слабослышащие. Такие спектакли были понятны любой аудитории, так как в них не было бы слов, а были бы только движения и эмоции.

Перспектива развития аграрного туризма на примере экологического тура «Большая степь».

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Бельцова Арина Романовна

Руководитель: Васильев Александр Васильевич

Ежегодно на поверхности земли благодаря неразумной деятельности с вмешательством человека в природу происходит повсеместная деградация плодородности почв, что приводит к постепенному исчезновению степей и частому перерождению их в безжизненную пустыню. Степи – самая хрупкая биосистема на Земле. Она очень быстро теряет и очень долго возвращает все то, что делает ее степью: растения, животных, птиц.

В большинстве случаев степи в России сохраняются в форме относительно небольших кластерных участков, к которым легко добраться на автомобиле. Это делает их потенциально доступными для самого массового туризма, не требующего ни особой подготовки, ни специального снаряжения, ни сложной инфраструктуры.

Заказник «Большая степь» расположен на территории Канской котловины на левобережье реки Усолки, на территории двух районов Красноярского края: Дзержинского и Тасеевского.



Степная растительность формировалась под копытами диких лошадей, сайгаков, куланов, косуль, а позднее и домашних животных. При отсутствии выпаса исчезает механизм сохранения степных ландшафтов.

С 2017 года заказник «Большая степь» является научной базой Института степи Уральского отделения РАН.

Предмет исследования – разработка программы экологического тура с использованием туристских ресурсов степного заказника.

Объект исследования – туристические ресурсы заказника «Большая степь» Красноярского края.

Цель работы – разработка программы экологического тура с использованием туристических ресурсов заказника «Большая степь» Красноярского края.

Для реализации цели необходимо выполнить следующие задачи:

- изучить понятие «заказник», их виды и задачи;
исследовать понятие «степь», возможность развития туризма на степных территориях;
 - изучить понятие и функции «экологического туризма» и специфику его организации на территории степного заказника;
- Методы исследования: анализа, обобщения, сравнения.

Проект организация туров для людей с ограниченными возможностями (слабослышащие)

КГБПУОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Гусенцева Дарья Кирилловна

Руководитель: Корчанова Юлия Александровна

Роль специалиста по туризму, при работе со слабослышащими туристами: сурдоперевод на турах, менеджер по туризму со знанием жестового языка, помощь в организации групповых и индивидуальных туров, в оформлении виз, авиа и ж/д билетов по всему миру и медицинской страховки за рубеж. Экскурсии для глухих людей.

Цель работы: изучить и определить максимально комфортные организации туров для людей с нарушением слуха.



Материалы и методы: рассмотрим статистику данного контингента и разработаем собственный тур.

Результаты: подробно изучили все возможные источники и разработали тур.

Тугоухость является третьим по распространенности заболеванием, уступая болезням сердца и артритам. 466 миллионов человек в мире страдает от потери слуха, 34 миллиона из них составляют дети. По оценке экспертов, к 2050 году эти цифры увеличатся в два раза.

В России – по данным Минздрава насчитывается около 200 тысяч инвалидов по слуху и слабослышащих граждан и статистика не охватывает все категории людей, страдающих нарушениями слуха. По оценке Всероссийского общества глухих заметные проблемы со слухом имеются у 13 миллионов жителей России. Приведем немного статистических данных, которые помогут создать полную картину проблемы тугоухости в мире. Экскурсии для посетителей с нарушениями слуха лучше проводить со слышащим экскурсоводом и специалистом, который переводит речь экскурсовода на РЖЯ. Это позволяет участникам группы выбрать максимально комфортный для них вариант усвоения материалов. Во время экскурсии человек сможет слушать экскурсовода или переводчика.

Для посетителей с инвалидностью по слуху невозможно просто проводить экскурсии в таком же формате, как и со слышащими. Всегда нужно быть начеку; взаимодействие с аудиторией зависит от вас, а не от переводчика РЖЯ, который является лишь посредником. Особенно важно проходить дополнительное обучение, чтобы научиться получать обратную связь от аудитории.

Туристы – инвалиды хотят сохранить независимость и чувство собственного достоинства даже далеко от дома – на отдыхе или в путешествии. Все больше и больше обращается внимание на туризм для людей с инвалидностью. Что касается доступного туризма, то мы можем увидеть явное несоответствие потребностей, возможностей людей с инвалидностью и окружающей среды.



Перспектива развития аграрного туризма на примере событийного тура «Устуу-Хурээ» в р. Тыва.

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Ибраева Даниса

Руководитель: Васильев Александр Васильевич

В данной исследовательской работе представлен анализ и разработка событийного тура в рамках развития сельского туризма и его перспективы, на примере фестиваля «Устуу-Хурээ» в г. Чадан, республика Тыва.

Человек испытывает потребность в новых впечатлениях, стремится к удивительному, интересному, загадочному или даже опасному. Современным туристам уже мало традиционных путешествий, где сочетаются, как правило, отдых и оздоровление, с небольшим количеством экскурсий. В настоящее время граждане РФ все чаще обращают свое внимание на активный отдых, от которого хотят получить большее количество культурных, эмоциональных и познавательных впечатлений, и поэтому выбирают направления достаточно самобытного в социально-культурном и природно-историческом плане отдыха, такого как.

Фестивали - одна из самых популярных в мире форм культурно-массовых мероприятий.

Фестивали способствуют не только возрождению и сохранению культуры этноса, но и консолидации общества, укреплению дружбы и взаимопонимания в республике, а также разработку и продвижение событийного туризма в республике Тыва.

Актуальность работы заключается в том, что активное развитие, поддержка и продвижение событийных мероприятий в Российской Федерации, предполагает оперативное решение целого комплекса существующих проблем:

- создание перспективного событийного продукта с целью удовлетворения современных потребностей потенциальных туристов;
- учет экономических интересов местной экономики на основе взаимодействия органов власти и бизнеса с целью взаимного обогащения;



Объект: разработка и продвижение событийного тура.

Предмет: разработка и продвижение событийного тура на примере фестиваля музыки и веры «Устуу-хурээ» в республике Тыва.

Цель: разработать событийный тур на примере фестиваля музыки и веры «Устуу-хурээ» в республике Тыва.

Задачи:

– изучить фестиваль народной культуры как форму сохранения нематериального культурного наследия и роль фестивалей в развитии событийного туризма;

– Разработать событийный тур на фестиваль музыки и веры «Устуу-хурээ» в республике Тыва.

В Российской Федерации событийный туризм является слабо освоенным направлением, в последние годы стремиться развиваться в отдельное направление, что заслуживает отдельного внимания во всей туристской индустрии Российской Федерации.

Создание молодёжного и туристского центра

КГБПОУ «Красноярский Аграрный техникум»

Автор: Иванова Виолетта Викторовна

Руководитель: Тонких Андрей Александрович

Молодёжный центр — это современный культурно-досуговый центр для подростков и молодежи, место, где любой желающий может проявить себя, показать и рассказать о своем творчестве, увлечениях, реализовать интересные креативные идеи. Центр позволит создать у ребят чувство причастности, чтобы у молодёжи появилось желание посещать место, созданное с учётом их мнения.

А уклон к туризму приведёт к повышению интереса не только у въездных и внутренних туристов, а и к местным жителем.

А широкая информационная кампания и популяризация в СМИ позволит привлечь внимание к центру.

Цель: Создание условий для качественного проведения молодежью свободного времени, живого общения, творческого самовыражения и реализации своих интересов и увлечений. И



просвещение, как и молодёжи так и туристов к историко-культуре Красноярского края.

Задачи:

1. Организация молодежных клубных формирований по интересам и увлечениям.
2. Проведение крупных молодежных мероприятий – концертов, фестивалей, турниров и других форм организации массового досуга молодежи.
3. Расширение диапазона форм работы с молодежью.
4. Привлечение Въездных туристов к историко-культуре Красноярского края.

Молодёжно-туристский центр –это учреждение, созданное для реализации социально значимых молодежных инициатив, формирования устойчивой гражданско-нравственной позиции молодежи. В Центре создаются условия для успешной реализации потенциала молодежи в различных областях жизнедеятельности; приобщение молодежи к достижениям мировой и национальной культуры, общечеловеческим ценностям.

Место, в котором можно самостоятельно ознакомиться с историей, достопримечательностями и т.д., с помощью библиотеки или трёхмерной виртуальной реальности.

Так же можно посетить занятия, на которых подробно расскажут про туризм, что очень удобно не только для въездных туристов, но и для компаний занимающимися просветлением историко-культурности.

Обоснование социальной значимости:

Не секрет, что начиная с определенного возраста, дети оказываются на расстоянии от опеки взрослых. Предоставленный сам себе подросток активно осваивает место «под солнцем». Важно чтобы этот процесс познания происходил под «руководством наставника». Одним из путей решения этих проблем является организация досуга подростков и молодежи, создание молодежного клуба. На базе, которого будет развиваться инициатива молодого поколения через многообразие форм и методов историко-культурной и творческой деятельности среди молодых.

По данным Росстата, численность населения Красноярского края составляет 2 845 545 человек. В самом Красноярске на 1



февраля 2023 численность населения составляет 1 094 548 человек, а численность подростков и молодёжи в возрасте от 7 до 29 лет составляет 260 502 человека. Хотя в Красноярске располагается много Молодёжных центров, не вся молодёжь принимает в них участие. А с помощью молодёжного центра с уклоном к туризму мы сможем получить повышенный интерес молодёжи. Так как известно, что молодёжь интересуется не только путешествиями за границу, но и туризмом внутри своей страны и на территории Красноярского края. Например, поход на столбы и т.д.

Для молодёжно-туристского центра понадобится:

1. Помещение с различными зонами (библиотека, зона отдыха, кофейня, кабинеты для занятий и т.д.)
2. Фирменный стиль
3. Программа
4. персонал

Заключение: Результатом данного проекта должно стать повышение интереса у молодёжи к обучению и освоению новых навыков. А также привлечь туристов проживающих за пределами Красноярского края.

Проект организации развития внутреннего туризма на берегах Енисея

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Махотина Полина Станиславовна

Руководитель: Корчанова Юлия Александровна

Турпоток в Красноярский край постоянно увеличивается из года в год. Так, в результате 2022 года он возрос на 10%, достигнув более миллиона человек. И это только официальная статистика Росстата, основанная на данных о коллективном размещении. Учитывая незарегистрированных туристов, общее количество посетителей региона экспертно оценивается до 2,5 миллиона в год, а в регионах Енисейской Сибири — до 5 миллионов человек. Существует устойчивая тенденция роста туристического потока, но для того, чтобы предоставить качественное обслуживание туристам, нам необходима соответствующая инфраструктура, которой в настоящее время испытываем нехватку.



Цель: предлагается разработать инвестиционные проекты в сфере речного туризма для Красноярского края, который расположен на прекрасной реке Енисей. Эти проекты являются незаменимым способом решения проблемы привлечения еще большего количества туристов в наш край.

Задачи:

1. Развить внутренний туризм на берегах Енисея.
2. Провести анализ актуальных направленностей туризма.
3. Разработать проект оздоровительной базы отдыха на берегах Енисея.

После проведения анализа были выявлены несколько актуальных направленностей, однако одно из них оказалось особенно выгодным, ведь оно заинтересует людей всех возрастов. Оздоровительный туризм представляет собой возможность путешествовать, делать поездки и ходить по определенным местам, где климат и природные условия благоприятны для здоровья, и наслаждаться пребыванием там во время отдыха. Этот вид туризма предназначен практически здоровым людям, которым не требуется медицинская помощь, наблюдения врача или лечение. На основании этих выводов предлагается проект оздоровительной базы отдыха на территории которой будут расположены: два трехэтажных корпуса, в каждом из которых будут 30 номеров различной вместимости (двухместные и четырехместные), кафе, зона для чтения книг с удобными гамаками, спа-комплекс с (бассейнами, гидромассажем, банями, хаммамами, глиняными и специальными зонами для релаксации на лежаках). Также на территории будет создан пляж на берегу реки Енисей, а по красивым местам природы будут проложены тропы для прогулок. Для любителей активного отдыха будет предоставлен тренажерный зал, а также специальные оздоровительные программы. Помимо этого, будет организован палаточный лагерь, где посетители смогут насладиться природой и провести время в спокойной обстановке.

Развитие туризма, включая строительство необходимой инфраструктуры, является одной из главных приоритетных задач. Конечно, осуществление таких проектов, как создание оздоровительной базы отдыха, будет способствовать развитию данной территории. Благодаря созданию современного места для



отдыха, мы сможем представить туристам самые прекрасные места нашего удивительного края и обеспечить им комфортные условия отдыха в природе.

Организация тура для людей с ограниченными возможностями

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Орехович Мария Валерьевна

Руководитель: Корчанова Юлия Александровна

Туризм – один из видов активного отдыха, он даёт возможность познакомиться с историко–культурными ценностями, природой родного края, обогатиться духовно, способствует развитию личности. Сегодня безбарьерная среда и инклюзивный туризм являются растущей областью в туристической отрасли. Такой вид туризма начинает свое развитие как в крупных городах, так и на периферии. В малых городах инклюзивный туризм в особенности помогает решить спектр проблем людей с ОВЗ. Его уровень развития зависит от степени готовности взаимодействовать с людьми с ОВЗ наравне, от доступности среды жизнедеятельности, зрелости законодательной базы. В конечном итоге, инклюзивный туризм является основой для туристической привлекательности страны

Анализ проблем развития инклюзивного туризма, особенностей разработки туров для лиц с инвалидностью, а также недостаток доступности туристических услуг для лиц с ограниченными физическими возможностями, обуславливают актуальность темы нашей выпускной квалификационной работы. Кроме того, тема интересна своей практической направленностью.

Цель работы:

Создать тур для людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Задачи:

Создать план передвижения по маршруту

Сформировать группу с ОВЗ

Разработать тур. Маршрут по Красноярску

Организовать тур для людей с ОВЗ



Вывод:

Результатом данного проекта должно стать повышение интереса к развитию инклюзивного туризма. Инклюзивный туризм – новое направление деятельности некоммерческой организации в России. Оно только начинает своё развитие тогда, как в зарубежных странах развивается как отдельное направление уже несколько лет. Такое различие связано в первую очередь с главным фактором – доступностью инклюзивной туристической среды. Единого определения понятия «Инклюзивный туризм» до сих пор нет. С момента подписания резолюции в России «Создание возможностей для туризма людям с ограниченными возможностями в 90-е годы» единого понятия, закреплённого в международных документах, не появилось. Этот вопрос до сих пор требует особого внимания и изучения.

Экстремальный туризм в России

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Руссков Дмитрий Геннадьевич

Руководитель: Корчанова Юлия Адександровна

Туризм — это жизнь во всём её многообразии, сконцентрированная на коротком промежутке времени, характеризующаяся определённым целеполаганием и способом осуществления. Экстремальным туризмом является спорт мужественных людей, преодолевая трудности, люди доказывают на сколько неисчерпаемы возможности человека. Экстрим закаливает характер человека.

