



КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»
при участии Агросоюза и поддержке Министерства сельского хозяйства,
Комитета по делам села и агропромышленной политики Законодательного
Собрания Красноярского края

Тезисы докладов
Региональной научно-практической
конференции
Развитие сельского хозяйства и переработки
сельхозпродукции в Красноярском крае



Красноярск 2020



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.: Печатный Центр КПД, 2021. – 81 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

© Красноярский аграрный техникум, 2020



Содержание		Стр.
Секция «Развитие растениеводства в регионе. Опыт и перспективы»		4
В. А. Лазуткина		7
СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЕВОДСТВА РЕГИОНА		
Гусянников В. С.		9
ВЫРАЩИВАНИЕ ПОЛБЫ		
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ АГРО-ПИЛОТ		
Жидков А. А., Арбузов Ю. А.		10
ВЫРАЩИВАНИЕ ЭКО-ОВОЩЕЙ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		
Иванов А. Д.		12
МОДЕРНИЗАЦИЯ КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ КСТ-1,4		
Лобанова В. В., Рябищенко А. В.		13
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ АМАРАНТА В НАЗАРОВСКОМ РАЙОНЕ		
Вицинская А. В.		15
ОЦЕНКА ЗАСОРЁННОСТИ ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА КРАСНОЯРСКОГО АГРАРНОГО ТЕХНИКУМА		
Карпов В. В.		16
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЮГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ		
Попов К. И.		18
ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ ОТ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА		
Каулина Е. С., Ярославцев В. Е.		20
ЭКО-ПРОИЗВОДСТВО ПО ВЫРАЩИВАНИЮ КЛУБНИКИ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ «УМНАЯ ТЕПЛИЦА»		
Горлушкин Д. Е., Супрун Н. А.		21
НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БОРЬБЫ С КОЛОРАДСКИМ ЖУКОМ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ		
Кузнецов А. Н.		22
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ПОЛЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ		
Вицинская Т. В.		24
ЭМ-ТЕХНОЛОГИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОМАТОВ – ЧЕРРИ (БИОМЕШОК)		
Барсуков В. А.		24
СПОСОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРИЖИВАЕМОСТИ ПРИВИВОК РАСТЕНИЙ		
Зайнулина Л. Х.		25



КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ БЕЛОКРЫЛКИ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	
Перькова Е. А.	26
СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ТОМАТОВ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ	
Белоглазова Л. К.	27
ЭКОЛОГО – ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОЧВ САО «АВАНГАРД» ШАРЫПОВСКОГО РАЙОНА	
С е к ц и я « Вопросы развития ветеринарии и зоотехнии. Проблемы и решения	28
Габура Е. И.	28
ПОЛУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО, ЗДОРОВОГО ПОТОМСТВА У БЕЛЫХ МЫШЕЙ С МИНИМИЗАЦИЕЙ СМЕРТНОСТИ И ПРОЯВЛЕНИЯ КАННИБАЛИЗМА	
Слонова И. П.	30
ТЕХНОЛОГИИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ – БОЛЮСЫ ДЛЯ КРС	
Манакова В. В., Гусельникова П. А.	31
ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА И СУЩЕСТВУЮЩИЕ (ОШИБОЧНЫЕ) ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ	
Огнева К. О.	32
АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ КОРОВ В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	
Коваленко Т. В.	34
МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КАЛИЦИВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОШЕК	
Габура Е. И., Лебедева А. А., Макарова В. Л.	35
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ПРИ БОРЬБЕ С КЛЕЩАМИ ВАРРОА	
Савельева С. А.	37
НАШ МЕНЬШИЙ ДРУГ	
С е к ц и я « Экономические аспекты развития села	39
Шеметов А. В.	39
МЕХАНИЗАЦИЯ ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ПОДВОРЬЕ И ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	
Чубарова Е. А., Заболотская И. А.	40
МОДЕРНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ В СЕЛАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	
Решетова А. С.	42
РАЗВИТИЕ ГОРОДА ДИВНОГОРСКА И ПРИЛЕЖАЩИХ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ	
Букал Ян С., Рыбин В. А.	43



СОВРЕМЕННЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ ТОПЛИВА И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ БЕНЗИНУ И ДИЗЕЛЮ

Лебедева А. А. 44

БИЗНЕС ПРОЕКТ КФХ «СТРАУСИНАЯ ФЕРМА»

Крипакова М. А., Корабейникова Е. В. 46

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Капытова А. С. 47

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРОСТРАХОВАНИЯ

Кульский М. В. 49

ЦИФРОВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Рамазанова А. А. 50

ЭКОСИСТЕМА СБЕРБАНКА 2020

Тихонов Д. А., Хренов Б. А. 51

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Самедова А. Р. 52

СЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ: ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

С е к ц и я «Состояние и перспективы развития 54

сельского туризма и агротуризма в Красноярском крае

Грабовская А. Ю. 54

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В КАЗАЧИНСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Симкин В. И., Сапорокова Н. В. 55

ЭКЗОТИЧЕСКИЙ АГРОТУРИЗМ

Конникова В. А. 57

ПРОЕКТ АГРОТУРА В ШУШЕНСКОМ РАЙОНЕ

Гаврилук Е. О., Покровская А. С. 59

СЕЛЬСКИЙ ТУРИЗМ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Стрижак А. А. 60

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ЕМЕЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА

Савельева С. А. 62

АГРАРИЙ – ЭТО ГОРДОСТЬ!

Покровская Т. Е. 63

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ И АГРОТУРИЗМ: СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Коленникова Ш. В. 64

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В ИДРИНСКОМ РАЙОНЕ



Секция «Вопросы переработки сельскохозяйственной продукции в Красноярском крае с позиции регионального брендинга»	65
Дементьева К. А. ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	66
Боярко Е. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯГОД СЕМЕЙСТВА РОЗОВЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАРМЕЛАДА	67
Гайко А. О. ПРИМЕНЕНИЕ ПЮРЕ ИЗ МОРКОВИ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОНФЕТНОГО СТУДНЯ	69
Жучкова Ю. Н. ВЛИЯНИЕ ШОКОВОЙ ЗАМОРОЗКИ НА СТРУКТУРНО- МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕСТА И КАЧЕСТВО ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЕСОЧНОГО ТЕСТА	70
Кузьмина В. ПЕРЕРАБОТКА ДИКОРОСОВ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ МАТЕРИАЛЫ ДЕЛОВОЙ ЧАСТИ	71 73
КРУГЛЫЙ СТОЛ «ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ СЕЛА»	73
КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ»	75
КРУГЛЫЙ СТОЛ «РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»	78



17 декабря 2020 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»



СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЕВОДСТВА РЕГИОНА

*Автор: Лазуткина
Валентина Александровна
Руководитель:
Раицкая Вера Федоровна,
преподаватель
специальных дисциплин.*



КГБОУ «Красноярский технологический техникум пищевой промышленности»

Цель выполнения работы – изучение ресурсов растениеводства региона и перспективы развития.

Задачи исследования:

1. Изучить понятие растениеводства
2. Изучить растениеводство Красноярского края
3. Рассмотреть проблемы современного растениеводства
4. Рассмотреть пути развития растениеводства региона на современном этапе
5. Изучить перспективы развития растениеводства в регионе
6. Проанализировать используемый опыт переработки растениеводства
7. Рассмотреть перспективы развития растениеводства

Растениеводство – это отрасль сельского хозяйства. Она направлена на выращивание растений. Эта отрасль распространена по всему земному шару, так как продукция растениеводства имеет значительный спрос.

Согласно одной из известных классификаций, есть 7 главных типов растениеводства. В эти типы включаются: зернопроизводство; выращивание технических растений; бахчеводство и овощеводство; производство кормов; садоводство и развитие виноградарства; выращивание цветочных культур; лесоводство.

Красноярский край является кладезем продуктов растениеводства. Зоны Красноярского края по произрастанию растительных ресурсов делятся на: южную, которая составляет-28,7%, западную-22,1% и северную-20,7%. В этих зонах наиболее благоприятные природные условия, данные зоны занимают второе место в мире по площади. В работе детально изучены продукты зернового производства по субъектам Красноярского края.

Для сохранности растительного сырья требуются новейшие технологии хранения, упаковки и транспортировки. Прогрессивные разработки в области электротехники, химии, физики и биологии находят широкое практическое применение в производстве и хранении фруктов, овощей, ягод и других продуктов растительного сырья.

Развитие растениеводства связано с разными отраслями страны и человека в целом. Растениеводство формируется на работе крупных организованных хозяйств, но кроме того, значительную роль играют и мелкие хозяйства, фермы, так как именно они поставляют на рынок необходимые овощи, ягоды, фрукты, что пользуется спросом.