Множество организаций занимаются туризмом, но они не подготавливают людей к экстремальным ситуациям. Экстремальный туризм — это как учение о выживании, главное не просто знать, как вести себя в той или иной ситуации, но и уметь это делать, т.к., когда появляется риск, поздно начинать чему-то учиться. Экстремальный туризм — это самый верх всего туризма. Когда человек уже многого достиг в преодолении препятствий, подстерегающих на перевалах и перекатах, то сразу появляется чувство, что чего-то не хватает и это обозначает, что наконец-то



пришло время переступить черту. Экстрим — это не спорт, это удовольствие и интересное времяпрепровождение. Экстремальный туризм — это образ жизни! Это я и попытаюсь доказать в своей работе. Актуальность данной работы заключается в том, что в современном мире экстремальный туризм становится все более популярным видом проведения свободного времени.

Сплавы по бурным рекам, лыжные путешествия, погружения в глубины океанов и "парение" в облаках - так теперь выглядит отдых, заменивший собой предшествующий ему "пляжно - отельный" туризм.

Туризм выступает как сложное социальное явление, которое имеет много граней, поскольку ни одна из существующих наук не может полностью и исчерпывающим образом охарактеризовать его как объект собственных исследований и ни один из существующих социально - экономических институтов не в состоянии самостоятельно решить комплекс его проблем.

Развитие туризма в Сухобузимском районе

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Сухобузимский филиал

Автор: Симисинов Максим Иванович

Руководитель: Петровская Ольга Михайловна

Цель: обозначить пути развития туризма в Сухобузимском районе и способы их решения.

Актуальность: Причина возникновения и развития туризма в Сухобузимском районе — потребность граждан отдохнуть на природе, познакомиться с сельским укладом жизни, приобрести свежие овощи, фрукты, мясо и молочные продукты и принять непосредственное участие в народных гуляниях.

Сельский туризм (агротуризм) — сектор туристической индустрии, ориентированный на использование природных, культурно-исторических и других ресурсов сельской местности и её особенностей для создания комплексного туристского продукта

Сельский туризм рассчитан на то, что уставший от города и его суеты человек стремится отдохнуть, пусть и недолго. Это сектор экономической деятельности для обеспечения



соответствующих условий с целью притока новых средств в экономику района.

Это достаточно молодое направление туризма для России. Интерес к нему обусловлен невысокими затратами и большей близостью к «продукту» по сравнению с другими видами отдыха.

Зачем развивать туризм в Сухобузимском районе? Повысить качество жизни сельского жителя.

Услуги, предоставляемые в рамках программ сельского туризма, включают в себя:

- проживание в частных усадьбах;
- питание на заказ из экологически чистых продуктов;
- знакомство с историей района;
- походы за грибами и ягодами;
- рыбалка;
- получение жизненного опыта (о сборе урожая, «пожить в деревне», знакомство с местными традициями и т.д.);
- подвижный отдых
- участие в народных праздниках, обрядах.

Агротур «Молочный городок»

КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»

Авторы: Чижевский Николай Олегович

Сивакова Анжела Артемовна

Руководитель: Вершинская Диана Александровна

Сегодня Красноярский край устойчиво входит в десятку ключевых аграрных территорий России. А для развития сельских территорий жизненно необходим сельский туризм, который как раз может включать в себя культурный туризм, этнографический, гастрономический, событийный, аграрный и т.д., по сути, любой вид содержательного досуга и рекреации туристов в сельской местности и предусматривающий посещение сельской местности для отдыха, приобщения к традиционному укладу жизни, знакомства с работой сельхозпроизводителей. Поэтому целью нашего исследования определили -выявление приоритетного объекта агротура и разработка программы для него.



Проведенный анализ информации в интернете помог нам выявить интересный объект на территории Назаровского района, который отличается своей уникальностью и великолепно подходит для агротура.

В селе Павловка Назаровского района работает единственная в крае киберферма. Здесь одни роботы доят коров и следят за их здоровьем, другие убирают за буренками, а третьи заботливо пододвигают им корм.

В своем проекте мы рассматриваем возможность организованного агротура «Молочный городок». Все посетители смогут увидеть современные агропредприятия, ведь программа включает в себя:

- ✓ пешую экскурсию по ферме, на которой расскажут о селе Павловка и производстве и сельском хозяйстве, ответят на интересующие вопросы;
- знакомство с животными, познакомятся с возможностями содержания животных и особенностями их кормления;
- дегустация продукции, возможность попробовать продукцию которую производит предприятие: молочную и мясную;
- свободное время, в это время есть возможность сделать фотографии в специально оформленной фотозоне на улице из стогов сена и соломы.

В своем проекте мы также определили целевую аудиторию, которой будет интересен агротур «Молочный городок»:

- ✓ Семьям с маленькими детьми, школьникам (мотивация - знакомство с окружающим миром).
- ✓ Студентам, изучающие: экологию, сельское хозяйство, туризм и гостиничное дело (мотивация- приобретение практических навыков).
- ✓ Старшее поколение (мотивация- получение новых знаний, обмен опытом, получение практических навыков).

Агротуризм открывает возможности для нового опыта, делает путешествие по родной стране интересным и насыщенным. Разнообразие локаций позволяет каждому выбрать отдых по душе. Туристы могут глубоко погрузиться в атмосферу деревенской



жизни, поухаживать за домашними животными, сделать сыр своими руками и многое другое.

Российский агротуризм пока еще мало развивается. И использование самых креативных идей с легкостью помогут выделить ферму среди других аграриев.



Секция «Вопросы переработки сельскохозяйственной продукции в Красноярском крае с позиции регионального

брендинга»

Вторичное растительное сырье на ОПХ «Минусинское» биологически активная составляющая для создания хлебобулочных изделий нового поколения

КГБПОУ «Минусинский сельскохозяйственный колледж»

Автор: Боев Роман Юрьевич

Руководитель: Эйсер Ольга Олеговна

Актуальность темы исследования. В настоящее время наблюдается стабильное увеличение производства пищевых продуктов необходимых для обеспечения продовольственной безопасности страны. Комплексное использование отходов, образующихся при переработке растительного сырья, - одна из важнейших задач перерабатывающей промышленности. С одной стороны, она позволяет сократить потери, повысить технико-экономические показатели предприятий, создать безотходные технологии и улучшить экологическую обстановку, а с другой стороны дает возможность использование новых нетрадиционных ресурсов в производстве продуктов питания. Важнейшим



направлением в технологии переработки плодов облепихи и смородины красной является поиск путей использования облепихового и смородинового жома производимого на предприятии ОПХ «Минусинское» Минусинского района Красноярского края. Одним из вариантов использования облепихового и смородинового жома — это внедрение в производство хлебобулочных изделий, в качестве нетрадиционного сырья

Цель исследования. Использование вторичного растительного сырья облепихового и смородинового ОПХ «Минусинское» в производстве функциональных хлебобулочных изделий для пищевого предприятия ООО «Губернский хлеб».

Объекты и методы исследования. Объектами исследования являлись жом из оболочек ягод смородины красной сорта «Красная Гроздь», облепиха сорта «Минуса». Смородиновый и облепиховый жом получен на предприятии ОПХ «Минусинское» - филиала Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук».

Научная новизна работы. Создание инновационной рецептуры хлебобулочных изделий функционального направления с добавлением смородинового жома и облепихового жома.

Практическая значимость работы. По заявкам предприятий партнеров работодателей ОПХ «Минусинское» - филиала Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» найдены пути использования жома из оболочек смородины красной и облепихи на предприятиях пищевой промышленности города Минусинска и юга Красноярского края. Для предприятия ООО «Губернский хлеб» разработаны рецептуры хлебобулочных изделий функционального направления с добавлением смородинового жома и облепихового жома.

В результате экспериментальных исследований, которые проводились на пищевом предприятии ООО «Губернский хлеб» и в учебной мастерской «Хлебопечение» (ЦПДЭ) колледжа, выбраны наилучшие образцы хлебобулочных изделий. Хлеб «Облепиховый» и батон «Смородиновый» с внесением 7% сырого жома из ягод облепихи от массы муки пшеничной 1 сорта.



Разработанные рецептуры и технология новых видов хлебобулочных изделий, обсуждены дегустационной комиссией. Состав комиссии представители от Минусинского сельскохозяйственного колледжа, ОПХ «Минусинское», пищевого предприятия ООО «Губернский хлеб». Протокол заседания дегустационной комиссии, по органолептической оценке, качества хлеба из пшеничной муки с растительным сырьем из ягод облепихи и смородины красной. Рецептуры и технология разработанных изделий хлеб «Облепиховый» и батон «Смородиновый» приняты к внедрению на пищевом предприятии ООО «Губернский хлеб». Получен Акт внедрения в производство новых видов функциональных хлебобулочных изделий. На исследовательскую работу по теме «Вторичное растительное сырье на ОПХ «Минусинское» - биологически активная составляющая для создания хлебобулочных изделий нового» получена Рецензия от ведущего научного сотрудника Красноярского НИИСХ, кандидата сельскохозяйственных наук Т.К. Смыковой.

Выводы. В результате исследования доказана возможность использования вторичного растительного сырья ягодного производства в технологии хлебобулочных изделий из пшеничной хлебопекарной муки с целью расширения ассортимента, улучшения качества, повышения пищевой ценности готовых изделий, а также решения вопросов рационального использования отходов ягодного производства на ОПХ «Минусинское». Показана возможность использования разработанной продукции в лечебно - профилактическом питании. Социально - экономический эффект проекта определяется расширением ассортимента высококачественных продуктов питания, созданием продуктов диетического и лечебно - профилактического назначения, совершенствованием технологии пищевых продуктов с растительными добавками, экономией традиционного сырья, рациональным использованием местного вторичного растительного сырья. Поэтому исследования, направленные на создание новых сортов хлебобулочных изделий функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья Красноярского края, представляют теоретический и практический интерес.



Пастила из клюквы

КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»

Авторы: Володина Дарья Александровна,

Шлегель Эмилия Артуровна

Руководитель: Хохлюк Лариса Станиславовна

Вопросы сохранения и укрепления здоровья в современном обществе приобретают все большее значение, что обусловлено целым рядом факторов, негативно влияющих на здоровье человека. В последние годы наблюдается тенденции ухудшения состояния здоровья населения, одной из причин которого является неправильное питание, употребление разных вредных продуктов.

Йод относится к группе эссенциальных (жизненно необходимых) микроэлементов. Это единственный микроэлемент, который участвуют в синтезе гормонов, и является их составной частью.

Данная тема актуальна на сегодняшний день, так как наблюдается рост числа заболеваний, связанных с щитовидной железой.

Мы проживаем в Сибири, Красноярский край. Климат Красноярского края резко континентальный, особенно суровый на севере. Зима продолжительная. Средняя температура января от -30. Лето в центральных районах умеренно теплое, на юге - теплое. Средняя температура июля +13С на севере (на берегах морей менее +10С) до +16-18С в центре и до +20С на юге.

Нас заинтересовала данная проблема, и мы решили выяснить, как можно восполнить йод в организме через изготовление пастилы домашней, и сделать их не только вкусными, но и полезными!

Для восполнения запасов йода необходимо как можно чаще употреблять морепродукты – креветки, устрицы, крабы, морскую рыбу, морскую капусту, морские водоросли. Это все дорогие продукты. Мы проживаем в Сибири и можем восполнить нашими сибирскими продуктами. Проанализировав и сравнив химический состав: содержание йода в морской капусте и клюкве, мы увидели, что он одинаковый.



Провели исследования, через анкетирование выяснили осведомленность студентов о свойствах йода и разработали рецептуру домашней пастилы для правильного питания.

Неправильное питание – это одна из первых причин многих заболеваний. Йод является обязательным структурным компонентом гормонов щитовидной железы (ЩЖ), которые в свою очередь обеспечивают полноценное развитие и функционирование человеческого организма.

Польза пастилы в том, что в ее составе содержатся йод, грубые волокна и пектин, которые выводят из организма токсины и шлаки, приводят в норму холестерин. А также пастила в большом количестве содержит витамины PP, B2, C. В ней есть минеральные вещества — кальций, калий, железо, натрий.

Результат нашего исследования, что в домашней пастиле нет никакого жира. Нет у нее и противопоказаний. Даже маленьким детям можно есть ее без каких-либо последствий. Приятного аппетита!

Разработка рецептуры и технологии приготовления мучных кондитерских изделий с добавлением облепихового припаса

КГБПОУ «Красноярский технологический техникум пищевой промышленности»

Автор: Еремина Дарья Семеновна

Руководитель: Никель Людмила Александровна

Важнейшей задачей в области пищевой промышленности является сохранение и укрепление здоровья населения, профилактика заболеваний, связанных с неправильным питанием, а также удовлетворение потребностей всех категорий населения в высококачественных, безопасных и биологически полноценных продуктах питания. профилактика заболеваний, связанных с неправильным питанием, а также удовлетворение потребностей всех категорий населения в высококачественных, безопасных и биологически полноценных продуктах питания.

Мучные кондитерские изделия относятся к продуктам, которые пользуются спросом у всех категорий потребителей,



особенно у детей. Поэтому создание мучных кондитерских изделий детской и профилактической направленности – это первостепенная задача, решение которой позволит восполнить дефицит целого ряда пищевых веществ, в том числе витаминов и микроэлементов в рационе населения, улучшив тем самым, состояние здоровья подрастающего поколения.

Одним из способов решения этой задачи может быть использование добавок местного нетрадиционного сырья, в частности продуктов переработки ягод облепихи в виде припаса.

Важным преимуществом натуральных продуктов перед синтетическими препаратами является комплексность их химического состава, возможность с их помощью осуществлять обогащение мучных кондитерских изделий одновременно витаминами, белками и минеральными веществами, причем в более доступной и усвояемой форме.

В ягодах облепихи содержится более 200 разнообразных фитохимических компонентов, микроэлементов и витаминов.

Целью настоящей экспериментально-исследовательской работы является изучение влияния облепихового припаса на качественные показатели сырцовых пряников и разработка рецептуры нового вида пряников с увеличением биологической и пищевой ценностью и диетической направленности.

Для реализации поставленной цели в данной работе проводилось следующее:

- исследование сырья по органолептическим показателям;
- приготовление облепихового припаса;
- определения органолептических и физико-химических показателей облепихового припаса;
- приготовление лабораторных образцов с различной дозировкой облепихового припаса для этого

в научно-исследовательской лаборатории техникума проводились пробные выпечки в трехкратной повторности. Тесто для образцов готовилось по вариантам:

- контрольный образец (без добавления облепихового припаса);
- 1 образец с введением 5% облепихового припаса;
- 2 образец с введением 10% облепихового припаса;



- 3 образец с введением 15% облепихового припаса.

- качество полученных образцов пряников оценивалось по органолептическим и физико-химическим показателям: влажности, щелочности, содержания сахара.

Вывод: на основании практических данных по изучению влияния облепихового припаса на качественные показатели сырцовых пряников предлагается вводить в рецептуру пряников 15% облепихового припаса от массы муки.

Такая дозировка облепихового припаса придает пряникам приятный кисло-сладкий вкус, выраженный аромат облепиховых ягод и интенсивно-оранжевый цвет. Пряники имеют правильную форму и ровную, гладкую поверхность, замедляется процесс их черствения, т.е увеличивается срок хранения

Пряники с добавлением облепихового припаса имеют диетическую и лечебно-профилактическую направленность, так как облепиха, входящая в состав: насыщает организм витаминами группы А, Е, С, Р, К, В1, В2, В9, микроэлементами, биологически активными веществами, предупреждает образование тромбов в кровеносных сосудах, регулирует уровень холестерина и сахара, способствует выведению соли из организма, улучшает зрение, способствует заживлению ран, повышает иммунитет, усиливает выносливость к физическим нагрузкам.

Создание уникального сибирского сыра с использованием облепихи и кедрового ореха

КГБПОУ «Минусинский сельскохозяйственный колледж»

Автор: Ерусланкина Анна Юрьевна

Руководитель: Лошкина Ольга Иннокентьевна

Переработка сельскохозяйственной продукции в Красноярском крае может представлять интерес с позиции брендинга территории. Региональное брендиrowание – это процесс создания и продвижения уникального образа региона, который делает его узнаваемым и привлекательным для потребителей. В случае переработки сельскохозяйственной продукции, региональное брендиrowание может помочь подчеркнуть качество товаров, их связь с природой и повысить конкурентоспособность



продукции на рынке. Одним из важных вопросов, которые нужно учесть при рассмотрении переработки сельскохозяйственной продукции в контексте регионального брендинга, является идентификация уникальных особенностей: Красноярский край имеет уникальный климат и флору. Например, можно выделить акцент на кедровых орехах и ягодах облепихи.

Большое значение в формировании имиджа АПК региона имеет знаковое выделение производимой на его территории продукции. Например, продукцию некоторых сельскохозяйственных перерабатывающих предприятий Красноярского края можно узнать и выделить по зеленой сосновой шишке с надписью «Одобрено Енисейский стандарт». Эта символика может обезопасить покупателя от фальсификата. Это способствует созданию положительного мнения о качестве продуктов, выпускаемых на территории края, то есть формирует бренд АПК региона.

Мы предположили, что создание уникального сыра с облепихой и кедровым орехом будет представлять не только гастрономическое изыскание, но и будет способствовать формированию регионального бренда АПК. Также эти сыры могут привлечь внимание производителей сыра и рестораторов, открывая новые возможности для развития сырной индустрии в Красноярском крае.

Целью нашей опытно-исследовательской работы стала разработка уникального продукта, способствующего развитию регионального образа.

В ходе исследования мы изучили, систематизировали, проанализировали и обобщили информацию по выбранной теме – от истории возникновения сыроделия – до современного ассортимента и потребительских предпочтений. Основное внимание уделили ассортименту сыров, представленных в торговых точках г. Минусинска, их составу и потребительским свойствам; текущему состоянию рынка сыров. Затем выявили сильные и слабые стороны продуктов, что позволило нам определить уникальное предложение продукта, которое выделит его на рынке.

Практическая значимость нашей работы заключается в том, что мы разработали рецептуру и технологию производства



продукта, учитывая специфику региона и интересы целевой аудитории. Результаты контроля качества готовой продукции в условиях учебной лаборатории показали соответствие требованиям стандартов. Данные, полученные от фокус-группы среди экспертов-потребителей, подтвердили нашу гипотезу: большее количество баллов (~35 баллов) набрал сыр с кедровым орехом. Было отмечено, что он имеет приятную, свойственную ореховую нотку, которая гармонирует со вкусом пастеризованного молока и дополняет вкусовые качества готового продукта.

Адыгейский сыр со стерилизованной облепихой с сахаром набрал на 3 балла меньше, в основном уступая в таких показателях, как вкус и аромат. Предположительно, так произошло из-за субъективности оценивания и специфичности самой ягоды. Также сыр с облепихой не является продуктом массового потребления, тем более не представлен на рынке, поэтому потребители пробовали такой продукт впервые. Однако, некоторые дегустаторы максимально оценили данные показатели, что еще раз подтверждает специфику продукта и субъективности вкусовых предпочтений.

Таким образом, нам удалось создать узнаваемый образ продукции из Красноярского края: адыгейский сыр с кедровым орехом и со стерилизованной облепихой, на наш взгляд, соответствует ценностям, связанным с окружающей природой и сохранением ее богатств. Мы провели качественную маркетинговую работу для продвижения бренда территории; надеемся, что наш продукт поспособствует развитию и продвижению сельскохозяйственной продукции, отражающей особенности природы Восточной Сибири, тем самым – поспособствует укреплению образа Красноярского края и привлечению потребителей, которые по достоинству оценят уникальную продукцию.

Ферментированная (квашеная) капуста

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»
Сухобузимский филиал

Автор: Зеленова Анастасия Александровна
Руководитель: Дмитриенко Елена Михайловна



Ферментированные продукты использовались людьми на протяжении веков в основном для того, чтобы сохранить пищу. Однако, эти продукты не только вкусны, но и очень питательны. Ферментированные овощи сохраняют и усиливают витамины группы В и С; они делают питательные вещества более доступными; они помогают пищеварению; в таких процессах не используются химические консерванты; они поддерживают здоровье благодаря присутствию живых бактерий и их метаболитов.

Проблема исследования: в нашем регионе климатические условия не позволяют выращивать круглый год свежие овощи. Пищевая индустрия занимается основными вопросами производства, переработки и распределения пищевых продуктов для удовлетворения потребностей населения в питании и сохранения здоровья. Развитие этого сектора экономики позволяет избежать проблем с продовольствием, развивающихся из-за неодинаковых климатических условий. Современные технологии позволяют изготавливать пищевые консервированные продукты различного типа, что позволяет в свою очередь расширить ассортимент на пищевом рынке. Но, не стоит забывать и о традиционных, маломеняющихся технологиях. К таким относится технология квашения овощей, в частности белокочанной капусты.

Гипотеза: Квашеная капуста обладает полезными свойствами, благотворно влияет на организм человека, поэтому является королевой стола.

Цель работы: решить вопрос переработки овощей с целью расширения ассортимента и сохранения пищевой ценности на примере белокочанной капусты, не забывая про традиционные технологии.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих задач:

- изучить литературу, материалы в сети Интернет о капусте, квашеной капусте
- изучить пищевую ценность капусты белокочанной
- изучить процессы, происходящие при квашении



- доказать, что квашеная капуста очень полезна.
- обобщить полученные знания.

Объект исследования - капуста белокочанная ферментированная (квашеная).

Методы исследования:

- анализ источников информации
- опрос
- обобщение полученных данных

Обеспечение регионов России продовольствием определяется прежде всего уровнем и устойчивостью развития местного производства сельскохозяйственной продукции, пищевой и перерабатывающей промышленности, позволяющих полностью снабжать население продукцией необходимой для здорового образа жизни.

Значительную долю в рационе питания человека занимают овощные культуры как в свежем, так и переработанном виде, востребованность которых подтверждается анализом потребительского рынка. К наиболее традиционным, мало изменяемым технологиям относится технология квашения овощей, в частности белокочанной капусты.

Анализ производства и реализации продукции отрасли растениеводства Балахтинского района

КГБПОУ «Балахтинский аграрный техникум»

Автор: Кириллов Андрей Леонидович

Руководитель: Плесьяк Александр Васильевич

Балахтинский муниципальный район расположен в юго-западной части Красноярского края. На севере граничит с Козульским и Емельяновским, на востоке с Манским, на северо-востоке с Березовским, на юге с Идринским, Краснотуранским и Новоселовским, на юго-востоке с Курагинским, на западе с Ужурским, на северо-западе с Назаровским муниципальными районами Красноярского края. Дата образования района 4 апреля 1924 года. В структуре экономики Балахтинского района преобладает сельское хозяйство (более 50% от общего



производства), 24% занимает сфера торговли, 2% -общественного питания, 9,9% - сфера услуг, 10% - Промышленность. Сельское хозяйство является одной из основных отраслей экономики Балахтинского района, в которой занято более 20% работающего населения.

Производством сельскохозяйственной продукции по данным 2022 года в районе занимались 36 организации, в том числе 24 общества с ограниченной ответственностью, 6 крестьянско-фермерских хозяйств, 6 акционерных обществ. Самими крупными из них являются: ОАО «Тюльковское», ЗАО «Чулымское», ЗАО «Сибирь», ЗАО «Приморье», ОАО Красное», ЗАО «Исток». ООО КХ «Родник», ООО «Чистопольские Нивы». Посевная площадь сельхоз угодий Балахтинского района на 2022 г. – 117 037,8 га.

Климат здесь резко континентальный. Продолжительность вегетационного периода составляет в среднем 145 дней, который начинается с первой декады мая и продолжается до конца сентября (20-25 сентября).

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 121 день, с колебаниями в отдельные годы от 100 до 137 дней. Устойчивый снежный покров лежит около 5 месяцев. Осенний переход от вегетационного периода до установления снежного покрова длится в среднем 35 дней. Начало вегетационного периода совпадает с датой полного схода снежного покрова, что указывает на скоротечность весны. Средняя высота снежного покрова на открытых участках – 13 см, под пологом леса - свыше 50 см. в горных массивах этот показатель достигает 1,0 м.

Народнохозяйственное значение растениеводства

Сельское хозяйство – одна из важнейших сфер материального производства. Оно представляет собой совокупность отраслей, каждая из которых имеет свои специфические особенности, которые необходимо учитывать при разработке планов и организации сельского хозяйства.

Основные отрасли сельского хозяйства- растениеводство и животноводство. Отрасли растениеводства производят более 40% всей сельскохозяйственной продукции страны. Растениеводство-основа сельского хозяйства. От его уровня развития зависит и уровень животноводства России.



Растениеводство – одна из основных отраслей сельскохозяйственного производства, оно включает возделывание культур в полеводстве, овощеводстве, бахчеводстве, плодоводстве и т.д. Человек получает от него продукты питания, сырьё для лёгкой и пищевой промышленности, корма для животных и т.д.

Ведущая роль в структуре растениеводства принадлежит зерновому хозяйству. Именно зерновые культуры занимают 55% всех посевных площадей страны. Зерно злаковых культур имеют важное продовольственное значение, а также служит ценным кормом для животных.

Зерно – это не только продукт питания для населения, но и незаменимый корм для скота и птицы. Зерно служит важным источником сырья для пивоваренной, спиртовой, комбикормовой промышленности.

В стоимости продукции растениеводства зерновые культуры занимают около 35%, а в структуре посевных площадей на их долю приходится почти 56%. На производство зерна затрачивается 20% всех затрат труда в растениеводстве.

Анализ динамики объемов производства продукции растениеводства

Анализ производства продукции растениеводства целесообразно начинать с изучения ее динамики, как по отдельным культурам, так и в целом по растениеводству с оценкой произошедших изменений. Для этого необходимо иметь данные об объеме производства продукции растениеводства

Показатели динамики объемов производства продукции растениеводства Балахтинского района за 2020-2022 год

Год	2020	2021	2022
Посевная площадь зерновых в га.	68 871 62 406 61 192,8		
Сбор в весе после доработки в ц.	1 832 076 2 060 154	1 674 288,6	
Урожайность в весе после доработки в ц/га.	33,7	26,6	26,8

Таблица 1

При анализе урожайности мы видим прирост урожая зерновых на 24,3% в период с 2020 по 2022 год, даже при снижении посевных площадей на 12,5%. (Таблица 1)

Анализ структуры посевных площадей



Показатели посевных площадей Балахтинского района за 2020-2022г. в га.

Год	2020	2021	2022
Общая используемая площадь	114 052,8	115 471,4	117 037,8
Посевная площадь	91 039,8	88 451,2	90 536,8
Посев зерновых, зернобобовых	68 871 62	406 61 192,8	
Удобрение: внесено действующего вещества	2 888т	3 290т	3 703т

Таблица 2

Судя по данным таблицы в Балахтинском районе с 2020 по 2022 год увеличилась общеиспользуемая площадь на 2,6% при этом посевная площадь сократилась на 0,6%, а посев зерновых и зернобобовых уменьшился на 12,5%. Увеличение площади посева по одним культурам и уменьшение по другим вызывает изменение структуры посевных площадей: удельный вес одних культур увеличился, а других уменьшается по сравнению с планом и прошлым годом (Таблица 2).

Анализ урожайности сельскохозяйственных культур

Показатели сбора урожая зерновых и зернобобовых в Балахтинском районе за период 2020-2022 года в центнерах.

Год	2020	2021	2022
Валовый сбор	2 077 552	1 904 811	2 293 535,4
После доработки	1 832 076	1 674 288,6	2 060 154
Урожайность	26,6	26,8	33,7

Таблица 3

Как видно из таблицы урожайность в Балахтинском районе выросла на 21% в период с 2020 по 2022 года. При этом валовый сбор урожая в 2021 году упал на 9,1 %, а 2022 вырос на 20,4% не повлияв на рост урожайности в 26,7% (Таблица 3).

Урожайность – качественный, комплексный показатель, который зависит от многочисленных факторов.

Урожайность сельскохозяйственных культур является основным фактором, который определяет объем производства продукции растениеводства. Под урожайностью понимают выход продукции с 1 га.

Заключение



Ведущая роль в структуре растениеводства принадлежит зерновому хозяйству. Именно зерновые культуры занимают 52% всех посевных площадей района. Зерно злаковых культур имеет важное продовольственное значение, а также служит ценным кормом для животных.

Рассмотрев динамику данных показателей, можно отметить следующее: валовой сбор сильно колеблется в зависимости от изменения урожайности. Это связано не только с неблагоприятными климатическими условиями, но также с недостаточным внесением удобрений, использованием устаревшей техники и рядом других факторов.

Исходя из этого, можно выделить основные направления повышения эффективности производства зерновых культур: – внедрение технологий точного земледелия, оценки урожайности и других элементов цифровых технологий; – улучшение системы семеноводства, внедрение новых сортов, соблюдение технологии и сроков выполнения работ при производстве зерна; – применение современного парка сельскохозяйственной техники; – оптимизация размещения и модернизация системы хранения и переработки зерна; – развитие новых технологий и других инноваций.

Технология переработки соломы для изготовления пеллет и топливных брикетов

КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»

Авторы: Пашин Андрей Сергеевич,

Раздоров Роман Васильевич

Руководитель: Чуйкова Дарья Юрьевна

На сегодняшний день очень остро стоит вопрос экологии режима черного неба в Назаровском районе. В нашем районе огромное количество гектаров засеивается зерновыми культурами, после их уборки часть соломы тюкуется, часть измельчается и перепахивается, а часть остается на полях и поджигается злоумышленниками. Из-за чего происходят пожары, которые наносят большой вред окружающей среде.