На развитие растениеводства влияют разные факторы, такие как:

- Состояние и объем земли. Чем качественней земля, тем больше культур можно выращивать. Но далеко не все земли пригодны для возделывания растений.
- Создание новых гибридов и сортов. Повышение урожайности культур, их устойчивости к переменам погоды, особенности выращивания имеют огромное значение. Это позволяет расширить ареал возделывания растений, собирать больший урожай при меньших трудозатратах.



- Развитие разных форм производства. В данном случае речь идет про улучшение крупных и малых хозяйств, а также новых способов выращивания культур, включая и гидропонику.

- Уровень дохода населения.

Развитие промышленного производства необходимо осуществлять по пути экологизации и биологизации на основе применения новых технологий в растениеводстве, животноводстве, пищевой промышленности, что позволит сохранить природный потенциал сельского хозяйства края и обеспечить безопасность пищевых продуктов.

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОЛБЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ АГРО- ПИЛОТ

Авторы: *Гусянников Владимир Сергеевич,
Глазырин Кирилл Алексеевич*

*Руководитель: Музыканов Иван Юрьевич,
мастер производственного обучения*

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

Длительное время сельское хозяйство не было бизнесом, привлекательным для инвесторов, в связи с длинным производственным циклом, подверженным природным рискам и большим потерям урожая при выращивании, сборе и хранении, невозможностью автоматизации биологических процессов и отсутствием прогресса в повышении производительности и инноваций. Использование ИТ в сельском хозяйстве ограничивалось применением компьютеров и ПО в основном для управления финансами и отслеживания коммерческих сделок. Не так давно фермеры начали использовать цифровые технологии для мониторинга сельскохозяйственных культур, домашнего скота и различных элементов сельскохозяйственного процесса. Одним из наиболее перспективных направлений повышения эффективности управления сельскохозяйственным производством является использование информационных систем на базе геоинформационных технологий.

Рассмотрим использование цифровых технологий в ЗАО «Назаровское» при выращивании полбы.

Цель: Максимальное получение дохода 30 000 000 рублей при выращивании зерновой культуры полба за счет использования цифровых технологий в течение 3 лет в ЗАО «Назаровское».

На основании данной цели были поставлены задачи, заключающиеся во внедрении полбы в агропроизводство, повышение эффективности производства за счёт цифровых технологий и экономические расчеты, подтверждающие прибыльность в размере 30 000 000 рублей.

Сильные стороны технологического решения заключаются, в первую очередь, в экономии зерна, гербицидов и времени. Опасения вызывает малая



известность полбы, что может вызвать сложность ее сбыта. Так как полба является малораспространённым и забытым в нашей местности продуктом, было принято решение провести маркетинговое исследование. Мы выявили, что большинство опрошенных (51%) хотели бы видеть полбу на прилавках магазинов. Остальные хотели бы оставить привычный рацион либо для них не имеет значение, появится ли полба в магазинах.

Полба – настоящий рекордсмен по содержанию белка среди злаковых культур, а также в ней содержится высокий процент магния, калия, железа и цинка. При регулярном употреблении полбы уменьшается риск развития сердечных заболеваний и вероятность онкологии.

Полба неприхотлива при выращивании, устойчива к вредителям и болезням. Семена полбы не нужно обновлять через 2-3 года.

Чтобы повысить эффективность в работе по выращиванию агрокультур, в том числе, и полбы, необходимо внедрить в хозяйство современную сельскохозяйственную технику с цифровыми технологиями:

1. Бункер-перегрузчик, благодаря которому возможно снизить затраты времени и топлива.
2. Система Агро-Пилот позволяет жатке идти на максимально возможную ширину, а также избежать аварий и простоев.
3. Пневматическая сеялка с навигационной системой позволяет уйти от пересевов и тем самым экономить топливо, семена, удобрения и трудозатраты.
4. Самоходный опрыскиватель с навигационной системой параллельного вождения и отключенными секциями позволит минимизировать огрехи, что экономит примерно 4 % затрат.

В первый год расходы составят 4 572 000 руб., которые складываются из закупки семян – 1 800 000 рублей, оборудования Агро Pilot – 1 300 000 и Бункера-перегрузчика - 1 472 000 рублей. В следующие 2 года произойдет сокращение расходов за счет использования собственных семян (2 000 000 руб).

Экономический расчет доказывает эффективность использования цифровой технологии, повышение эффективности производства может составлять от 3 до 15%, получение дохода за 3 года с урожая полбы может составлять до 30 928 000 рублей.

ВЫРАЩИВАНИЕ ЭКО-ОВОЩЕЙ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Авторы: Жидков Александр Алексеевич,
Арбузов Юрий Александрович,**

*Руководитель: Мартыненко Наталья Сергеевна,
Моисеенко Анатолий Николаевич,*

*мастер производственного обучения преподаватель
КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А. Ф. Вепрева»*



Каждое государство регулирует внутренние нормы производства экологически чистых продуктов с учётом своих географических, экономических и других показателей.

Органическое фермерство – это комплексные меры, которые нацелены на поддержание здоровья почвы, экологии и потребителей. Оно опирается на разные экологические процессы, биоразнообразие и старается адаптироваться под местные природные условия. Органическое выращивание культур предполагает полный отказ от перерасхода ресурсов, который приводит к печальным последствиям. При этом такое земледелие обязательно сочетает в себе традиции и инновационные технологии, соблюдая общие интересы, повышая уровень жизни для всех участников.

Предлагаем апробировать мировые тренды цифрового сельского хозяйства для выращивания эко-овощей в условиях крестьянско-фермерского хозяйства «Причулымье».

Цель: Увеличение урожайности капусты на 68% в фермерском хозяйстве «Причулымье» за счет использования ресурсов точного земледелия и современных агротехнологий в течение 5 лет.

Анализируем природно-агроэкономические условия Назаровского района: поля с. Дорохово находятся у р. Чулым, средняя температура, состав почвы оптимальны для выращивания данной овощной культуры. Учитывая климат территории, предлагаем выращивать гибридные сорта капусты с разной скоростью созревания: ранне – средне – позднеспелые сорта.

Оцифрованная территория полей овощного севооборота составляет 90 га., 30 га из которых отведено на капусту и овощные корнеплоды. Капустное поле находится в пойме реки, поэтому грунтовые воды в течение вегетационного периода будут доступны корневой системе, что позволит экономить на поливах. Также на прилегающей территории находятся теплицы, ангары с с/х техникой и овощехранилище, что позволяет экономично расходовать топливо.

Выполнение агротехнических мероприятий по выращиванию капусты:

Рассаду капусты сортов Июньская, Трансфер F1 сею во 2 неделю марта в лотки в «Умной теплице». За всходами и рассадой наблюдать будет цифровой агроном с помощью программы «Агросигнал. Управление», которая с помощью гаджетов взаимодействует с «Умной теплицей» через wi – fi, где установлены датчики. Теплица комбинированная, может работать как автоматически от солнечных батарей, так и от источников электроэнергии, что обеспечивает бесперебойную работу теплицы. Преимущество использования «Умной теплицы» - получение максимального количества здоровой рассады, с меньшими затратами расходных средств и трудоемкости.

В открытый грунт рассаду высаживаем рассадопосадочной машиной «Польмя» с одновременным внесением калийных удобрений и полива. Для посева в открытый грунт во 2 декаде мая семян среднеспелых и позднеспелых сортов капусты осуществляем овощной сеялкой точного высева Клен, которая производит точный высева семян СБЗ F1 (Слава 1305 x Белорусская 455), Томас F1, Флорин с гарантированным диапазоном норм высева 1500 кг на гектар.



На трактор «Белорус» установлен Агронавигатор, который показывает обработанную площадь, пропуски и нахлесты, благодаря чему обеспечивается существенная экономия гербицидов и топлива.

Осуществление полива в вегетационный период идет дождевальной установкой Reinke. Предлагаем использовать сельскохозяйственный беспилотный агродрон для наблюдения за развитием растений, учетом влаги в почве, профилактике, точечной обработки капусты от вредителей, доставки пестицидов, проведения опрыскивания.

Для сплошной уборки кочанной капусты используем комбайн капустоуборочный самоходный малогабаритный. Урожай складывается в каркасное овощехранилище со специальными климатическими условиями для овощей. Хранилище оборудовано системой автоматизации, транспортерами, конвейерами по чистке, мойке и фасовке овощей.

Проведенный обзор модели управления крестьянско-фермерского хозяйства «Причулымье» на цифровой платформе «Агросигнал. Управление» - инновационный, экологичный, позволяет снизить затраты и получить наибольшую прибыль и минимальные потери. Прибыль от продажи капусты составит 1375000 рублей в год. Окупаемость затрат через 5 лет.

Участие в программе «Развития с/х и регулирование рынков с/х продукции, сырья и продовольствия» позволит получить грант в размере 1 843 000 рублей и приобрести цифровое агрооборудование.

МОДЕРНИЗАЦИЯ КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ КСТ-1,4

Автор: Иванов Александр Дмитриевич

*Руководитель: Прошкин Сергей Николаевич, преподаватель
КГБПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»*

Сбор урожая является одним из наиболее трудоемких процессов в картофелеводстве, на который приходится более 40% общих затрат и около 70% затрат ручного труда.