Мы решили рассмотреть вопрос использования соломы как топлива и предложить сельским хозяйствам безотходное производство и использование собственного топлива.

Главный недостаток соломы как топлива заключается в том, что она быстро сгорает, не успевает нагреться и имеет очень низкую плотность, поэтому очень трудно заправлять котлы и плиты новым топливом, пока старое не прогорело.

Поэтому лучшим выходом становится прессование соломы, с помощью которого ее превращают в брикеты разной формы, обладающие гораздо более высокой плотностью.

Существует три основных способа изготовления брикетов:

- тюкование;
- склеивание;
- прессование.

Склеивание. Этот способ не сильно увеличивает плотность спрессованной соломы, зато позволяет делать брикеты любого размера, вплоть до пеллет диаметром в несколько мм.

Чтобы делать брикеты этим способом, вам потребуются:

- любое органическое вяжущее вещество;
- измельчитель травы;
- емкость для замачивания;
- пресс с формами, покрытыми веществом, обладающим нулевой адгезией к выбранному вяжущему.

Чтобы делать топливо этим способом, вам потребуется любой органический клей или клееподобное вяжущее вещество, например:

- просроченный или испорченный обойный клей;
- испорченные мука или крахмал;
- навоз или помет.

Наилучшие результаты дает последний материал, ведь экскременты после высыхания не только обладают высокой теплотворной способностью, а также хорошо связывают частицы соломы между собой, но и не образуют после сгорания сложных ядовитых веществ.

Не стоит использовать в качестве вяжущего ПВА и другие синтетические клеи, ведь во время сгорания они образуют токсичные и канцерогенные вещества, представляющие угрозу для человека.



Превращение соломы в топливные брикеты – это хороший способ переработки данного сырья.

Перспективы использования крестоцветной культуры брюква в производстве продуктов для геродиетического питания

КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

Автор: Полякова Екатерина Ивановна

Руководитель: Щукина Наталья Владимировна

Актуальность темы: Анализ рынка пищевых продуктов Российской Федерации свидетельствует о том, что спектр продукции для геродиетического питания, предназначенного для людей пожилого и преклонного возраста, довольно ограничен. В своём большинстве это кисломолочные продукты и мясорастительные консервы, а между тем разработка продуктов питания данной группы является важнейшей социальной задачей, так как ее решение повлияет не просто на пролонгирование жизни человека, но и на увеличение активного, творческого периода его жизни, сохранение здоровья, бодрости, трудоспособности до глубокой старости.

С учетом вышесказанного, в рамках экспериментально-научной деятельности, предлагается рассмотреть образцы новых продуктов этого вида.

Цель работы: Экспериментальная разработка продуктов вышеуказанной направленности, определение их качественных показателей и свойств с целью дальнейшего использования в качестве продуктов, обладающих геропротекторными свойствами;

Задачи:

1. Проанализировать рынок пищевых продуктов;
2. Провести опрос людей пожилого возраста с целью выявления приоритетов среди продуктов питания;
3. Изучить литературу об основных свойствах геродиетических продуктов питания;
4. Изготовить продукты питания геродиетического направления с использованием брюквы;
5. Определить показатели качества готовой продукции.



Продукты геродиетической направленности предназначены для лиц пожилого и старческого возраста и ориентированы на:

1. Ограничение белков, жиров животного происхождения, легкоусвояемых углеводов, поваренной соли;
2. Обогащение рациона витаминами, обладающими липотропными свойствами, тормозящими формирование атеросклероза;
3. Наличие витаминов-антиоксидантов, препятствующих окислению липидов и ожирению печени;
4. Присутствие определённых минеральных веществ.

В качестве сырья для разработки нашей продукции рассматривается растение семейства крестоцветных брюква, которая имеет множество полезных свойств для организма. Во-первых, она богата клетчаткой, которая помогает улучшить пищеварение и поддерживает нормальную работу кишечника. Кроме того, брюква содержит витамины группы В, витамин С и витамин К, которые необходимы для поддержания здоровья кожи, иммунной системы и костей.

Во-вторых, брюква содержит в своем составе антиоксиданты, такие как бета-каротин и ликопин, которые помогают защитить организм от вредных свободных радикалов и предотвратить развитие различных заболеваний, включая онкологические и сердечно-сосудистые заболевания.

В-третьих, брюква является отличным источником минералов, таких как калий, магний, кальций и железо. Эти минералы необходимы для поддержания нормального сердечно-сосудистого функционирования, здоровья костей и мышц, а также образования крови.

В целом, регулярное употребление брюквы в пищу может помочь улучшить здоровье организма, укрепить иммунную систему и предотвратить развитие различных заболеваний.

В результате нашего эксперимента была разработана линейка продуктов на основе брюквы (замороженная смесь овощей, мясорастительный рубленый полуфабрикат и цукаты из брюквы); продуктам дана органолептическая оценка, проведен ряд физико-химических анализов, и в настоящий момент времени вышеперечисленные продукты могут быть рассмотрены и



проанализированы с целью подтверждения геродиетических свойств.

Литература:

1. ЭБС «Лань» Дьячков А.Я., Ренева Ю.А., Михалева Е.В. Инновационные технологии производства мясных продуктов: учебное пособие - Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2022.-279с
2. Глебова С.Ю., Голуб О.В. Оценка качества свежей брюквы// Техника и технология пищевых производств –2017г. № 1
3. Лычкина Л.В., Юрченко Н.В., Корастилева Н.И., Корнен Н.Н., Тазова З.Т. Пищевые функциональные продукты геродиетического назначения // Новые технологии-2014г. №1

Использование муки из овощей и плодов в производстве хлебобулочных изделий»

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Сухобузимский филиал

Автор: Ячменева Виктория Алексеевна

Руководитель: Бойко Лариса Александровна

Нашей целью исследования является разработка обогащённых хлебобулочных изделий из пшеничной муки высшего сорта и ржаной муки, на основе использования овощных ингредиентов, полученных из тыквы, моркови и столовой свёклы и других овощей.

Актуальность темы. В соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения, планируется наращивание производства обогащённых пищевых продуктов. В связи с этим большое внимание уделяется разработке новых видов продуктов питания с использованием нетрадиционного растительного сырья, богатого витаминами, микроэлементами, а также пищевыми волокнами.

Задачи нашей исследовательской работы проанализировать продукты переработки овощей, используемых при производстве хлебобулочных изделий.

Сравнить продолжительности хранения новых видов хлебобулочных изделий и изменение свойства их мякиша.



Методами исследования являются: сбор информации из различных источников, опрос, беседа, изучение ассортимента хлеба в розничной торговле.

Объект исследования: хлебобулочные изделия с добавлением муки из овощей и плодов.

Использование достаточно дешёвого овощного сырья при производстве хлебобулочных изделий позволит обеспечить население РФ независимо от их социального положения и уровня жизни, необходимыми питательными веществами. При производстве хлебобулочных изделий из пшеничной муки внесение, например, продуктов переработки тыквы и моркови позволяет повысить не только пищевую ценность готовых изделий, но и улучшить органолептические и физико-химические показатели их качества, в первую очередь это касается цвета и структуры пористости мякиша хлеба, а также его вкуса и аромата.

Для повышения пищевой ценности, овощные порошки используют при приготовлении безглютеновой муки. Овощная мука лишена глютена, а потому подходит для диетического питания при непереносимости данного вещества. Кроме того, она отличается высоким содержанием полезных витаминов, клетчатки.

Овощную муку также можно использовать в качестве натурального красителя для некоторых блюд. Муку можно добавлять в любое блюдо, каши, смеси и соки, если ее смешать с водой, то получится полезный овощной сок или вкусное овощное пюре.

На основании проведённых исследований свойств овощных рецептурных ингредиентов и приготовленного с их использованием пшеничного и ржаного теста, а также анализа текстуры выпеченных хлебобулочных изделий.

При добавлении 4 и 5% овощной муки укрепляется структура теста при замесе до его готовности, а также сокращается время брожения теста, что обусловлено химическим составом порошков. Деформация мякиша происходило с меньшей скоростью, в результате замедления скорости перемещения воды в мякише хлеба, что замедляет процесс черствения.

Заключение: проведённые исследования, позволяют усовершенствовать технологии производства обогащённых



хлебобулочных изделий из пшеничной и ржаной муки с внесением в его рецептуру порошков тыквы, моркови, свёклы, капусты и так далее.

Добавление овощной муки в хлебобулочные изделия повышает их пищевую ценность, увеличивает ассортимент, продлевает сроки хранения, не отражаясь весомо на цене изделий.



Секция «Современное развитие земельно- имущественного комплекса»

Особенности управления и оценки имущественного комплекса предприятия (бизнеса)

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Нездоровая Дарья Дмитриевна

Руководитель: Волчкова Елена Ивановна

Аннотация: выявлены особенности управления целостным имущественным комплексом как решение проблем получения прибыли выше среднеотраслевой посредством эффективного управления активами. Обоснована необходимость оценки бизнеса для собственника методом нескорректированных чистых активов в рамках затратного подхода.

Ключевые слова: имущественный комплекс предприятия (бизнеса), управление, оценка бизнеса, активы, интересы собственника.

Повышение эффективности управления имущественным комплексом, безусловно, способствует главной цели предпринимательства – извлечению экономических выгод.

Проблема исследования управления и оценки имущественного комплекса предприятия (бизнеса) представляет собой особую сложность, прежде всего, потому, что на



законодательном уровне не определено само понятие имущественного комплекса. Имела место попытка дать его определение в статье 133.1 ГК РФ, однако в результате обсуждения разработчиками было утверждено название «единый недвижимый комплекс». Научно-практические разработки ведутся различными специалистами: экономистами, юристами, менеджерами в пределах собственной предметной области.

Цель исследования: выявить особенности управления имущественным комплексом предприятия в современных российских условиях хозяйствования, предложить и обосновать наиболее адекватный метод оценки бизнеса с точки зрения интересов собственника.

При выявлении особенностей предмета исследования использованы федеральный закон «Об оценочной деятельности в РФ» от 29.07.98 № 135-ФЗ, Федеральный стандарт оценки № 8 «Оценка бизнеса», утвержденный Приказом Минэкономразвития России от 01.06.2015 № 326, отчеты по оценке предприятия (бизнеса), а также труды авторов по данной проблеме.

В качестве методов исследования применены: анализ, синтез, обобщение, индукция, дедукция, экономический анализ.

Представляется, что понятие «Имущественный комплекс» нужно трактовать как взаимосвязь и взаимообусловленность единого недвижимого комплекса (правовой аспект), целостного имущественного комплекса (экономический аспект), оптимальных форм управления: внешней, внутренней, смешанной и соответствующих организационных структур (организационно-управленческий аспект).

Целостный имущественный комплекс, как экономическая категория, представляет собой совокупность активов. При этом он может существовать и как отдельное предприятие, осуществляющее предпринимательскую деятельность, так и как отдельное структурное подразделение, выделенное в самостоятельный субъект хозяйствования.

Целью развития целостного имущественного комплекса является капитализация совокупной стоимости активов. В силу этого, под управлением целостным имущественным комплексом предприятия (бизнеса) целесообразно понимать, прежде всего, эффективное управление активами (имуществом) предприятия.



Управление активами представляет собой деятельность по управлению собственными и привлеченными средствами с целью получения максимальной прибыли с минимальными рисками.

Эффективное управление активами, в первую очередь, предполагает получение прибыли выше среднеотраслевой. Для этого необходимо управление как финансовым циклом, так и производственным.

Задачи управления активами ранжируются по степени сложности и важности конкретной задачи в определенной ситуации. Выбор приоритета той или иной формы проявления активов непосредственно связан с отраслевой спецификой организации.

Например, в кредитных учреждениях, финансовых и страховых компаниях определяющую роль в процессе функционирования играют финансовые активы. В то же время на машиностроительных заводах, в энергетических, добывающих компаниях финансовые активы обеспечивают процесс производства продукции при повышенном внимании к управлению материальными активами.

Базой для принятия решений по управлению активами является бухгалтерский баланс, в котором наиболее четко отражена взаимосвязь имущественного и финансового аспектов. По сути, он может регулярно информировать инвесторов и кредиторов об имеющихся в распоряжении предприятия ресурсах и принятых ими на себя обязательствами. Баланс позволяет руководителю конкретного имущественного комплекса предприятия (бизнеса) контролировать и оценивать результаты своей управленческой деятельности.

Собственники компаний на практике зачастую испытывают необходимость оценить свое предприятие. Например, при продаже бизнеса или привлечении потенциального инвестора требуется представить его масштабы. Оценка бизнеса или оценка стоимости действующего предприятия – это одно из направлений оценочной деятельности.

Оценка имущественного комплекса организации или его части как обособленного имущества действующего бизнеса проводится в соответствии с требованиями федерального закона «Об оценочной деятельности в РФ» от 29.07.98 № 135-ФЗ и ФСО



№ 8 «Оценка бизнеса», утвержденное приказом Минэкономразвития России от 01.06.2015 № 326.

При определении стоимости бизнеса определяется наиболее вероятная расчетная величина, являющаяся денежным выражением экономических выгод от предпринимательской деятельности организации.

Для оценки стоимости бизнеса могут быть использованы доходный, сравнительный и затратный (имущественный) подходы, характеристика которых приведена в таблице.

Сравнительная характеристика подходов к оценке бизнеса

Доходный	Сравнительный	Затратный
Сущность подхода		
Оценка по доходам (на основе будущего)	Оценка по мультипликаторам (на основе настоящего)	Оценка по активам (на основе прошлого)
Способ определения стоимости бизнеса		
Расчет стоимости ожидаемых доходов, приведенной к текущему моменту	Сопоставление объекта оценки с проданными аналогами	Расчет стоимости активов за вычетом стоимости задолженности предприятия
Методы оценки стоимости бизнеса		
1. Метод дисконтированных денежных потоков. 2. Метод капитализации доходов	1. Метод рынка капитала. 2. Метод сделок. 3. Метод отраслевых коэффициентов	1. Метод накопления активов. 2. Метод стоимости чистых активов. 3. Метод ликвидационной стоимости
Преимущества подхода		
Учитывает потенциальную доходность бизнеса, уровень риска, инфляцию, интересы инвестора	Базируется на реальных рыночных данных, отражает реальную практику купли-продажи объектов	Основывается на достоверной фактической информации о состоянии имущественного комплекса



Недостатки подхода		
Сложность прогноза доходов и определения ставки дисконта, ставки капитализации	При оценке учитывается только ретроспективная информация, но не учитываются ожидания инвестора. Необходим расчет множества корректировок	Не учитывает перспективы развития предприятия и его будущую доходность, рыночную ситуацию

В современных условиях часто используется метод стоимости чистых активов в составе затратного подхода. Метод чистых активов в оценке бизнеса использует данные бухгалтерской (финансовой) отчетности. Стоимость предприятия определяется как разность между стоимостью активов и долговыми обязательствами. Если в расчетах используется балансовая стоимость, то используемый способ называют методом нескорректированных чистых активов.

Сильной стороной данного метода является использование информации о реально существующих активах, что позволяет избежать субъективного мнения оценщика. Бухгалтерская отчетность позволяет оценить весь состав активов и пассивов, используемых для расчета. Таким образом, обеспечивается полнота исходных данных.

Слабой стороной использования данного метода является то, что он непосредственно не связан с анализом рыночной ситуации. Речь идет, как о рынке товаров (услуг), на котором действует предприятие, так и о рынке продажи компаний (в том случае, если цель оценки – определение продажной цены организации).

Провозглашение курса на «импортозамещение» способствовало развитию ситуации, при которой часть иностранных импортеров либо полностью ушли с рынка, либо значительно уменьшили уровень интеграции в бизнес. За два года «контрсанкций» отечественные производители смогли перестроиться, укрепить, освоить новые направления в производстве.

В такой ситуации важно следить за своим экономическим и финансовым состоянием, принимать стратегически верные управленческие решения, избавляться от неликвидных активов и



инвестировать средства в заведомо прибыльные проекты. Отчет о стоимости предприятия является тем самым инструментом, который отражает всю необходимую информацию о финансовом состоянии предприятия.

Природное районирование как основной компонент при планировании систем рационального землепользования в муниципальных образованиях Красноярского края

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Пядышев Степан Александрович

Руководитель: Трусова Анастасия Петровна

Районирование – это универсальный метод упорядочения и систематизации территориальных систем, широко используемый в области рационального землепользования и управления земельными ресурсами. Районирование как метод имеет большое значение для решения таких задач, как:

1. территориальное управление
2. районная группировка,
3. административное деление и т.п.

Районообразование – процесс возникновения устойчивых пространственных сочетаний элементов ландшафта (природное районообразования) или элементов общественного воспроизводства (экономическое районообразование) с высокой интенсивностью внутренних взаимосвязей и взаимодействий. Районообразование – проявление неоднородности географической оболочки, хронологически неодинаковой интенсивности взаимодействия ее различных элементов. Районообразование может и не охватывать всю территорию, тогда как административное районирование требует деления территории «без остатка». В таком случае к району чаще всего по признаку территориальной смежности присоединяют пустые, «резервные» с точки зрения развития районообразующего процесса, территории. Таким образом, административно закреплённый экономический район может вовсе и не обладать целостностью экономической, а только территориальной.



Районирование должно отражать феномен однородности–разнородности. Последовательность операций здесь следующая:

выбор геосистем → установление нужных признаков → классификация → нахождение областей распространения отдельных групп.

На территории России выделяется много разнообразных природно-территориальных комплексов. Природное районирование служит основным методом выявления природно-территориальных комплексов, установления их границ. В основе выделения крупных природно-территориальных комплексов на территории России лежат различия геологического строения, рельефа и климата.

По этим признакам ученые обычно выделяют на территории России следующие комплексы:

1. Русская (Восточно-Европейская) равнина.
2. Северный Кавказ.
3. Западная Сибирь.
4. Западносибирская низменность, или равнина.
5. Средняя Сибирь.
6. Северо-восток Сибири.
7. Пояс гор Южной Сибири.
8. Дальний Восток.

Красноярский край относится к природно-территориальным комплексам – Средняя Сибирь и Северо-восток Сибири.

Край расположен в бассейне рек Енисей и Обь.

На территории края выделяют три климатических пояса: арктический, субарктический и умеренный.

Климат Красноярского края от резко континентального до умеренно континентального.

В северной части края преобладают мерзлотно-таёжные и горно-таёжные, а также подзолистые тайги и горно-тундровые почвы. В лесостепных частях Красноярского края почвы представлены чернозёмами и серыми лесными почвами.

Площадь лесного фонда Красноярского края составляет 71,02% территории края.

Красноярский край с точки зрения административно-территориального устройства включает административно-территориальные единицы: 13 краевых городов, 3 ЗАТО, 41 района края (в том числе 2 района (Таймырский Долгано-



Ненецкий и Эвенкийский как административно-территориальные единицы с особым статусом) и 3 округа. Они в свою очередь включают административно-территориальные единицы (8 районных городов, 19 посёлков городского типа, 460 сельсоветов) и их составляющие территориальные единицы (сельские населённые пункты и городские посёлки)

Давайте рассмотрим несколько районов Красноярского края и выявим какие особенности были учтены у данных районов при разработке систем рационального землепользования с учетом факторов природного районирования территории.

Как было сказано ранее на территории Красноярского края 41 район. Все районы можно условно поделить на северные, центральные и южные. Возьмем из каждой группы по одному району и исследуем какие особенности каждого из них повлияли на разработанную систему рационального землепользования.

Рассмотрим следующие районы;

1. Новоселовский район

Новоселовский район расположен в южной части земледельческой зоны Красноярского края.

Административный центр – с. Новоселово.

Общая площадь района 388066 га, из них земли лесного фонда занимают 89134 га (23,0%), на сельскохозяйственные угодия приходится 248206 га или 64,0% от общей площади земель района.

Климат района резко континентальный, с большими перепадами температур. Среднегодовая температура составляет +1,3⁰С, годовое количество осадков достигает 640 мм.

В соответствии со схемой геоморфологического районирования территория района расположена в северной левобережной части Минусинской впадины и Чулымо-Енисейской котловине. В почвенно-географическом положении территория района находится в Средне-Сибирской провинции серых лесных, выщелоченных и обыкновенных черноземов в Чулымо-Енисейском южном округе.

Основной фон в почвенном покрове района составляют серые лесные, выщелоченные и обыкновенные черноземы.



Распределение сельскохозяйственных угодий в разрезе пашня/пастбище/сенокос имеет следующие пропорции (в га) – 100844/59435/20048.

Новоселовский район относится к умеренно-прохладному агроклиматическому району. Район относится к высокоразвитым с сельскохозяйственной специализацией.

Район расположен в зоне специализации хозяйства на овцеводстве, молочно-мясном скотоводстве, производстве зерна.

2. Манский район

Территория района расположена в центральной части земледельческой зоны Красноярского края.

Центром района является с. Шалинское.

Общая площадь района 597575 га, из них земли лесного фонда занимают 403387 га (67,5%), на сельскохозяйственные угодия приходится 132361 га или 22,1% от общей площади земель района.

Климат района резко континентальный, прохладный, по степени увлажнения - умеренно-влажный. Среднегодовая температура составляет $+0,4^{\circ}\text{C}$, годовое количество осадков колеблется от 390 до 470 мм.

В соответствии со схемой геоморфологического районирования территория района входит в Приенисейский район Северо-западной области провинции Восточных Саян (юго-западная часть) и в западную окраину Канско-Рыбинского района Присяянской равнины (восточная часть).

Согласно схемы почвенно-географического районирования территория района находится в Предгорном районе Среднесибирской провинции северной лесостепной зоны серых лесных почв, оподзоленных и выщелоченных черноземов и Присяянском предгорном районе подтаежной зоны дерново-подзолистых и серых лесных почв.

Основной фон в почвенном покрове района составляют серые и темно-серые лесные оподзоленные почвы со значительным удельным весом черноземов оподзоленных и дерново-подзолистых почв.

Распределение сельскохозяйственных угодий в разрезе пашня/пастбище/сенокос имеет следующие пропорции (в га) – 40200/11205/18248.



Согласно агроклиматическому районированию, территория района входит в возвышенный и предгорный южно-таежный округ, северо-восточная часть входит в Канский лесостепной округ среднесибирской провинции.

В районе развивается животноводство, в основном молочного направления. Продолжается работа по стабилизации отрасли свиноводства. В растениеводстве преобладает выращивание зерновых и овощных культур.

3. Мотыгинский район

Мотыгинский район расположен в северной части земледельческой зоны Красноярского края.

Административный центр – п. Мотыгино.

Общая площадь района 1898334 га, из них земли лесного фонда занимают 1821600 га (96,0%), на сельскохозяйственные угодия приходится 16122 га или 0,8% от общей площади земель района.

Климат района резко континентальный, лето продолжается примерно 90 дней. Среднегодовая температура составляет $-1,9^{\circ}\text{C}$, годовое количество осадков колеблется от 410 до 550 мм.

В соответствии со схемой геоморфологического районирования территория района расположена в пределах Средне-Сибирского плоскогорья по обоим берегам реки Ангары в ее нижнем течении. По схеме почвенно-географического распространения Восточной Сибири территория района расположена в зоне тайги. По физико-химическим свойствам почвы района кислые, основные запасы гумуса сосредоточены в верхнем маломощном слое.

Основной фон в почвенном покрове района составляют серые и темно-серые лесные оподзоленные почвы с большим количеством мерзлотных почв.

Распределение сельскохозяйственных угодий в разрезе пашня/пастбище/сенокос имеет следующие пропорции - 4454/3802/7862.

Основными направлениями сельского хозяйства в районе являются картофелеводство и овощеводство, а также животноводство преимущественно молочного направления.

На основании проанализированных данных можно сделать следующие выводы:



1. Все районы имеют резко континентальный климат;
2. Чем южнее расположен район, тем больше у него показатель среднегодовой температуры, однако в отношении среднегодового количества осадков эта тенденция не прослеживается (самое малое количество осадков у Манского района³, а наибольшее – у Новоселовского);
3. При улучшении климатических условий увеличивается площадь сельскохозяйственных угодий (у Мотыгинского района из площадь составляет только 0,8% от общего земельного фонда района, а у Новоселовского района она уже составляет 64,0%);
4. Обратная тенденция наблюдается с площадями земель лесного фонда. Если в северном Мотыгинском районе она составляет 96,0% от общей площади земельного фонда, то у южного Новоселовского района уже равна лишь 23,0%.
5. Если проанализировать данные по составу почв районов, то чем южнее находится район, тем плодороднее почвы в нем – только в южном Новоселовском районе есть несколько разновидностей черноземов – самых плодородных почв;
6. Почвенные разновидности оказывают влияния на состав сельскохозяйственных угодий. Из данных распределения сельскохозяйственных угодий по видам можно сделать вывод, что в Мотыгинском районе на пашню (самое ценное сельскохозяйственное угодие) приходится 27,6% от общей площади сельскохозяйственных угодий, в Манском – 30,4%, а в Новоселовском районе уже 40,6%;
7. И все вышеперечисленные особенности оказывают влияние на сельскохозяйственную специализацию района. В Мотыгинском районе в растениеводстве идет специализация на картофелеводстве и овощеводстве, в животноводстве - молочное направление специализации. Если посмотреть на Манский район, то тут уже в растениеводстве присутствует выращивание зерновых и овощных культур, в животноводстве - преимущественно молочное направление и свиноводство. И в Новоселовском районе растениеводство основано на производстве зерна, в животноводстве идет специализация на овцеводстве и молочно-мясное скотоводство. Т.е. чем южнее расположен район, тем более обширно развито сельское хозяйство.



Место земельных ресурсов в концепции устойчивого развития территории Красноярского края

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Камалютдинов Карим Ринатович

Руководитель – Трусова Анастасия Петровна

На современном этапе устойчивое развитие субъектов Российской Федерации требует новых подходов к рассмотрению и анализу их деятельности. Действующие экономические, социальные и другие закономерности развития должны рассматриваться через призму «ноосферного общества». В соответствии с этим в триединой системе экономика – социум – экология, в центре которой находится человек, возникают

ограничения такого устойчивого развития (рис. 1).



Рис. 1 – Место человека в системе «окружающая среда-экономика-социум»

Рассматривая экономико-экологический аспект развития территории, необходимо еще раз подчеркнуть, что устойчивое ее развитие возможно при органичном развитии социальных, экономических и экологических процессов в их взаимосвязи, и именно специфика развития и взаимодействия этих составляющих и определяет ограничения для ее развития.

Экономико-экологический срез видов хозяйственной деятельности любого субъекта Российской Федерации выводит на одно из первых мест производительные силы, которые также функционируют и развиваются в соответствии с законом бумеранга. Для рассматриваемого региона отметим, что производительные силы являются базисом, фундаментом развития



общества, охватывая материальную деятельность людей и влияя на их уровень и направленность видов профессиональной деятельности.

К основным ограничивающим принципам размещения производительных сил, учитывающим потребности и условия общественного развития, можно отнести:

- сбалансированность и пропорциональность, что означает такое размещение производства, при котором сохранялось бы равновесие между производственными мощностями и объемом производства, с одной стороны, и наличием сырьевых, энергетических, водных, земельных, трудовых, финансовых ресурсов региона – с другой. Устойчивое развитие последнего должно опираться на соблюдение данного принципа при условии не только потребления, но и максимального восстановления изъятых ресурсов и окружающей природной среды;

- комплексное размещение производства, обеспечивающее наиболее выгодную специализацию региона с учетом территориального разделения труда. Оно может быть реализовано через комплексное использование земельных ресурсов, создание единой инфраструктуры;

- рационализация размещения производительных сил, что предполагает стремление к сближению производства и источников сырья, топлива, трудовых ресурсов и потребителей для минимизации затрат на производство продукции, снижению потерь при транспортировке, повышению эффективности производства;

- охрана окружающей природной среды, рациональное использование природных ресурсов, внедрение ресурсосберегающих технологий. На современном этапе реализация этого принципа не только повысит эффективность использования всех видов ресурсов и конкурентоспособность продукции, но и позволит сохранить потенциал экономического развития региона;

- разнообразие форм хозяйствования, что должно способствовать развитию и совершенствованию рыночного механизма за счет наиболее полной реализации преимуществ всех



форм хозяйствования в различных сферах деятельности в рамках законодательства;

- обеспечение здоровых условий жизни и труда населения. Это положение включает как экологический, так и социальный аспект. Благоприятные условия работы и жизни улучшат здоровье демографическую ситуацию и т.д.;

- выравнивание уровня экономического и социального развития территорий на территории отдельно взятого субъекта Российской Федерации. Здесь необходимо использовать политические, экономические и экологические рычаги для достижения результата в кратчайшие сроки;

- соблюдение общегосударственных интересов, таких, как укрепление обороноспособности страны и учет интересов экономической интеграции субъекта Российской Федерации.

Социально-экологические ограничения устойчивого развития субъекта Российской Федерации определяются необходимостью формирования нового мировоззрения на взаимоотношения человека и природы.