Уборка картофеля проводится комбайнами или копателями.

Комбайны применяют на почвах с влажностью от 6 до 27% при урожайности от 8 до 50 т/га.

Наше учебное заведение занимается выращиванием и уборкой картофеля в течение трех лет.

При уборке картофеля картофелекопатель КСТ-1,4, который имеется в нашем учебном заведении, не соответствовал техническим требованиям уборки: плохое отделение клубней от почвы; снижение производительности (т.к. необходимо повторное подкапывание); большое нахождение в клубнях картофеля камней.

Нами взят в качестве основного объекта для исследований применяемый картофелекопатель КСТ-1,4. Он предназначен для уборки картофеля на тяжелых почвах влажностью до 27%. Однако, его сепарирующие рабочие



органы не во всех почвенно-климатических условиях разрушают почвенные комки, которые сходят с каскадного элеватора и засыпают клубни картофеля.

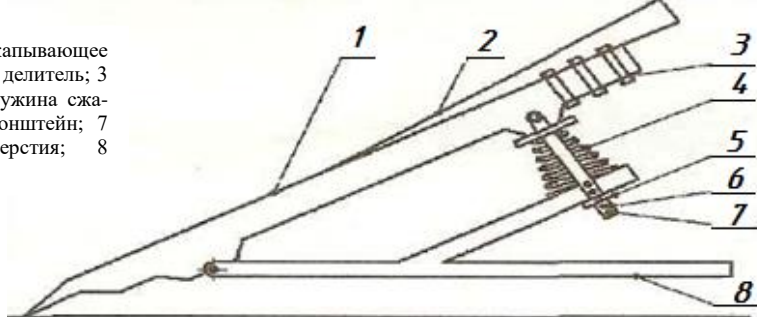
Это происходит вследствие того, что клубненосный пласт, подрезаемый лемехами, недостаточно крошится и подается на прутковый элеватор неравномерным слоем по ширине.

Как известно, клубненосный пласт разрывается в поперечном направлении из-за разности скоростей пруткового элеватора и картофелекопателя, а в продольном направлении не разрывается, что снижает качество сепарации.

Решение данной проблемы заключается в повышении сепарации клубненосного пласта при его разрыве в продольном направлении и дополнительном размельчении перед подачей на скоростной прутковый элеватор. Это достигается тем, что серийный картофелекопатель КСТ-1,4 оснащается подкапывающим устройством, выполненным в виде плоских колеблющихся подпружиненных лемехов, на которых закреплены делители

Рис. 1. Подкапывающее устройство: 1 лемех; 2 делитель; 3 болт; 4 коническая пружина сжатия; 5 шплинт; 6 кронштейн; 7 регулировочные отверстия; 8 шагун.

клубненосного пласта (рис. 1).



Подкапывающие лемеха подрезают клубненосный пласт почвы, который перемещается к делителям. Клубненосные пласты измельчаются и поступают на скоростной прутковый элеватор на большую ширину сепарирующей поверхности, что улучшает выделение клубней. Затем клубненосная масса перемещается на основной и каскадный элеваторы, падает и дополнительно измельчается. Мелкая почва просеивается между прутками, а клубни сходят с элеватора в валок.

В работе представлен модернизированный копатель картофеля КСТ-1,4, в конструкции которого применено подкапывающее устройство. Его применение позволяет дополнительно разрывать и измельчать клубненосный пласт, равномернее подавать его по ширине полотна скоростного пруткового элеватора, что приводит к улучшению сепарации почвы и повышению производительности копателя.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ АМАРАНТА В НАЗАРОВСКОМ РАЙОНЕ

Автор: Лобанова Варвара Васильевна,



Рябищенко Анастасия Викторовна

Руководитель: мастер производственного обучения

Шапкин Илья Сергеевич, преподаватель Чуйкова Дарья Юрьевна

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

При внедрении в сельскохозяйственное производство технологий точного земледелия наиболее востребованным направлением стало использование систем параллельного вождения. По сравнению с обычным управлением машинно-тракторным агрегатом применение систем параллельного вождения при выполнении технологических операций позволяет исключить повторные обработки соседних проходов (перекрытий) и пропуски необработанных участков, повысить производительность и комфортность работы, снизить утомляемость водителя, сократить расход топлива и технологических материалов и осуществлять работы при любой видимости и в ночное время. При этом обеспечиваются различные режимы вождения по прямым и криволинейным траекториям.

EFT Drive позволяет достичь высокой точности при выполнении агроопераций. Идеально подходит при посеве технических культур, где требуется высокая точность. Универсальное крепление позволяет установить его на любой современный трактор, комбайн и другие с/х машины. EFT Drive позволяет снизить влияние механизатора на качество выполняемых работ. Имеется возможность доукомплектовать подруливающим устройством.

Амарант – это мелкосеменная культура, сеять её необходимо овощными сеялками, норма высева составляет от 700 граммов до килограмма на гектар. При отсутствии ухода – урожайность – 15 ц/га, при высоком уходе – до 60 ц/га. Убирать культуру можно любым комбайном, понадобится рапсовый стол на жатке.

Выращивать амаранта на основе точного земледелия планируется экспериментально на поле нашего техникума площадью 400 гектар, из них 100 гектар мы планируем оставить под пары.

Цель: Вырастить и реализовать 4,5 тыс. тонн амаранта на 400 гектарах земли Назаровского района в течение 3-х лет, с использованием системы точного земледелия и параллельного вождения EFT RTK DRIVE.

На протяжении всего агротехнического комплекса выращивания амаранта планируется использовать интеллектуальные системы параллельного вождения, что дает дополнительные преимущества.

Для предпосевной обработки необходимо применять агрегаты и технику: трактора МТЗ, плуги, культиватор, борону пружинную, каток игольчатый. На тракторах установлено навигационное оборудование с подруливающим устройством.

При посеве используется овощная сеялка с навигационным оборудованием и системой контроля высева.

При уходе – навигационное оборудование с системой отключения форсунок при перекрытии. Технологические решения при обмолоте – установка



на комбайн навигационного оборудования с системой автопилотирования, что позволяет движение трактора по отбитому загону сделать точным.

Для реализации проекта необходимо приобрести оборудование: систему точного земледелия EFT RTK DRIVE, сеялку овощную, каток игольчатый, рапсовый стол.

Системы параллельного вождения и автопилотирования помогают студентам-механизаторам точно соблюдать расстояния между проходами машин при выполнении полевых работ. При их использовании технологические операции выполняются с минимальными перекрытиями, экономятся рабочее и машинное время, топливно-смазочные материалы, семена, удобрения и средства защиты растений. Преимуществами систем параллельного вождения являются:

- точность движения агрегатов по междурядьям;
- снижение нагрузки на тракториста (машиниста);
- возможность работы в темное время суток и в условиях плохой видимости.

Для этого системы параллельного вождения имеют специальный интерфейс, существенно облегчающий работу.

Движение может осуществляться как по прямолинейным, так и по криволинейным траекториям; точность ведения, особенно при работе с прицепными агрегатами, выше при движении по прямым линиям.

ОЦЕНКА ЗАСОРЁННОСТИ ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧАСТКА КРАСНОЯРСКОГО АГРАРНОГО ТЕХНИКУМА

Автор: Вицинская Алена Владимировна

Руководитель: *Жалнерчик Наталья Михайловна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Один из важнейших элементов систем земледелия – борьба с сорными растениями (сорняками). Термин «сорняки» отражает собирательное понятие для всех нежелательных растений, произрастающих в посевах сельскохозяйственных культур. Он охватывает также и культурные растения, если они отличаются от выращиваемой культуры.

Сорные растения в значительной степени влияют на баланс элементов питания, физические и биологические свойства почвы, водно-воздушный, тепловой и световой режимы агрофитоценоза, т. е. на плодородие почвы. Высокая засоренность сельскохозяйственных угодий, особенно пахотных земель, не позволяет обеспечить высокую культуру земледелия на полях. Сорную полевую растительность по праву рассматривают как индикатор уровня культуры земледелия. Полное отсутствие сорняков на полях свидетельствует о высокой культуре земледелия в хозяйстве.

По данным ЦИНАО, площади зерновых культур, засоренных в средней и сильной степени, составляют более 60 % общей площади под этими культурами, что связано с особенностями земледелия.



Потери урожая сельскохозяйственных культур в мире от сорняков и других вредных организмов составляют: зерновых – 500-510 млн т, сахарной свеклы – 65-75 млн, картофеля – 125-135 млн, овощей – 78-79 млн т, или 30-40 % общего сбора урожая, и оцениваются в 75 млрд. долларов США.

Сильная засорённость полей – показатель низкого уровня земледелия. Это связано с тяжёлым экономическим состоянием хозяйств края. Ведь невозможно вести высокую культуру земледелия, когда машинно-тракторный парк не обновлялся уже 10 лет, а то и более, и его износ доходит порой до 60 – 80%.

В связи с этим приходится прибегать к активному применению химических средств защиты растений. Однако многократное применение гербицидов может негативно сказаться на урожайности и качестве продукции.

Сорняки наносят огромный экономический ущерб не только сельскому хозяйству, но и хозяйству страны в целом. Они оказывают прямой и косвенный вред, количественное и качественное отрицательное влияние на урожай возделываемых культур.

Прямое отрицательное влияние сорняков на величину урожая состоит в том, что они ухудшают условия жизни культурных растений, а некоторые виды являются паразитами. По этой причине на засоренных посевах сельскохозяйственных культур резко снижается урожайность при существенном ухудшении качества продукции. Интенсивное развитие вегетативных органов некоторых сорняков, опережающих в росте культурные растения, приводит к затенению последних, снижению у них интенсивности фотосинтеза, вытягиванию и ослаблению стеблей. И как следствие снижение продуктивности, ухудшение качества продукции, увеличение затрат.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЮГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Автор: Карпов Владислав Витальевич

*Руководитель: Гребенников Андрей Георгиевич,
преподаватель агрономических дисциплин*

КГБПОУ «Шушенский сельскохозяйственный колледж»

Зерновые культуры играют важное значение, они являются продуктом питания для человека, кормом для сельскохозяйственных животных и сырьём для перерабатывающей промышленности.

В последние годы вызывает большой интерес озимые культуры, это культуры, которым необходимо пройти стадию яровизации, воздействие пониженных температур. Из озимых культур в нашей зоне выращивают рожь, пшеницу, тритикале.

Цель исследования: выявить наиболее перспективные сорта различных озимых культур для выращивания в лесостепной зоне юга Красноярского края



в условиях учебно-производственного хозяйства сельскохозяйственного колледжа.

Задача: провести полевой опыт по выращиванию сортов различных видов озимых зерновых культур.

В 2019 году в учебно-производственном хозяйстве Шушенского сельскохозяйственного колледжа был заложен опыт для сравнительной оценки сортов озимых культур для лесостепной зоны юга Красноярского края.

Испытывались следующие культуры и сорта: озимая рожь Тетра Короткая, Тритикале СИРС-57, Тритикале Розановская-7, Озимая пшеница Новосибирская-51.

На основании весенних подсчетов наилучшую перезимовку показал тритикале сорта СИРС-57, число перезимовавших растений составило 89,5%, у озимой ржи сорта Тетра Короткая выживаемость составила 83,2%, тритикале сорта Розановская -7 82,8%, наименьшее число перезимовавших растений у озимой пшеницы сорта Новосибирская – 51 и составило 75,8 %. На хорошую перезимовку культур сказались более мягкие условия зимнего периода.

Высота снопа влияет на уборку урожая. Результат анализа этого показателя: наиболее короткостебельной оказалась озимая пшеница сорта Новосибирская-51, её высота составила 121,2 см., немного выше тритикале Розановская-7 – 135 см., рожь Тетра Короткая – 142 см., наиболее высокой оказалась тритикале СИРС-57, высота 148 см.

Масса снопа показывает о нарастании зеленой массы, которую можно использовать на кормовые цели. Самую большую массу снопа показала тритикале сорта Розановская-7(5кг), у тритикала СИРС-57 (4,3кг), озимая рожь сорта Тетра Короткая и озимая пшеница Новосибирская-51 по (3,3кг).

Продуктивная кустистость — это среднее число плодоносящих стеблей, приходящихся на одно растение, от неё зависит урожайность культуры. По этому показателю выделился тритикале сорта СИРС-57, где продуктивная кустистость составила 1,2 шт. на одно растение, сорта других испытываемых культур составили 1,1 шт. на одно растение.

Масса 1000 семян характеризует крупность и выполнимость семян, что так же сказывается на урожайности сельскохозяйственных культур. Наибольшую массу 1000 семян показал тритикале сорта СИРС-57, она составила 47 гр., меньше результаты были у озимой пшеницы сорта Новосибирская-51 – 41гр, у тритикала сорта Розановская-7 – 34 гр., наименьшую массу 1000 семян показала рожь сорта Тетра Короткая – 25 гр.

Урожайность – это один из главных показателей сорта. Наивысшую урожайность показал тритикале сорта СИРС 57, составила 42,9 ц/га. Остальные сорта испытываемых культур показали результаты: тритикале сорта Розановская-7 -27,6ц/га, озимая рожь. Тетра Короткая – 24,2 ц/га, самую низкую урожайность показала озимая пшеница сорта Новосибирская-51 – 22,8ц/га. На урожайность так же повлияли погодные условия года, благоприятно сказавшиеся на наливе зерна.

Оценивая экономическую эффективность сортов, можно выделить тритикале сорта СИРС-57, стоимость реализованной продукции составляет



3217500 руб., чистый доход 1460430 руб., себестоимость продукции составила 3404,2 руб. за тонну, рентабельность производства 83%. У остальных сортов показатели ниже.

В результате исследовательской работы можно сделать вывод, что в данных природно-климатических условиях (лесостепной зоны юга Красноярского края), наибольшую урожайность, продуктивную кустистость, массу 1000 семян показала Тритикале сорта СИРС-57, наименьшая высота растений у озимой пшеницы сорта Новосибирская-51, а по массе снопа лучшие показатели у тритикала сорта Розановская-7.

Наилучшие экономические показатели у тритикала сорта СИРС -57.

На следующий год продолжим сортоиспытание озимых зерновых культур в более расширенном плане, а тритикале сорт СИРС-57 предлагаем для выращивания на полях юга Красноярского края.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ ОТ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА

Автор: Попов Кирилл Иванович

*Руководитель: Новокрещенных Владимир Николаевич, преподаватель
Карагузский филиал КГБПОУ «Минусинский сельскохозяйственный
колледж»*

В работе рассматривается очень важная сельскохозяйственная проблема современности. Сегодня никто из огородников не может похвастаться тем, что его картофельные посадки не посещал колорадский жук. Этот жук уже более ста лет паразитирует на наших огородах и полях, где выращивают картофель, причиняя много хлопот и вреда.

Эти насекомые-вредители целыми популяциями захватывают картофельные посадки, которые они могут уничтожить за несколько дней. Наши деды и отцы не знали такой напасти, Кто он? Откуда? Как попал к нам? И самое главное – как с ним бороться?

Борьба с колорадским жуком, самым распространенным и опасным вредителем картофеля, - насущная необходимость. Интегрированная защита картофеля от колорадского жука предусматривает, прежде всего, систему агротехнических мер, ограничивающих его численность.

Цель: изучить и исследовать разные методы борьбы с самым коварным врагом картофеля – колорадским жуком.

Задачи: изучить биологию колорадского жука; исследовать «историю с географией» колорадского жука; изучить наиболее эффективные методы борьбы с колорадским жуком; исследовать на практике химические биологические, механические и другие методы борьбы со злостным врагом; научить разрабатывать, систематизировать собранный материал, проводить эксперимент; научить выдвигать гипотезы.

Гипотеза: мы считаем наиболее эффективным и экологически безопасным методом борьбы—биологический.



Методы исследования:

1. Сбор научно – практической информации о колорадском жуке.
2. Изучение, обработка, систематизация собранного материала.
3. Опытно – исследовательская работа по эффективному методу борьбы с колорадским жуком на участке филиала.

А) Использование биологического метода борьбы (обработка участка)

Б) Использование химического метода борьбы (обработка с инсектицидом- «Жукоед, СК»)

В) Многократный механический сбор насекомых, личинок, и яиц колорадского жука.

Г) Использование растений-защитников, которые либо отпугивают его своим ароматом, либо просто маскируют запах картошки.

Д) Постоянное наблюдение за результатами практической деятельности.

4. Подготовка сообщений по опытно-исследовательской работе.

Практическая деятельность:

Мы выбрали четыре вида метода борьбы. Разделили участок с картофельным полем на четыре части и начали использовать выбранные методы борьбы со злостным врагом.

1. Биологический метод.

А) Обработали часть участка настоем полыни горькой. Его готовили так: 1 кг полыни провяливали и кипятили 20 минут в небольшом количестве воды, охлаждали, процеживали и разбавляли водой, доводя раствор до 10 л, добавляли кусочек хозяйственного мыла и опрыскивали этим настоем картофельный участок 5 раз интервалом 20 дней.

Б) «Командор» - является биологическим препаратом, часть участка обрабатывали раствором этого препарата – 2 раза через 20 дней.

2. Химический метод.

Вторую часть участка обрабатывали инсектицидом «Жукоед, СК». Обработку провели 1 раз. После обработки на картофельном участке не было ни жуков, ни личинок.

1. Механический метод.

Собирали вручную в банку с солёной водой и яйца и личинок, и жуков. Собрать пришлось 5-6 раз, но всё равно многие листья были съедены жуками и личинками.

2. Использование растений-защитников.