Методологические принципы взаимодействия природы и общества, ограничивающие деятельность человека:

- оптимальное взаимодействие общества и природы. Взаимодействие должно быть двухсторонним, предусматривающим эквивалентный обмен энергией и веществом, что требует максимального использования безотходных технологий, очистных сооружений т.д.;

- принцип поддержания естественного равновесия биосферы. В данном случае речь может идти о целостности биосферы как важном природном ресурсе и рассмотрении дальнейшей жизнедеятельности человечества с этих позиций;

- принцип компенсации производимых у природы изъятий соответственно значениям меры;

- принцип экологической чистоты человеческой деятельности, то есть стремление к полной утилизации побочных продуктов производства и бытового потребления. Для эквивалентности обмена труд должен обеспечивать не только созидание продуктов, но и противоположный процесс –



деструкцию всего созданного с последующей утилизацией или переводом в нейтральное состояние;

– комплексность и экологическая обоснованность принимаемых решений. Этот принцип предусматривает доминирование долгосрочных целей над краткосрочными, построение вероятностных моделей развития событий;

– принцип приоритета общественного интереса над частным. Данный принцип должен быть реализован не только в системе человек – общество, но и государство – земельный фонд страны.

Красноярский край — субъект Российской Федерации в Сибирском федеральном округе. Относится к Восточно-Сибирскому экономическому району. Является вторым по площади субъектом Российской Федерации и крупнейшим из краёв. Площадь его составляет 2366,8 тысяч км².

Территория Красноярского края пролегает от Восточных Саян до акватории Карского моря и моря Лаптевых.

В структуре земель Красноярского края земли лесного фонда составляют 65,75% (155616,8 тысяч га), земли сельскохозяйственного назначения 16,8% (397593,1 тысяч га), земли запаса – 12,8 % (30302,2 тысяч га), земли особо охраняемых территорий и объектов – 4,07% (9639,1 тысяч га), земли водного фонда – 0,31% (725 тысяч га), земли населенных пунктов – 0,16% (369,3 тысяч га) и на земли промышленности и иного специального назначения приходится – 0,11 % (268,2 тысяч га).

Красноярский край занимает первое место в Сибири по уровню социально-экономического развития.

Экономика края имеет промышленную специализацию. Благодаря значительным запасам металлических руд, наличию энергетических ресурсов, и доставшейся с советского времени тяжёлой индустрии, край является одним из лидеров страны по выработке промышленного продукта на одного жителя, на регион приходится 3,2 % всего объёма промышленной продукции, произведённой на территории России.

В крае ведут деятельность крупнейшие финансово-промышленные группы:

• «Базовый элемент» (РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод, Ачинский глинозёмный комбинат, Красноярский ЦБК)



- «Интеррос» («Норильский никель»)
- «Евраз» (Краснокаменский и Ирбинский железные рудники, лесной комплекс)
- «Группа МДМ» — СУЭК (добыча угля, энергетика)
- РЖД
- Роснефть

Следующие закономерности могут быть использованы при составлении концепции устойчивого развития территории Красноярского края:

Первая закономерность – ограниченность самовосстановления природы и ее саморегуляции в условиях нагрузки со стороны общества. Влияние хозяйственной деятельности людей на воздушный бассейн крупных городов и иных населенных пунктов Красноярского края, водные объекты, лесные массивы частично компенсируется (нейтрализуется) природными системами, которые восстанавливают свое внутреннее равновесие. Сверх сильная нагрузка на природные объекты края ведет к их деградации и разрушению. Данная закономерность является основой для экологического нормирования жизнедеятельности на территории Красноярского края, которое необходимо для обеспечения рационального природопользования;

Вторая закономерность – изменение компонентов природы под влиянием антропогенной деятельности. В Красноярском крае доказано, что все изменения климата почти полностью связаны со строительством ГЭС и водохранилищ; нарушение почвозащитных, водозащитных и других функций территории как следствие чрезмерной вырубki леса на территории Красноярского края; подтопление населенных пунктов, деградация грунта, вызваны в первую очередь нерациональной гидромелиорацией. Суть данной закономерности – предвидеть не только прямые, непосредственные результаты антропогенной деятельности, но и ее косвенные, отдаленные во времени и пространстве последствия;

Третья закономерность – формирование целостностей, которые состоят из общественных и природных элементов. Агропромышленные, лесохозяйственные, рекреационные и другие комплексы на территории Красноярского края являются именно такими образованиями. В них природные и общественные



элементы органично соединяются, между ними возникают разнообразные связи. В совокупности эти связи характеризуют природопользование Красноярского края как важный аспект функционирования пространственных хозяйственных систем.



В основе регионального уровня целеполагания должен лежать императив активизации саморазвития Красноярского края в рамках устойчивости, исходя из конкретных экономических, социальных, культурных предпосылок, которые являются следствием всего предыдущего развития территории

Красноярского края. Региональные цели могут включать обеспечение рационального природопользования и экологическую безопасность хозяйственной деятельности, восстановление качества окружающей природной среды, экономический рост, социальное благополучие Красноярского края:

В экономическом развитии – это формирование социально ориентированной рыночной экономики, обеспечение возможности мотивов и гарантий труда граждан, качества жизни, рационального потребления материальных ресурсов.

В охране природы – создание условий для жизни в качественной окружающей природной среде с чистым воздухом, землей, водой и восстановленным биоразнообразием.

В рациональном использовании природных ресурсов – создание системы гарантий рационального использования природных ресурсов на основе соблюдения интересов жителей Красноярского края и с целью их сохранения для будущих поколений.

Для стабилизации численности населения края – формирование региональной политики с целью повышения



продолжительности жизни и стабилизации численности населения Красноярского края.

В образовании – обеспечение гарантий доступности и бесплатности получения образования, сохранение и развитие интеллектуального потенциала Красноярского края.

В межсубъектном сотрудничестве – активное сотрудничество со субъектами Российской Федерации с целью сохранения, воспроизводства и рационального использования экосистем, обеспечение безопасного будущего.

Реализация новых направлений в области экономических показателей развития Красноярского края должна осуществляться в рамках региональной политики и соответствующих ей инструментов управления, при этом она должна учитывать следующее:

- уже сложившуюся структуру производительных сил, которая, как правило, не является оптимальной, однако ее быстрая реорганизация вполне невозможна. Поэтому, дальнейшее развитие территории Красноярского края должно стремиться максимально использовать уже существующие выгоды;

- размещение новых предприятий на территории Красноярского края должно происходить только после полного анализа всех выгод и угроз от их функционирования;

- законодательное обеспечение принципа устойчивого развития «загрязнитель – платит» может существенно снизить выбросы вредных веществ на предприятиях Красноярского края и улучшить экологическую ситуацию в Красноярском крае в целом;

- уже действующие предприятия Красноярского края должны начать переход на «устойчивое развитие», для чего необходимо пересмотреть эффективность использования технологий, ресурсов, выявить и использовать существующие земельные ресурсы;

- необходимо создать в Красноярском крае экономические и административные условия для стимулирования перехода предприятий на выпуск экологически чистой продукции, новые технологии и использование альтернативных материалов и ресурсов;



– вопросы приоритетности каких-либо отраслей народного хозяйства Красноярского края должны решаться не только на краевом, но и на муниципальном уровне с учетом интересов населения того населенного пункта, где планируется новое производство.

Для устойчивого развития территории Красноярского края необходимо учитывать показатели Стратегии краевой экологической политики.

Среди важнейших таких индикаторов можно выделить:

а) социально-экономические:

– улучшение состояния здоровья населения Красноярского края за счет уменьшения влияния отрицательных экологических факторов;

– сокращение расходов природных ресурсов и энергии на единицу продукции;

– увеличение потребления возобновляемых природных ресурсов;

– увеличение пассажирских перевозок экологически безопасными видами транспорта;

– изменение площадей категорий земель (сельскохозяйственных земель, в т.ч. орошаемых и осушенных земель, лесных земель и т.п.);

– увеличение объемов внесения органических удобрений;

– увеличение площадей земель, занятых в сельском хозяйстве;

– увеличение количества населения, которое пользуется питьевой водой, отвечающей установленным государственным стандартам, в том числе в сельской местности;

– увеличение населения, которое имеет доступ к системам централизованного водоснабжения и водоотвода;

б) экологические:

– соотношение между уровнями фактического загрязнения окружающей естественной среды или истощения природных ресурсов на территории Красноярского края и предельно допустимого загрязнения или истощения, которое базируется на научно обоснованных, юридически определенных нормативах и характеризуется как критическая нагрузка на окружающую среду;



- улучшение качества воздуха в крупных городах Красноярского края за счет уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, в том числе стационарными источниками;

- улучшение качества воды за счет уменьшения сбросов загрязненных вод в природные поверхностные водные объекты, сокращение безвозвратного водопотребления и усовершенствование технологии очистки сточных вод на территории Красноярского края;

- повышение лесистости территории Красноярского края за счет увеличения площади лесов, пригодных для рекреации, а также увеличение высокопроизводительных и ценных насаждений;

- прекращение потерь био- и ландшафтного многообразия на территории Красноярского края за счет изменения состояния популяций видов, ценозов;

- расширение ареала для сохранения естественного многообразия за счет увеличения площадей земель природно-заповедного и другого природоохранного назначения на территории Красноярского края;

- уменьшение площади земель, подверженных процессам деградации, в том числе защита и сохранение сельскохозяйственных земель от эрозии, создание защитных лесных насаждений (в т.ч. полезащитных лесных полос);

- рекультивация поврежденных земель;

в) реагирования:

- увеличение расходов на охрану окружающей среды за счет увеличения расходов краевого бюджета на охрану окружающей среды в Красноярском крае;

- соотношение расходов на осуществление природоохранных мероприятий к полученному экологическому эффекту в Красноярском крае.

В качестве выводов укажем, что принципы устойчивого развития территории Красноярского края, предложенные в нашей работе, являются основой для разработки и внедрения конкретных стратегий и программ развития любого субъекта Российской Федерации. Данные принципы учитывают не только общие



принципы, но и конкретные интересы и особенности развития, сотрудничества, ведения хозяйства в Красноярском крае.

В настоящее время на территории Красноярского края необходимо усовершенствование и наиболее полно использовать все существующие элементы механизма обеспечения социально-экономического развития, а не бросаться со всех ног на создание новых составляющих. Рациональное и эффективное использование земельных ресурсов на территории Красноярского края позволит обеспечить экономическое благосостояние и конкурентоспособность края при одновременном снижении негативного влияния на окружающую среду.

Аспекты улучшения качества городской среды

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Чудинов Семён Михайлович

Руководитель: Волчкова Елена Ивановна

Аннотация: в данной статье приведен анализ основных качеств уровня городской среды, определена зависимость между социально-экономическим развитием и уровнем городской среды, рассмотрены современные методики определения качества уровня городской среды.

Ключевые слова: рациональное использование земель, качество городской среды, социально-экономическое развитие, развитие городских территорий, городская среда.

На сегодняшний день понятие «городская среда» включает в себя компоненты материальных и духовных объектов, а также взаимодействие их с человеком, и чем больше происходит взаимодействия, тем наиболее эффективны процессы по созданию комфортного проживания местного населения. С течением повышения плотности жителей городских пространств и как следствие увеличение времени суточной активности, необходимо совершенствовать методы улучшения качества городской среды.

На протяжении последних десятилетий территории городов значительно расширились вследствие увеличения числа их жителей, что в свою очередь повлияло на развитие городской



среды и ее качество. Задача улучшения качества городской среды вызвала активное изучение и создание методик определения качеств развития инфраструктуры и уровня жизни на урбанизированной территории в целом. В настоящее время отечественная наука ведет активное изучения социальных и экономических факторов, влияющих на уровень развития городской среды, а также ключевые аспекты жизни населения.

Так Щекотиным Е.А. было подмечено, что качество городской среды включается в себя несколько показателей:

- антропогенные объекты (заводы и другие промышленные предприятия, негативно влияющие на городскую среду);
- компоненты природной среды (естественные ландшафты, лес, водные объекты и др.);
- зоны рекреации (лесополосы, парки, сады и др.).

По указанным показателям рассматриваются условия благоприятного проживания населения, в том числе удовлетворенность количеством культурных объектов, климатические и экологические условия, а также уровень туристического развития города.

В тоже время, Герцберг Л.Я., считал, что качество городской среды зависит в первую очередь от взаимодействия человека с инженерной структурой и доступности жилья. То есть для повышения качества городской среды необходимо увеличивать секторы инфраструктуры в зависимости от потребностей населения, но при этом оставлять на постоянном уровне стоимость жилья. То есть, что бы городская среда включала не только здания, строения, сооружения, но имела транспортную доступность, социальные объекты и объекты благоустройства.

Таким образом, под определением «качество городской среды» принято считать совокупность таких индикаторов, как: доступность, жизнепригодность, эстетичность, социальная значимость, рациональность. Так же следует отметить, что главной задачей в управлении города считается повышение уровня качества городской среды. То есть, данная задача является приоритетной на уровне муниципального и государственного института.

Для того, чтобы органы местного самоуправления проводили совершенствование качества проживания населения в городах, в



целях приближения к европейским стандартам, 9 сентября 2013 года Министерством регионального развития Российской Федерации был подготовлен приказ № 371 «Об утверждении методики оценки качества городской среды проживания». Данная методика включает 41 показатель по которым оценивается качество урбанизированных территорий, эти показатели в свою очередь делятся на 13 кластеров. Так, все показатели можно обусловить разделением на характеристики качества проживания населения и социально-экономические характеристики развития территорий.

При использовании данной методики, подразумевалось повышение качества городской среды для населения, а также проведение оценки, которая в полной мере бы отражала уровень улучшения проживания в крупных городах России. Используя зарубежный опыт о применении таких методик, следует отметить что уровень повышения качества городской среды можно отследить несколькими способами, так как во всех методиках понятие «городская среда» трактуется по-своему. Однако, во всех методиках чаще всего используются одни и те же наборы индикаторов, которые оценивают все сферы проживания населения, включающие оценку инфраструктуры, экологию, безопасность, жилищные условия и др.

В последнее время одним из наиболее современным понимание о качестве городской среды принято считать стратегический документ, в котором определяются основные подходы, принципы и направления развития города – «Умный город – 2030». Городская среда – одно из шести направлений, для которых он был разработан. Базой для составления данного документа послужили современные цифровые технологии. В стратегии так же используется понятие как «индекс качества городской среды», для определения уровня по всем шести направлениям. Так при помощи современного интернет-пространства можно проводить опросы населения касаясь удовлетворенности качества городской среды и получать отклики для ее дальнейшего совершенствования. Такие опросы проводятся для всех слоев населения и учитывают пожелания во всех сферах развития.



Подводя итог, стоит ответить, что современная оценка качества городской среды имеет разносторонний подход, охватывает всю систему расселения и нацелена на устойчивое развитие всех пространств урбанизированных территорий, что позволяет объективно оценивать удовлетворенность населения. Следует отметить, что уровень качества проживания в городской среде учитывается при составлении проектов зонирования территорий и схем территориального планирования, так как урбанизированная территория является социальной и экономической системой, включающая в себя сочетание всех групп интересов. На сегодняшний день состояние городской среды большинства городов России не соответствует их экономическому потенциалу и представлениям людей о комфортной среде жизнедеятельности. Для эффективности улучшения городской среды следует разрабатывать новые программы, которые учитывают состояние бюджета и уровень финансирования и позволяют рационально распределять финансовые потоки в благоустройстве территорий.