На четвертом участке по периметру картофельного поля (чтобы растения-защитники не мешали развиваться самим картофельным кустам) мы посадили кинзу (кориандр) + чеснок. Растения высаживали рассадой, чтобы к моменту появления картофельных всходов они уже начали исполнять возложенные на них обязанности.

Наиболее эффективные результаты в борьбе с колорадским жуком мы получили при обработке картофельного участка биологическим и химическими методами борьбы.

Выводы:



1. Колорадский жук является злостным вредителем картофеля, что может полностью уничтожить урожай картофеля, если не принимать мер.
2. На сегодняшний день именно колорадский жук – самый опасный вредитель картофеля. Он может снизить урожай на 60-80%, а то и полностью его уничтожить. За месяц 1 жук способен съесть до 5 кг листовой массы, а личинка жука до 1 кг.
3. Надо искать более эффективные и безвредные методы борьбы с этим коварным вредителем.
4. Наиболее эффективными методами всё-таки являются химический, использование растений-защитников и биологический. Наша гипотеза оказалась верной.
5. Менее эффективным является механический сбор жуков и личинок. Как бы старательно мы не осматривали растения, все равно остаются или личинки, или яйца жуков.

Независимо откуда берутся колорадские жуки, важно своевременно начинать с ними борьбу. Только в таком случае можно получить эффективный результат и защитить свой урожай от паразитов. Важно, по возможности, в комплексе использовать различные методы борьбы с колорадскими жуками, используя экологические способы, химические препараты и агротехнические процедуры.

ЭКО-ПРОИЗВОДСТВО ПО ВЫРАЩИВАНИЮ КЛУБНИКИ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ «УМНАЯ ТЕПЛИЦА»

Авторы: Каулина Елена Сергеевна, Ярославцев Валерий Евгеньевич

*Руководители: Есипов Константин Александрович,
педагог дополнительного образования,
Петку Дарья Владимировна, преподаватель
КГБПОУ «Балахтинский аграрный техникум»*

С каждым годом спрос на натуральные продукты растёт, что обусловлено популяризацией здорового образа жизни и повышенного внимания к своему питанию и состоянию организма. А это значит, что потребность в здоровой пище в ближайшем будущем будет набирать обороты.

Цель исследования: создать эко-производство по выращиванию клубники с помощью технологии «Умная теплица».

- Эко-производство клубники удовлетворяет потребность покупателей в качественной продукции;

- Эко-производство безопасно для окружающей природы.

Задачи:

- Регистрация КФХ, покупка участка, подведение коммуникаций, приобретение и установка теплицы, рекламная кампания, поиск квалифицированных работников;



- Закупка посадочного материала, посадка, производство, реализация ягоды.

Для реализации данного проекта необходимо создать «Умную» теплицу, соответствующую следующим критериям:

1. Теплица изготовлена из алюминиевого профиля с использованием двойных кварцевых стеклопакетов с воздушной прослойкой.
2. Вспомогательное помещение размером 5*4 метра, используется для размещения оборудования (ВРУ, водогрейный котел, электрогенератор, контроллер управления солнечной электростанцией, рабочее место оператора, угольный склад).

Предполагаемые результаты, вывод.

Нашему эко-предприятию по выращиванию клубники с применением технологии «Умная теплица» требуются инвестиции в размере 2 259 028 рублей

Годовой объем производства, по предварительному плану, при площади в 90 кв. метров составит 3600 кг. Свежих ягод за год.

Среднегодовая розничная цена за килограмм продукции составит:

- в сезонный период – 400 рублей
- во внесезонный период – 600 рублей.

Основные клиенты хозяйства: оптовые перекупщики, перерабатывающие заводы и розничные торговые сети.

Планируемый полугодовой оборот предприятия, после реализации всей произведенной продукции составит порядка 900 000 рублей.

Таким образом, окупаемость данного предприятия составит 14 месяцев.

Преимущества предлагаемого варианта решения, область применения.

Благодаря нашему эко-проекту «Кладовая природы» может появиться недорогая вкусная и полезная клубника, выращенная местным производителем. Высокий адаптивный потенциал клубники позволяет успешно выращивать ее в почвенно-климатической зоне Балахтинского района. Отсутствие в нашем крае промышленного производства данной ягоды и применение цифровых технологий позволит выращивать клубнику круглогодично, что делает наш проект инновационным.

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БОРЬБЫ С КОЛОРАДСКИМ ЖУКОМ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Авторы: Горлушкин Дмитрий Евгеньевич,

Супрун Никита Алексеевич

Руководитель: преподаватель Борутенко Тамара Михайловна
КГБПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»

Проблема борьбы с колорадским жуком очень актуальна в наше время. В нашей стране традиционной пищей является картофель. В настоящее время колорадский жук – самый распространенный вредитель картофеля. Колорадский жук не имеет естественных врагов. Многие способы борьбы с колорадским жуком являются очень трудоемкими с использованием ручного



труда или экологически опасными. В своем проекте мы рассмотрели ряд народных методов борьбы с колорадским жуком, биологические и химические средства защиты от колорадского жука.

Мы разработали свой метод борьбы с колорадским жуком с помощью термической обработки почвы, который принципиально отличается от всех существующих.

В своём проекте мы поставили и решили следующие задачи:

- 1) Изучили историю появления колорадского жука в Сибири.
- 2) Изучили жизненный цикл жука.
- 3) Выяснили, какие враги имеются у колорадского жука.
- 4) Проанализировали имеющиеся способы борьбы с колорадским жуком.
- 5) Разработали свой метод борьбы колорадским жуком.

Разработка новой технологии борьбы с колорадским жуком.

Применили термическую обработку почвы.

Создали технологический комплекс из существующих сельскохозяйственных машин.

Технологический комплекс из сельскохозяйственных машин:

- 1 модуль – термическая установка;
- 2 модуль – плуги с оборотом пласта;
- 3 модуль – термическая установка;
- 4 модуль – бороны.

Термическая установка представляет собой штангу с установкой на ней огнеметательного оборудования для сжигания с поверхности почвы и на небольшой глубине личинок и жуков. Для того, чтобы истребить личинок и жуков, находящихся на большей глубине, применяем плуги, обрабатывающие почву с оборотом пласта. И следом обрабатываем почву огнем еще одной термоустановкой. После этого пускаем бороны. Значительная часть жуков и личинок сжигается.

Выводы: реализация проекта приводит:

- к повышению урожая картофеля в условиях Сибири;
- к уменьшению трудоемкости ухода за картофелем;
- к улучшению экологической обстановки;
- к улучшению здоровья;
- к механизации трудоемкого процесса борьбы с колорадским жуком.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ПОЛЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Автор: Кузнецов Артур Насырович

*Руководители: Сержан Евгений Иванович,
преподаватель,*

*Войскович Светлана Анатольевна,
преподаватель*

КГБПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»



Возделывание корнеплодных культур (картофеля) в условиях Красноярского края является трудозатратным процессом, на который приходится общей посевной площади 33,2 тыс. га. В 2020 году в крае картофеля накопано 522,8 тыс. тонн с урожайностью 165,5 ц/га.

По состоянию на 1 октября 2020 года энергообеспеченность сельскохозяйственных предприятий края составила 126,5 л.с. на 100 га посевной площади, коэффициент обновления основных видов сельскохозяйственной техники: по тракторам – 1,76%.

Наше учебное заведение занимается выращиванием и уборкой картофеля в течение трех лет.

В процессе возделывания картофеля является актуальной проблемой сокращение затрат труда, а также повышение урожайности и снижение уровня воздействия на почву.

Гипотезой нашего исследования является повышение эффективности возделывания картофеля на полях Красноярского края за счет применения широкозахватной технологии с постоянной технологической колеей.

Как следствие применения указанной технологии – решение кадрового вопроса: снижение количества работников, занятых на посадке, культивации и обработке растений в поле.

Применение широкозахватной технологии с постоянной технологической колеей имеет также ещё одно важное преимущество – возможность организации технологического процесса при посадке, культивации и обработке растений как без системы навигации, используя технологическую колею, так и с применением системы GPS.

Предлагаем агрегатирование посадочных комплексов и комплексов для опрыскивания и внескорневой подкормки картофеля на базе техники таких производителей, как: John Deere, Россельмаш, Агросистема и Grimme.

Компания «Амазоне» в 1967 году предложила фермерам первую в мире сеялку с возможностью закладки технологической колеи. Изобретение этой технологии преследовало две цели: исключение потерь урожая там, где ездят колеса, а также увеличение производительности техники, так как по технологической колее очень удобно передвигаться.

Потеря урожая от пустующего следа компенсируется за счет краевого эффекта рядков по длине колеи. При этом наличие колеи обеспечивает повышение производительности и высокое качество работы опрыскивателей и разбрасывателей минеральных удобрений за счет уменьшения огрехов и перекрытий, стабильной скорости движения агрегата, а также постоянства заданного давления в гидросистеме.

Использование техколеи или GPS-навигации зависит от контурности полей, а также от ширины захвата агрегатов имеющейся техники.

Таким образом, нами сделан вывод эффективности использования технологической колеи при возделывании картофеля на полях Красноярского края в решении вопроса оптимизации кадровых ресурсов, уменьшения потерь



урожая, снижения уплотнения почвы, повышения урожайности с уменьшением числа проходов агрегатов по полю.

ЭМ-ТЕХНОЛОГИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОМАТОВ – ЧЕРРИ (БИОМЕШОК)

Автор: Вицинская Татьяна Владимировна

*Руководитель: Шинкоренко Нина Ивановна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

В наше время при промышленном выращивании овощной продукции применяется большое количество минеральных удобрений, пестицидов. Химикаты продаются и садоводческих магазинах, и многие садоводы применяют их в своих приусадебных хозяйствах, причем не всегда грамотно. В результате этого в овощной продукции накапливаются остатки различных химических веществ, которые при употреблении овощей могут вызывать нарушения работы ЖКТ, различные аллергические реакции.

Как альтернатива системе земледелия с применением химикатов российскими учеными была предложена ЭМ-технология, основанная на применении полезных почвенных микроорганизмов, разлагающих растительные остатки и тем самым обогащающих почву питательными веществами. Отрабатывая эту технологию в различных вариантах, можно получать высокие урожаи экологически чистой овощной продукции, причем даже не обязательно в специальных помещениях (теплицах). В мешках овощи можно выращивать в любом помещении – на балконе, во дворе дома.

Байкал ЭМ 1 – это инновационный продукт для аграриев всех регионов России. С помощью препарата Байкал ЭМ1 повышаются плодородие почв и показатели урожайности сельскохозяйственных культур. Препарат Байкал ЭМ 1 экологичен и сразу же демонстрирует эффективность. Ускоряет рост растений, созревание плодов, восстанавливает естественное плодородие почвы.

Используя ЭМ-технологии при выращивании овощных культур в мешках, садоводы могут получать высокие урожаи экологически чистой продукции, при этом не занимая больших площадей под посадки и не неся дополнительных затрат на средства защиты растений (пестициды) и удобрения. При этом не наносится вред окружающей среде, как при использовании минеральных удобрений. Почвенные микроорганизмы перерабатывают растительные остатки, обеспечивая растения хорошим питанием, что положительно влияет не только на урожайность, но и на устойчивость к болезням и вредителям. Кроме того, активно развиваясь, полезная почвенная микрофлора вытесняет патогенную, культурные растения не болеют, урожай хорошо хранится.

СПОСОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРИЖИВАЕМОСТИ ПРИВИВОК РАСТЕНИЙ



Автор: Барсуков Владимир Алексеевич

*Руководитель: Шинкоренко Нина Ивановна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Существуют два основных способа размножения плодовых культур – прививкой и корнесобственное. У обоих из этих способов существует свои преимущества. Привитые растения раньше вступают в период плодоношения и при правильно подобранных подвоях обладают большей зимостойкостью и продуктивностью. Корнесобственные же более долговечны, лучше восстанавливаются после суровых зим путем отрастания корневых отпрысков.

Прививка плодовых пород деревьев является одним из важнейших способов их вегетативного размножения. Данную операцию применяют для сохранения особенностей сортов многолетних растений; замены подвоя (не приспособленного к данным почвенно-климатическим условиям) или привоя на более хозяйственно-ценные, зимостойкие, устойчивые к болезням и/или вредителям; ускорения начала плодоношения; лечения древесных растений с поврежденной корой; создания декоративных, карликовых форм растений.

Прививка – операция, при которой происходит соединение двух частей разных растений, в результате чего они срастаются и продолжают расти единым, нормально функционирующим растительным организмом.

Для успешной прививки чрезвычайно важно правильно соединять различные ткани привоя и подвоя, чтобы они как можно быстрее срослись и как можно дольше просуществовали в таком виде в будущем. Под корой стебля находится активно растущий слой камбия. Важно расположить привой и подвой таким образом, чтобы их камбиальные слои перекрывались или имели возможно больший контакт.

Главная задача – максимальное срастание прививок различных растений.

Технический результат – возможность проведения прививок как в черенках посадочного материала, так и непосредственно на укорененном растении, в весенне-летний период с высокой степенью приживаемости.

Технический результат достигается способом электрического стимулирования приживаемости прививок растений, включающим воздействие постоянным электрическим током в течение 72-144 часов непосредственно на укорененном растении при подведении отрицательного потенциала к привою, а положительного – к подвою, при этом степень срастания привоя и подвоя зависит от величины поглощаемой энергии.

КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ БЕЛОКРЫЛКИ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Автор: Зайнулина Лилия Халимовна

*Руководитель: Шинкоренко Нина Ивановна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*



Белокрылка часто появляется неизвестно откуда и непонятно по какой причине. От нее страдают помидоры, огурцы, перчики, баклажаны, капуста. Чтобы избавиться от белокрылки, начинать борьбу надо незамедлительно при первых признаках вредителя, применять целый комплекс мер, многократно повторять обработки и проводить профилактику.

Белокрылка – маленькое насекомое длиной не более 1,5 мм. Имеет желтоватое тело и две пары мучнисто-белых крыльев. Различают белокрылку оранжерейную, капустную, табачную.

В холодном климате белокрылка вредит в основном в теплицах, но на юге ее можно встретить и на открытых грядках. При минусовых температурах насекомое погибает, а в теплых регионах зимует в грунте, в том числе, открытом.

Начинать борьбу с белокрылкой надо незамедлительно, как только увидели парочку белых маленьких бабочек. Размножается она в геометрической прогрессии и очень быстро становится реальной угрозой.

Если опустить руки, белокрылка может насолить настолько сильно, что растения будут сбрасывать цветы, бутоны и завязи. Так легко можно остаться без урожая.

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТОВ В СИБИРИ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Автор: Перькова Елизавета Алексеевна

*Руководитель: Солодухина Анастасия Михайловна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Актуальностью темы являются то, что томаты, как и другие овощи, являются самым простым и доступным источником витаминов, наличие которых в значительной мере определяет здоровье, трудоспособность и продолжительность жизни населения. Кроме того, выращивание томатов в местных условиях решает важную социально-экономическую задачу – создание дополнительных рабочих мест вокруг средних и крупных населенных пунктов.

Однако товарное производство томатов в условиях открытого грунта Сибири специализированными и крестьянско-фермерскими хозяйствами сдерживается, помимо экономических проблем текущего периода, климатическими особенностями зоны, в частности, низкой теплообеспеченностью сибирских регионов.

Климат Великобритании также мало пригоден для возделывания данной культуры. Это создает серьезные риски для товаропроизводителей. Трудности, возникающие в следствии борьбы с неблагоприятными климатическими условиями, роднят английских и отечественных овощеводов, по этой причине зарубежный опыт может быть полезен, что определяет необходимость детального знакомства с ним.

Объектом исследования выступает-технологический процесс выращивания томатов в открытом и закрытом грунте с применением технико-



технологических решений, обеспечивающих снижение рисков негативного воздействия внешней среды на растения.

Целью данной работы является: сравнение технологического процесса возделывания томатов в Великобритании и России, в частности — в Красноярском крае. Задачи, которые мы перед собой ставим: изучить технологию возделывания томатов в Красноярском крае и в Великобритании, провести сравнительный анализ зарубежных и отечественных технологий, определить возможность применения зарубежной технологии в условиях Сибири.

Интересен и исторический путь томатов или *Solanum lycopersicum*. Центром происхождения культуры является Южная Америка, благодаря открытию Христофором Колумбом «Нового Света» в 1492 году. В Европе долгое время томаты считались несъедобными, а в Российской Империи их начали выращивать как декоративную и пищевую культуру в южных районах страны с XVIII века.

ЭКОЛОГО – ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОЧВ САО «АВАНГАРД» ШАРЫПОВСКОГО РАЙОНА

Автор: Белоглазова Людмила Константиновна

*Руководитель: Жалнерчик Наталья Михайловна, преподаватель.
КГБПОУ Красноярский аграрный техникум*

Почва относится к неограниченным ресурсам. Земля – это ресурс, используемый для производства с/х продукции, строительства домов, городов, железных дорог и т.д. А разные загрязнения, отбросы и выбросы в несколько раз усугубляют её состояние. И как следствие в почве накапливаются и осаждаются тяжёлые металлы.

Наибольшую опасность представляют:

- тяжелые металлы, такие как: свинец, медь, ртуть, мышьяк, кадмий и др.);
- нефть и нефтепродукты;
- гербициды, пестициды и хлорорганические соединения, используемые в сельском хозяйстве.

Исходя из этого была определена цель работы: изучить эколого–токсикологическое состояние почв САО «Авангард» Шарыповского района.