Публикация данной статьи и участие в стажировке «Геоинформационные системы в территориальном планировании» осуществлено при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности».

Аренда лесного участка

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Автор: Федорук Богдан Викторович

Руководитель: Волчкова Елена Ивановна

Аннотация: в статье трактуется тема аренды лесного участка. В лесном законодательстве существует институт аренды лесных участков. С развитием лесной индустрии принято решение создание нового лесного кодекса.

Ключевые слова: арендатор и арендодатель, земли лесного фонда, лесной участок, договор аренды, лесопользователь, лесное законодательство.



В советское время пользование землями лесного фонда на праве аренды не позволялось, в связи с этим практика не имеет знаний прошлого времени. И в настоящее время система аренды лесных участков не до конца разработана.

В 60-е годы 20 века, был введен договорной арендный характер передачи государственной земли пользователям, это нововведение стало эффективным решением отношений сторон, в том числе в вопросах, связанных с ответственностью за сохранность земли, улучшение и правильное ее использование.

Лесопользователи не имели возможности заключать двусторонние соглашения, в которых прописывались бы их обязательства перед государством за право пользования предоставленных им земель, это было невозможно из-за отсутствия договорной процедуры передачи государственной земли.

С момента образования Российской Федерации появился ряд земельных титулов, а также новые права и обязанности их обладателей. Первоочередно это затронуло право собственности, которое разделилось на три подгруппы: право государства, муниципальных образований и частных лиц. Сложилась отсутствовавшая ранее аренда участков лесного фонда.

В лесном законодательстве институт аренды направлен на решение двух задач:

1. ведение лесного хозяйства (лесовосстановление и другие лесохозяйственные работы, при надлежащем использовании земель, на которых произрастают леса):

2. заготовка древесины и других видов лесопользования.

Изначально предполагалось, что институт аренды лесных участков, улучшит финансовое положение лесного казначейства, за счет арендной платы, которая должна взиматься с лесопользователей не за фактическое использование лесных ресурсов, а за установленный ежегодный объем их использования.

С развитием лесной индустрии, появилась необходимость принятия нового лесного кодекса, также регламентирующего деятельность, связанную с использованием лесного участка, однако ввиду отсутствия ряда подзаконных актов, исполнение предписанных норм весьма затруднительно. В сложившейся обстановке Министерство сельского хозяйства Российской



Федерации издало приказ от 24 февраля 2009 года № 75, в котором были утверждены указания по подготовке, организации и проведении лесных аукционов.

В настоящее время, у многих возникают трудности с применением норм права, в том числе с понятием «земельный участок», поскольку определение данного термина трактовалось по-разному. На сегодняшний день земельный участок определяется как недвижимой вещью, которая представляет собой часть земной поверхности и имеет характеристики, позволяющие определить ее в качестве индивидуально определенной вещи.

План лесного участка составляется по окончанию лесоустроительных работ на основании полученных результатов. Следует отметить, что лесной реестр – это упорядоченный сбор сведений о лесных массивах, об их воспроизводстве, защите и использовании, также лесной реестр включает в себя информацию о лесопарках и лесничествах. Объектом лесного реестра выступают леса, а объектом кадастрового реестра является лесной участок. В этом заключается основная проблема постановки лесных участков на кадастровый учет, потому как сведения, содержащиеся в лесном и кадастровом реестре, расходятся. Для решения такой ситуации, необходимо организовать взаимодействия, между соответствующими органами, это способствовало бы выявлению расхождений данных в реестрах, упрощению согласования границ государственных лесных земель с прилегающими землями.

Необходимой составляющей аренды, выступают права и обязанности арендодателя и арендатора. Соответствующие права закреплены в Лесном кодексе Российской Федерации, а также в других нормативно-правовых актах. Права и обязанности устанавливаются в зависимости от вида лесопользования, также они должны быть предусмотрены в договоре, заключенным между сторонами.

Перечень прав и обязанностей арендатора и арендодателя весьма обширен, стороны вправе дополнять договора иные правами и обязанностями, не противоречащими законодательству. Например, арендодатель обязан обозначить границы лесного участка и составить акт приема-передачи и отдать его арендатору, также он вправе получать информации от арендатора об



использовании и воспроизводстве лесов на арендуемом лесном участке.

Согласно статье 615 Гражданского кодекса Российской Федерации, арендатор вправе сдавать арендуемый участок в субаренду, но только с согласия арендодателя. Субаренда – это договор, согласно которому, арендатор становится арендодателем, по отношению к третьему лицу и передает ему весь участок или его часть. Исходя из выше указанной статьи, арендодатель при заключении договора, обязан уведомить арендатора в письменной форме обо всех правах третьих лиц на арендуемый им участок. Неисполнение этой обязанности, дает право арендатору на расторжение договора или требовать снижение арендной платы.

На договор субаренды действуют правила договора аренды, и он не может быть заключен на срок превышающий этот договор. Однако, выдачу согласий на подобные сделки, выносит уполномоченный орган государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере лесного законодательства. Федеральное агентство лесного хозяйства

России рекомендовало органам государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченным в сфере лесных отношений, разработать правовые акты, устанавливающие порядок выдачи согласия на сделки с арендованными лесными участками или арендными правами.

Многие лесопромышленники обеспокоены политикой государства, когда проводится аукцион по распределению лесных ресурсов, потому как к участию в аукционе допускаются те лица, которые не имеют возможностей, для осуществления предназначенной деятельности на этих участках и они стремятся передать землю в субаренду.

Согласно утвержденным нормам, арендатор лесного участка, приступают к его использованию, после заключения договора аренды, подписания акта приема-передачи и предоставления проекта данного объекта, одобренным государственной экспертизой.

В обязанности арендатора входит обустройство и снабжение его лесного участка системами пожаротушения, формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой

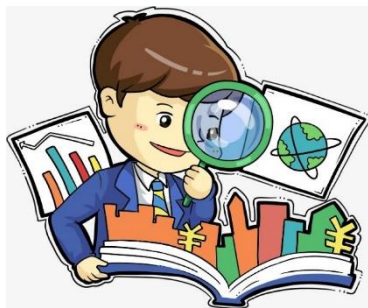


пожарной опасности, прокладывание противопожарных разрывов и просек, строительство и реконструкция противопожарных дорог, вертолетных площадок, систем предупреждения, проведение мероприятий по лесовосстановлению согласно проекту освоения лесов в установленных объемах и сроках.

Также лесное законодательство, обязывает арендатора лесного участка ежегодно подавать лесную декларацию, если он в установленный срок не подал данный документ, использование арендуемого участка будет считаться незаконным.

Следует отметить, что после того, как лесной участок был передан в аренду для осуществления определенного вида лесопользования, это не отменяет и не изменяет прав третьих лиц на пользование этим же участком даже для других видов пользования. Например, природопользователи имеют право пребывать на участках, переданных в аренду, для осуществления личных целей, разрешенных на данной территории, если их объекты не являются предметом аренды на данном участке. Если же объекты предусмотрены договором аренды, то их деятельность может быть ограничена правовыми актами Российской Федерации. Лесное законодательство не допускает несколько видов пользования лесным фондом на одном участке разными арендаторами.

Казалось бы, передача земель в аренду лесопользователям, для осуществления лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий, будет наиболее эффективной мерой сохранения лесов, но поскольку лесное законодательство не в полном объеме урегулировало данный вопрос, некоторые арендаторы, пренебрегают возложенными на них обязательствами, так как радикальных мер пресечения за их неисполнение не предусмотрено.



Секция «Первые исследования в мире агротехнологий»

Влияние клейковины на хлебопекарные качества хлеба

МАОУ Гимназия №8

Автор: Жалнерчик Кира Алексеевна

Руководитель: Калинушкина Лия Анатольевна

Среди различных зерновых культур, дающих человеку продукты питания, большое значение с давних пор принадлежит пшенице. Хлеб из пшеничной муки отличается пористым, упругим и эластичным мякишем и обладает высокой питательностью и приятным вкусом.

Во многих странах мира пшеничный хлеб является одним из основных и важнейших продуктов питания населения, в связи с чем вопросы изучения качества хлеба не перестают быть предметом многочисленных научных исследований.

В нашем исследовании, мы поставили цель – определить, влияние клейковины на хлебопекарные качества хлеба.

Клейковина (глютен) - с латинского *gluten* переводится как «клей», это общее название растительных белков, которые содержатся в хлебных злаках - пшенице, ржи, ячмене, овсе и не растворяются в воде.

Клейковины нет в зародыше и покровных оболочках зерновки. Вся клейковина содержится в эндосперме [1].

С тех пор как люди научились готовить пшеничный хлеб, известно, что при замесе пшеничной муки с водой образуется упругое, связное и эластичное тесто. Это происходит благодаря клейковине.

Белки клейковины обладают высокой способностью поглощать воду и набухать, образуя гидратированный упругий, эластичный и связный студень, который носит название «сырой клейковины» или просто «клейковины» [2].



В качестве объекта исследований были выбраны сорта яровой пшеницы, выращиваемые в Красноярском крае: Красноярская 12, Канская, Алтайская 70.

Количество клейковины (глютена) выражается в %, качество измеряется в условных единицах ИДК (индекс деформации клейковины). Чем индекс ниже, тем клейковина прочнее.

Сорт пшеницы Красноярская 12 имеет низкое содержание клейковины 18,24%, что соответствует 4 классу. Сорта Канская и Алтайская 70 по содержанию клейковины отнесены к 1 классу (более 38%).

По качеству клейковины выделяется сорт Алтайская 70 - I группа (хорошая).

Для оценки влияния клейковины на качество хлеба, были произведены пробные выпечки.

Органолептические показатели качества хлеба устанавливают при осмотре его внешнего вида и дегустации и определяются исходя из требований ГОСТ Р 52961-2008.

В результате проведённых исследований мы установили влияние клейковины на хлебопекарные качества хлеба.

Пшеница сорта Алтайская 70 с высоким содержанием количества и качества клейковины при выпечке формирует хороший подъём хлеба, пропёкшийся не липкий мякиш, светло – жёлтый цвет корочки, поверхность гладкая, блестящая, без крупных трещин и подрывов.

Меньше всего содержится клейковины у сорта Красноярская 12, что привело к плохому подъёму хлеба при выпечке, мякиш более плотный и не эластичный, при надавливании он не принимает исходную форму.

Третий исследуемый сорт пшеницы, Канская, имеет показатели, приближенные к сорту Алтайская 70, хлеб при выпечке имеет пропёкшийся не липкий, эластичны мякиш, светло – жёлтый цвет корочки, но уступает по подъёму.

Список литературы

1. Ауэрман Л.Я. Технология хлебопекарного производства. - М: Лёгкая и пищевая промышленность, 1984. – 415 с.
2. Козьмина Н.П., Гунькин В.А., Сусянок Г. М. Зерноведение с основами биохимии растений. – М.: Колос, 2006. – 360с.



Анализ качества сливочного масла

МАОУ Средняя школа №12

Автор Деркач Герман Витальевич

Руководитель: Онтакова Ирина Геннадьевна

У сливочного масла множество достоинств. К примеру, высокое содержание витамина А, высокое содержание витамина D, содержит жирные кислоты, в том числе 20 из них — незаменимые. Важным является качество сливочного масла. Именно поэтому очень важно серьёзно подойти к выбору сливочного масла, когда вы стоите перед широким ассортиментом представленного производителями.

Целью работы являлось провести исследование сливочного масла, реализуемого торговыми сетями г. Красноярска.

Задачи работы: провести исследование сливочного масла по органолептическим и физико-химическим свойствам.

Практическая значимость: результаты работы будут востребованы при выборе потребителями качественного сливочного масла.

Для исследований было взято четыре образца сливочного масла, приобретенных в торговых сетях г. Красноярска: «Алтайская буренка», «Три коровы», «Командор», «Фрау Му».

При оценки органолептических показателей проводилась оценка внешнего вида масла, вкуса, запаха и консистенции. По органолептическим показателям практически все образцы соответствовали требованиям сливочного масла, только в масле «Фрау Му» присутствует неоднородность, невыраженный вкус и запах сливок, а масло «Три коровы» оставляет неприятное горьковатое послевкусие.

При определении крахмала было отмечено, что все образцы масла не имели в своем составе примеси крахмала. При проведении исследований на примеси творога установлено, что выпадения творожного осадка не происходило. Определение кислотности показало, что в образце масла «Фрау Му» кислотность составила $27,8^0\text{T}$, в масле «Командор» $26,9^0\text{T}$, что выше требований стандарта, в остальных образцах не превышала 26^0T . Исследования по определению содержания жира показали,



что содержания жира соответствует указанному на упаковке у масла «Алтайская буренка» и «Три коровы» 72, 8%, ниже у двух других образцов на 0,2-1%. Для выявления фальсификации сливочного масла растительными маслами пробы масла помещали в камеру люминоскопа и оценивали свечение под действием ультрафиолетовых лучей. В результате отмечено желтое свечение проб масла «Алтайская буренка» и «Три коровы», бледно-желтое масла «Командор», что является результатом отсутствия растительных жиров и сиреневый оттенок свечения масла «Фрау Му», что может являться признаком присутствия растительных масел.

Таким образом, в ходе проведенных исследований только один образец масла - «Алтайская буренка» прошел оценку качества без замечаний, остальные образцы имели замечания по не соответствию требованиям, предъявляемым к сливочному маслу.

Адаптация студентов первого курса в условиях цифровой образовательной среды (Сферум)

Автор: Османов Артем Леонидович

Руководитель: преподаватель Третьякова Роза Сергеевна

Сухобузимский филиал КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Образование, являясь важнейшим средством становления творческой, конкурентоспособной личности, служит фундаментом, мощным инновационным ресурсом развития страны.

Являясь составной частью цифровизации общества, ЦОС образования вносит кардинальные изменения в структуру всей педагогической системы, в частности широкое использование в образовательном процессе информационных и коммуникационных технологий (ИКТ)

Цифровизация образования – это организованный процесс обеспечения сферы образования методологией, технологией и практикой создания и использования научно-педагогических, учебно-методических и программно-технологических разработок, реализующих возможности ИКТ

Необходимость информационно-компьютерной подготовки специалиста отражена в государственных образовательных стандартах



ртах виде перечня общекультурных (ОК) и профессиональных компетенций (ПК)

Цель исследования разработать научное обоснование и экспериментальную проверку модели адаптации студентов к обучению в условиях цифровой образовательной среды;

Объект исследования – учебно-воспитательный процесс в филиале техникума, ориентированный на формирование адаптированности студентов первого курса к обучению в условиях цифровой среды

Предмет исследования – адаптация студентов первого курса к обучению в условиях ЦОС

Проблема адаптации студентов первого курса к обучению в филиале техникума в условиях цифровизации образования не изучена в настоящее время и требует исследований, слабая готовность студентов к самостоятельной познавательной деятельности; недостаточное использование ИКТ для формирования у студентов информационных компетенций стимулирования их творческой активности в аудиторной и внеаудиторной деятельности;

недостаточно высокий уровень владения студентами первого курса навыками работы с электронными носителями информации.