В задачи исследования входило:

- Изучить влияние различных загрязнителей на почву (по литературным источникам);
- Провести сбор почвенных образцов с полей САО «Авангард» Шарыповского района;
- Провести лабораторные исследования отобранных образцов почвы на наличие тяжёлых металлов;
- Сформулировать выводы.



Методика исследования: полевое эколого-токсикологическое обследование почв пашни САО «Авангард» Шарыповского района Красноярского края проведено совместно со специалистами ФГБУ ГЦАС «Красноярский» в мае 2017 года.

Эколого-токсикологическое обследование проведено на площади 25811,78 га. На агрохимические и эколого-токсикологические показатели отобрано 1323 объединённых почвенных пробы. Каждая проба составлена из 30 точечных проб, взятых тростевым буром из слоя почвы 0-20 см пахотного горизонта. При отборе объединённой пробы, с элементарного участка, места отбора пяти точечных проб (первая, три средних и последняя) фиксировались в системе координат с помощью GPS MAP (навигатора).

В почвенных пробах определены следующие показатели и их количественные значения:

- 1.1. подвижные фосфор и калий по методу Чирикова;
- 1.2. рН солевой вытяжки потенциометрически;
- 1.3. гумус по методу Тюринга.
 - 2.1. подвижная (сульфатная) сера;
 - 2.2. подвижные формы микроэлементов – марганец, цинк, медь, кобальт, бор;
 - 2.3. валовые формы тяжёлых металлов – цинк, никель, медь, свинец, марганец, кадмий, кобальт, хром, ртуть;
 - 2.4. водорастворимый фтор.

Секция «Вопросы развития ветеринарии и зоотехнии. Проблемы и решения»



**ПОЛУЧЕНИЕ
КАЧЕСТВЕННОГО,
ЗДОРОВОГО ПОТОМСТВА У
БЕЛЫХ МЫШЕЙ С
МИНИМИЗАЦИЕЙ
СМЕРТНОСТИ И
ПРОЯВЛЕНИЯ
КАННИБАЛИЗМА**

**Автор: Габура Елисавета
Игоревна**

*Руководитель: Зайбель Ирина
Александровна, преподаватель*

КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»



Проблема каннибализма у грызунов встречается достаточно часто, как в дикой природе, так и при разведении их в домашних условиях.

Цель исследования: изучить зависимость проявления каннибализма и качество получаемого приплода от типа кормления.

Задачи исследования: провести сравнительный анализ рационов кормления и изучить его влияние на качество приплода у белых мышей; оценить степень проявления каннибализма при разном типе кормления в нескольких поколениях; разработать оптимальный рацион для мышей, исключая гибель и поедание потомства.

Исследования проводились на 7 поколениях мышей. Первое поколение мышей поедало корм в достаточном количестве, отклонений в здоровье и ожирения у потомства не наблюдается. Из всех полученных мышат только 3 самки проявляли агрессию. Второе поколение мышей рождалось слабым, мыши росли медленно, половая зрелость наступала поздно, самцы не проявляли достаточной половой активности, жирели, и количество агрессивных самок увеличилось. В третьем поколении проявление каннибализма стало сильнее. От каждой самки оставалось не более 2 мышат. Нарастает проявление агрессии. Мышей, оставшихся из второго и третьего поколения, рассадил по группам и была произведена полная смена рациона, проводившаяся в несколько этапов. После смены рациона было получено четвёртое поколение мышей. Приплод составил от 5 до 7-ми мышат у каждой самки, количество съеденных от 2-4. Оставшиеся мышата довольно быстро растут и развиваются, видимых отклонений в здоровье нет. Из имеющихся самок только 2 ведут себя нервно, зачатую агрессивны. Самцы достаточно спокойны. Все мыши без исключения потребляют больше корма и воды. Приплод пятого поколения составил 5-10 мышат, количество съеденных 1-3, рост и развитие молодняка приходят в норму, половое созревание наступает примерно в 35-39 дней. Выросшие мышата из 5-го поколения примерно на 5-10 грамм больше своих родителей. Шерсть лоснится, коготки в отличном состоянии, нет признаков психических расстройств и проблем с двигательным аппаратом, слух и зрение в норме.

По результатам полученного приплода и проявления каннибализма у самок был сформирован полный рацион. На основе использования разработанного нами рациона было получено седьмое и восьмое поколение мышей. Количество приплода 6-11 мышат, количество съеденных от 0 до 2.

Таким образом, проблемы со здоровьем, малое количество приплода, максимальный процент погибших мышат и каннибализма присутствовали, когда основой рациона у мышей был полнорационный готовый к употреблению корм, что может быть связано с его неполноценностью по питательным веществам. Использование рациона из натуральных кормов способствовало улучшению воспроизводительных способностей у мышей, увеличению количества приплода, а также практически к окончательному исключению проявлений каннибализма у испытуемых белых мышей.



ТЕХНОЛОГИИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ – БОЛЮСЫ ДЛЯ КРС

Автор: Слонова Ирина Петровна

Руководитель: Карпинская Елена Николаевна
КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

В настоящее время в сельском хозяйстве используются новые усовершенствованные технологии. И эти технологии имеют обширное применение, которое становится популярным в других странах. Одна из таких технологий называется боллос. Это большая пилюля, состоящая из олигоэлементов и экстрактов растений, которую дают в пасть животному с помощью специального боллосодавателя (шприца-дозатора для перорального введения боллосов). Боллос рассасывается в рубце в течение 21 дня, его необходимо применять строго, следуя инструкции, соблюдая режим (время после отела или до осеменения) и дозировку. Впервые начала пользоваться боллосами в России в 2011 году компания Тарнсфэр. И в дальнейшем эта компания с французской компанией Nutral продолжали экспериментировать. Исходя из вышеперечисленного, эта тема действительно актуальна. Многие люди даже и представить не могут, что такое боллос.

Цель работы – провести тестированием новых кормовых добавок и боллосов для улучшения процессов воспроизводства и здоровья крупного рогатого скота.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

1. Провести диспансеризацию крупно рогатого скота в численности 10 голов.
2. Провести введение боллосов в коров.
3. Установить датчик за наблюдением показателей.
4. Подключить программу с датчиком, а также заполнить информацию по каждой голове (бирка, инвентарный номер, масть).
5. Наблюдение за показателями и осмотр животных, у которых введен боллос.

В ходе проведенного исследования были получены следующие результаты: лучшая фертильность, очень здоровые и сильные телята (меньшее число мертворожденных), улучшенный иммунитет, показатели здоровья у животных.

Благодаря показателям мы выявили: меньше затрат труда (никаких тяжелых мешков или ведер), дешево, 100 % потребление, нет рассыпания, точность: каждое животное получает одну и ту же дозировку ежедневно, не зависит от смешивания полнорационной смеси, не зависит от аппетита. Больные животные едят меньше, только при необходимости, не требуют инвестиций.

Вывод: боллосы действительно помогают фермерским хозяйствам. И благодаря им есть огромное количество плюсов.

В дальнейшем данная работа может быть использована как повод для более тщательного и глубокого изучения влияния боллосов на животных разных видов.



ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА И СУЩЕСТВУЮЩИЕ (ОШИБОЧНЫЕ) ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ

**Авторы: Манакова Валерия Валерьевна,
Гусельникова Полина Андреевна**

*Руководитель: Ничведюк Лариса Геннадьевна
мастер производственного обучения, преподаватель спец. дисциплин.
КГБПОУ «Балахтинский аграрный техникум»*

Студентами Балахтинского аграрного техникума, был проведен анализ кормления сельскохозяйственных животных, крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Балахтинского района.

Современные проблемы и будущее ветеринарной медицины тесно связаны с комплексной программой развития экономики нашего района.

Практически повсеместно получили широкое распространение и массовость болезни обмена веществ, маститы, нарушения воспроизводительной функции у маточного поголовья, желудочно–кишечные болезни у телят в раннем постнатальном периоде и респираторные болезни – в последующие периоды выращивания, с большим отходом молодняка.

Начнем с основных проблем, которые возникли у сельхозпредприятий, это:

- замедленный рост или снижение продуктивности;
- низкое воспроизводство (до 50 телят на 100 коров);
- заболевания: снижение иммунитета, резкая потеря веса при раздое, жировое перерождение печени, ацидоз, кетоз и послеродовые метриты;
- вынужденная выбраковка и ощутимый падёж – (академик В.Г. Рядчиков);
- снижение продуктивного долголетия (до 2 лактаций и менее);
- низкая рентабельность молочного животноводства, на грани убыточности;
- низкое качество молока – (наши исследования).

Причины:

«Хотели – как лучше, а получилось – как всегда!» - В.С. Черномырдин.