Использование КСО в предметной подготовке студентов СПО

Автор: Тремаскина Татьяна Дмитриевна

Руководитель: преподаватель Симонова Татьяна Леонидовна
Суходушимский филиал КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

Актуальность использования данной технологии подчеркивается в Федеральном государственном образовательном стандарте, так в нем прописаны планируемые результаты: личностные, метапредметные и предметные. Среди метапредметных результатов освоения основной образовательной программы, указано, что необходимо «развивать готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения и оценку событий».



Цель: Внедрения коллективных способов обучения - развитие личности в целом, её индивидуальности. Отбор содержания и построение учебного процесса не столько направлены на личность, сколько идут от личности, от её опыта, запросов, склонностей, способностей, потребностей в саморазвитии.

Задачи: Одна из важнейших задач – придание позиции обучающегося в учебном процессе статуса субъекта познания, формирование ценностных ориентаций: обучение для него приобретает личностный смысл;

- обучающийся сам определяет цели своего учения (содержание, уровень);
- каждый обучающийся обладает свободой выбора и возможностью принимать собственные решения в области вариативного содержания, форм учения, самообразования, темпа, сотрудничества и взаимопомощи;
- каждый обучающийся имеет возможность реализовывать в учебном процессе потребность в творческой деятельности;
- каждый обучающийся имеет возможность сам оценить свои учебные достижения, высказать любое собственное оценочное суждение;
- ответственность за результаты учения и за любую другую учебную деятельность обучающийся берёт на себя.

Таким образом, анализируя труды теоретиков и практиков, следует подчеркнуть, что при внедрении коллективных средств обучения в образовательный процесс меняется деятельность обучающихся и деятельность педагога. На коллективных занятиях каждый обучающийся становится учителем. Конечно, это происходит не мгновенно, но происходит обязательно, как только они начинают работать в парах сменного состава. Все обучают всех.

Каждый обучающийся вовлекается в процесс работы, в систему, требующую от него, с одной стороны, самостоятельности и продвижения в своем темпе, а с другой стороны, умения общаться и, сотрудничая, решать учебные задачи.

В процессе обучения происходит усвоение систематизированных знаний, умений и навыков.



Коллективный способ обучения не может быть принят сразу. Для целенаправленного осуществления на практике перехода к КСО в условиях реализации ФГОС выделяются промежуточные этапы переходного периода: использование различных приёмов работы в парах, организация коллективных занятий по отдельным предметам в рамках группы. Специфика коллективного способа обучения состоит в соблюдении следующих принципов:

- наличие сменных паробучающихся;
- взаимообучение;
- взаимоконтроль;

Особенность состоит в том, что коллективный способ обучения позволяет: во-первых, объединять различные технологии обучения, во-вторых, через взаимодействие и сотрудничество активно воздействовать на формирование познавательного интереса учащихся.



Материалы деловой части конференции *15 декабря 2023 г.*

Круглый стол «Сельский туризм – фактор активизации хозяйственно-экономической деятельности сельских территорий»



- Анализ нормативно-правовой базы сельского и агротуризма в Красноярском крае;
- Взаимосвязь событийного туризма и сельского туризма;
- Проблемы развития туристской инфраструктуры в сельской местности Красноярского

края;

- Проблемы кадрового обеспечения сельского туризма в Красноярском крае;
- Переход на новый ФГОС 43.02.16 Туризм и гостеприимство, и сельский туризм.

Модератор:

1. Тонких Андрей Александрович – методист Красноярского аграрного техникума;

Участники:

1. Черников Владимир Васильевич – путешественник, член РГО.
2. Мустафина Елена Владимировна – заместитель директора «Туристский информационный центр Красноярского края».
3. Баланина Кристина Юрьевна – преподаватель Красноярский кооперативный техникум;
4. Сайкова Ирина Олеговна – генеральный директор турфирмы ВерСай;
5. Васильев Алесандр Васильевич – преподаватель Красноярский аграрный техникум;



6. Малянова Анастасия Александровна – заместитель директора МКУ «Красноярский информационно-методический центр»;
7. Петровский Дмитрий Александрович – зав. Сухобузимским филиалом;
8. Качеров Сергей Алексеевич - директор КГБПОУ Красноярский аграрный техникум;
9. Чжаохун Мария Юрьевна – председатель правления Красноярской региональной общественной организации «Китайская община»;
10. Ван Чжаосян – генеральный директор ООО «Мир и дружба»;
11. Ян Чуньмин - руководитель ООО "АКП и ТКК";
12. Корчанова Юлия Александровна – зав. отделением Красноярского аграрного техникума.

Рекомендации по итогам проведения круглого стола «Сельский туризм – фактор активизации хозяйственно- экономической деятельности сельских территорий»

1. Концепция развития туристской индустрии в Красноярском крае (Распоряжение от 27.12.2016 г.) определяет приоритетными направлениями развития туризма в крае: арктический, речной, активный, культурно-познавательный, в том числе социальный, детский и самодетельный туризм. Выделение приоритетных направлений развития туризма в крае осуществляется с учетом туристских ресурсов и особенностей социально-экономического развития региона. Нормативное регулирование сельского туризма идет через министерство сельского хозяйства Красноярского края или нормативные акты муниципальных органов власти. Во многих муниципальных образованиях администрации не заинтересованы в развитии сельского туризма.

2. Отметить значительную связь сельского туризма и событийных мероприятий в муниципальных районах края. Крупные, узнаваемые событийные мероприятия стимулируют приток туристов в сельскую местность. Рекомендовать муниципальным образованиям Красноярского края создавать, развивать и популяризировать событийные мероприятия.



3. Участники круглого стола отметили инфраструктурные проблемы отрасли в сельской местности в Красноярском крае.

4. Участники круглого стола отметили проблемы связанные с недостатком подготовленных кадров в сельской местности, слабую мотивацию у местного населения, сложность процедуры аттестации экскурсоводов и низкой мотивации обучающихся.

5. Все участники круглого стола отметили наличие перспектив развития туристской индустрии в Красноярском крае.

Круглый стол «Влияние развития пчеловодства в Красноярском крае на повышение продуктивности сельского хозяйства, проведение исследований экологического состояния территории»

Перечень вопросов:

- Перспективы экспорта меда из нашего региона, направления экспортных поставок, требования и стандарты необходимые к исполнению для организации экспорта меда;

- Поддержка пчеловодов с разной формой регистрации хозяйства (самозанятые, ЛПХ, КФХ, ИП);

- Возможности создания племрепродуктора или питомника чистых пород пчел для обеспечения нашего региона племенным материалом;

- Система субсидирования от министерства сельского хозяйства, направленная на поддержку пчеловодов края. Как расширить адресную помощь пчеловодам. Поддержка малых форм хозяйствования;

- Грантовая поддержка пчелохозяйств и возможности её расширения;

- Возможности создание карантинной зоны для ввозимых из Южной Азии и других регионов пчелопакетов для осуществления мониторинга возможных заболеваний пчел;

- Проблемы реализации продуктов пчеловодства, произведенных в нашем крае. Возможность использования ярмарок, привлечение торговых сетей;

- Органическое пчеловодство, перспективы сертификации пасек по переходу к органическому стандарту пчеловодства;



- Современные возможности в лабораторной диагностике болезней пчел. Диагностика вирусных заболеваний методом ПЦР. (Вирус деформации крыла. Вирус острого паралича. Вирус хронического паралича. Вирус мешотчатого расплода. Вирус черных маточников). Диагностика соединений химических акарицидных средств, используемых нашими пчеловодами и запрещенных в Евросоюзе и многих других странах. (Амитраз, Флуваллинат, Тау-Флуваллинат и др.);

- Необходимость ведения паспортов пчел, ежегодных исследований пчелосемей и продукции пчеловодства. Разъяснения вопросов, связанных с маркировкой/чипизацией пчелосемей (когда, кто и как должен будет маркировать/чипировать);

- Если есть информация по количеству проведенных исследований согласно приказу 713 Минсельхоза. Разъяснить правила постановки на учет или обязанность пчеловодов при покупке пчел не ясного происхождения;

- Что ветеринарная служба делает для контроля ввозимых на территорию Красноярского края пчелосемей?

- Опыление сельхозкультур пчелами как способ повышения урожайности и увеличения экономической эффективности для Аграриев;

- Бережное и «умное» использованию агрохимикатов в растениеводстве для избегания массовых потрав пчел. Какие препараты сейчас применяются для обработки рапса по районам и классам опасности?

Модератор:

Болдырев Владимир Сергеевич - председатель Союза "Пчеловоды Красноярья".

Участники:

1. Качеров Сергей Алексеевич - директор КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»;
2. Левченко Николай Павлович - помощник депутата ЗС Красноярского края;
3. Глухов Евгений Александрович – заместитель руководителя Управления Россельхознадзора по Красноярскому краю;
4. Опалева Оксана Владимировна – Начальник отдела ветеринарного надзора Управления Россельхознадзора по Красноярскому краю;



5. Ерохина Нина Леонидовна - начальник отдела государственного земельного надзора Управления Россельхознадзора по Красноярскому краю;
6. Бартушка Альбина Владимировна – исполнительный директор АНО «ККЦРБ МКК»;
7. Звездов Александр Владимирович – И.О. генеральный директор Управление АНО "ККЦРБ МКК";
8. Винтуляк Владимир Викторович-заместитель руководителя службы по ветеринарному надзору Красноярского края;
9. Соломенников Сергей Анатольевич – Зам. начальника отдела племенного животноводства МСХ края;
10. Арестов Олег Викторович- заместитель Главы Емельяновского района по вопросам сельского хозяйства;
11. Горомлева Ольга Владимировна – руководитель органа по сертификации ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва»;
12. Несина Елена Николаевна – Зам. руководителя службы - начальник отдела надзора за обеспечением здоровья животных;
13. Нехорошева Елена Васильевна – заместитель руководителя органа по сертификации ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва»;
14. Романченко Андрей Сергеевич – председатель «Союза пчеловодов Красноярского края»;
15. Половинкин Илья Владимирович- член правления «Союза пчеловодов Красноярского края»;
16. Половинкина Жанна Викторовна – пчеловод Сухобузимский район
17. Старчевский Евгений Андреевич - член правления «Союза пчеловодов Красноярского края»;
18. Абрамов Сергей Владимирович- член правления «Союза пчеловодов Красноярского края»;
19. Милкин Николай Сергеевич - член правления «Союза пчеловодов Красноярского края»;
20. Шиян Владимир Борисович - член правления «Союза пчеловодов Красноярского края»;



21. Романенко Максим Николаевич – пчеловод
Балахтинский район;
22. Зарва Анатолий Анатольевич - член правления «Союза
пчеловодов Красноярского края»;
23. Старчевский Евгений Андреевич - член правления
«Союза пчеловодов Красноярского края»;
24. Петровский Дмитрий Александрович – заведующий
филиалом КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»
25. Шлома Екатерина Константиновна- преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»;
26. Покровская Татьяна – координатор КГБПОУ
«Красноярский аграрный техникум».

**Рекомендации по итогам проведения круглого стола
«Влияние развития пчеловодства в Красноярском крае
на повышение продуктивности сельского хозяйства,
проведение исследований экологического состояния
территории»**

Самыми обсуждаемыми вопросами были: Перспективы экспорта меда из Красноярского края. Эксперты из Россельхознадзора пояснили что страны - заинтересованы с которыми уже налажено сотрудничество - Япония и Арабские эмираты. Для пчеловодов - участников конференции, специалисты Россельхознадзора продемонстрировали презентацию, где подробно пояснены требования и стандарты необходимые к исполнению для организации экспорта меда.

Со стороны министерства сельского хозяйства диалог был направлен по вопросу поддержки пчеловодов с разной формой регистрации хозяйства (самозанятые, ЛПХ, КФХ, ИП), системе субсидирования, направленной на поддержку пчеловодов Красноярского края. Соломенников Сергей Анатольевич– Зам. начальника отдела племенного животноводства МСХ края предложил Романченко Андрей Сергеевичу – председателю «Союза пчеловодов Красноярского края» обратиться с конкретными предложениями в администрации районов для дальнейшего движения вопроса, в том числе такого актуального



сейчас как Опыление сельхозкультур пчелами как способы повышения урожайности и увеличения экономической эффективности для Аграриев.

Бартушка Альбина Владимировна – Исполнительный директор АНО «Красноярский краевой центр развития бизнеса и микрокредитования компаний» подробно рассказала про возможности реализации продуктов пчеловодства произведенных в нашем крае. Возможности использования ярмарок, привлечения торговых сетей и частичную компенсацию издержек на производство, организуемую центром «Мой бизнес». Так же рассмотрены вопросы по расширению адресной помощи пчеловодам. Поддержка малых форм хозяйствования.

Мыслевец Роман Юрьевич, зам.начальника Красноярский отдел ветеринарии проконсультировал пчеловодов по проблемам и современным возможностям лабораторной диагностики болезней пчел. Диагностика вирусных заболеваний методом ПЦР. (Вирус деформации крыла. Вирус острого паралича. Вирус хронического паралича. Вирус мешотчатого расплода. Вирус черных маточников). Диагностика соединений химических акарицидных средств, используемых нашими пчеловодами и запрещенных в Евросоюзе и многих других странах. (Амитраз, Флуваллинат, Тау-Флуваллинат и др.)

Заместитель директора по инновационной деятельности Кристина Викторовна Демкина рассказала о реализации 2023 проекта «Апимониторинг окружающей среды», получившего грант от «Красноярского краевого фонда поддержки научной и научно-технической деятельности» на проведение научных исследований по проекту при финансовой и экспертной поддержке ООО «Сибирская генерирующая компания».

Данный проект ранее был представлен Союзом пчеловодов России на круглом столе «Правоприменение и развитие законодательного регулирования пчеловодства в Российской Федерации» в октябре 2023года в г. Барнауле при участии Правительства РФ.



Региональная научно-практическая
конференция
«Развитие сельского хозяйства и переработки
сельхозпродукции в Красноярском крае»

материалы конференции
Красноярск, 14 – 15 декабря 2023 г.

Оригинал-макет и компьютерная верстка:
А. А. Тонких
методист Красноярского аграрного техникума

Редактор Н. Б. Урсова

Подписано в печать 12.01.2023. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 9,8. Тираж 100 экз.

т. +7 (391) 234-77-72
e-mail: i@tonkih-pro.ru