1. Низкое качество кормов;

2. Нарушение технологии приготовления кормов и кормления:

- не используются современные технологии приготовления кормов, позволяющие снизить негативное воздействие на организм лектинов;
- не проводится ежеквартально полный анализ химического состава всех кормов и протеиновых, балансирующих добавок, согласно детализированным нормам кормления;
- не всегда определяется фактический дефицит питательных и биологически активных веществ, массовая доля, активность и токсичность лектинов в кормах и рационах коров и тёлочек;
- не организовано собственное производство комбикормов с гарантией балансирования рационов по 25-30 показателям на основе полного анализа



химического состава кормов, с внедрением современных технологий снижения массовой доли, активности и токсичности лектинов;

3. Высокое содержание концентратов и неадресных премиксов в рационе;
4. Болезни животных, устаревшие подходы к их профилактике и лечению;
5. Неоправданное стремление к максимальным удоям, и ошибочные попытки внедрять зарубежные технологии животноводства и их породы коров.

Существующие (ошибочные) подходы к решению проблем животноводства:

1. Внедрение зарубежных технологий и закупка у них высокопродуктивных животных – очередная диверсия, мина замедленного действия для нашего животноводства;
2. Совершенствование технологии заготовки, хранения, приготовления кормов и кормления – дорого, сложно, малоэффективно;
3. Балансирование рационов по питательности, макро и микроэлементному составу, и витаминам за счёт зональных адресных премиксов и БВМД (результаты нестабильны).
4. Медикаментозное лечение – лишние затраты при ухудшении качества молока (в санитарных блоках постоянно более 20 % дойных коров).

Выводы:

Значительные решения кроются в бережном отношении к кормам, правильным их учете и распределении по фермам, в надлежащем хранении и подготовке к скармливанию.

Задача обеспечения животноводства кормами может и должна быть решена путем перехода в каждом хозяйстве на научно обоснованную организацию кормопроизводства, предполагающую создание долгодетных культур пастбищ и сенокосов, зеленого конвейера, возделывание таких фуражных и кормовых культур, которые в данных почвенно – климатических условиях обеспечивают наибольший выход с гектара кормов высокого качества.

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ КОРОВ В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Автор: Огнева Ксения Олеговна

*Руководитель: Садыко Светлана Геннадьевна, преподаватель
КГБПО «Красноярский аграрный техникум»*

Основными задачами современного молочного скотоводства в Красноярском крае является увеличение молочной продуктивности, снижение затрат на производство продукции и повышение ее качества. От организации воспроизводства стада зависят показатели доходности разведения молочного скота, его генетический потенциал, расходы на лечение и осеменение коров и в целом эффективность отрасли молочного скотоводства.



По состоянию на 1 января 2020 года в сельскохозяйственных организациях края имеется 193,262 тыс. голов крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, в том числе, коров 68,011 тыс. голов.

По сравнению с предыдущим годом численность поголовья увеличилась на 6,603 тыс. голов или на 3,5%. На одну корову, имеющуюся на начало 2020 года в хозяйствах края, средний удой составил 5905 кг молока, что выше уровня прошлого года на 324 кг или на 5,9%.

Совершенствование племенных и продуктивных качеств скота молочного направления продуктивности осуществляют 7 племенных заводов и 13 племенных репродукторов, в которых содержится 33,063 тыс. коров или 48,6% от поголовья коров молочного направления продуктивности, содержащихся в сельскохозяйственных организациях края. Удельный вес племенных коров от общего поголовья коров в крае составляет 24,1 %.

На основании сведений, полученных из данных сборника основных производственных показателей племенных организаций Красноярского края за 2018-2019 год, была проведена сравнительная характеристика молочной продуктивности и воспроизводительных способностей коров в племенных хозяйствах края.

В ходе анализа было установлено, что лидером по молочной продуктивности является племенной завод АО «Солгон» Ужурского района. Наивысшая молочная продуктивность составила 9700 кг молока на одну корову. На втором месте племзавод «Таежный» Сухобузимского района, продуктивность составила 7010 кг молока на одну корову в год и на третьем месте племзавод ОАО «Новотаежное» Канского района, удой составил 6900 кг молока.

Анализируя динамику молочной продуктивности среди племенных репродукторов края можно отметить максимальный удой в АО «Искра» Ужурского района – 8650 кг молока. Второе и третье место разделили ОАО Канская сортоиспытательная станция – 7535 кг молока и племрепродуктор АО Краснотуранский – удой составил 7100 кг молока.

Таким образом, можно сделать вывод: полученные результаты в данных хозяйствах подтверждают о том, что их технологию производства молока можно взять за основу ведения животноводства, для других хозяйств, у которых наименьшие показатели молочной продуктивности.

Сравнивая информацию по воспроизводству по племенным организациям края, необходимо отметить, что по выходу телят на 100 коров на конец года не выполняют минимальные требования по племенным заводам: ООО «Племзавод «Таежный», АО «Тубинск», ООО «Ильичевское»; требования по племенным репродукторам: АО «Березовское», ЗАО «Имисское», ООО «Тигрицкое», ОАО «Искра Ленина», ФГУП «Михайловское», ЗАО «Сибирь-1». Показатель выхода телят на 100 коров по племенным организациям по факту составил от 68-82%. Во всех вышеуказанных хозяйствах отмечается низкая оплодотворяемость коров и проблемы с воспроизводством стада. Средний возраст выбывших коров составил 3 – 4 отела по краю. Наибольшее количество животных выбывает из стада по причинам:



гинекологические заболевания – 23,0%, болезнь вымени – 11%, заболевания конечностей – 19,6%, низкая продуктивность – 4,7%.

Таким образом, несмотря на низкую оплодотворяемость коров, для улучшения ситуации необходимы нормальные условия содержания и кормления скота, а также правильная организация воспроизводства, с применением оперативного зоотехнического и племенного учета с помощью компьютерных программ.

Полученные результаты свидетельствуют о необходимости проведения на фермах ветеринарно-зоотехнических мероприятий, которые позволят увеличить молочную продуктивность и решить проблемы с воспроизводством стада в хозяйствах с низкими показателями.

Обязательные мероприятия по увеличению молочной продуктивности

1. Эффективное кормление;
2. Раздой;
3. Создание племядра;
4. Контроль выполнения зоогигиенических требований по содержанию животных;
5. Гигиена доения;

Обязательные мероприятия по улучшению показателей воспроизводства крупно рогатого скота

1. Одномоментный запуск;
2. Первичное обследование отелившихся коров, разделение на группы;
3. Диспансеризация после отёла;
4. Гигиена вымени;
5. Обязательная диагностика состояния половой сферы коров, перед осеменением;
6. Определение стельности с помощью УЗИ;

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КАЛИЦИВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОШЕК

Автор: Коваленко Татьяна Владимировна

*Руководитель: Зайбель Ирина Александровна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Кошки ежедневно подвержены влиянию многих факторов, которые могут вызвать у животного различного рода заболевания. Калицивирус является частой причиной возникновения инфекционных респираторных болезней кошек. Создано большое количество вакцин для профилактики данного заболевания, но численность заболевших животных с каждым годом увеличивается, так как люди, берущие к себе в семью питомца, не всегда правильно проинформированы о его содержании. Чаще всего такие хозяева замечают ухудшение здоровья животного на поздних сроках. Избранная тема



затрагивает вопросы диагностики лечения и профилактики калицивируса кошек в ветеринарной клинике «Акелла».

Целью исследований являлось изучение эпизоотических особенностей калицивирусной инфекции кошек, с учетом ее клинического проявления на фоне специфической и этиотропной терапии.

Клинический диагноз ставится на основании выявления специфических клинических признаков. Заключительный диагноз базировался на результатах анамнеза, клинического исследования животного, а также на основании гематологического исследования крови и анализов, полученных при использовании бесприборной иммуноферментной тест-системы ImmunoComb® Feline VacciCheck PANLEUKOPENIA, HERPES VIRUS & CALICI VIRUS IgG ANTIBODY TEST KIT.

Калицивирусной инфекции подвержены кошки всех возрастов. Чаще всего в клинику поступают котята (до 6-и месяцев), показатель заболеваемости у животных этого возраста составил 1,3%, от общей популяции восприимчивых животных. У котят (до 6-и месяцев) чаще всего мы регистрировали острую форму течения болезни, с явно выраженными клиническими признаками, в большинстве случаев в этой возрастной группе прогноз является неблагоприятным с летальным исходом. Показатель летальности у этой возрастной группы составил 17,7%.

Из двух предложенных схем лечения наиболее эффективна схема с применением противовирусного препарата «Фелиферон». Средняя продолжительность лечения кошек при использовании данного противовирусного препарата составила $6,4 \pm 0,48$ дня, что соответственно быстрее чем при применении противовирусного препарата «Виферон» средняя продолжительность лечения кошек при использовании этого противовирусного препарата составила $7,6 \pm 0,72$ дня.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что рекомбинантный интерферон кошки обладает более выраженной противовирусной активностью по сравнению с человеческим рекомбинантный альфа-b интерфероном, который входит в состав препарата «Виферон».

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ПРИ БОРЬБЕ С КЛЕЩАМИ VARROA

**Авторы: Габура Елисавета Игоревна, Лебедева Алина Алимовна,
Макарова Виктория Леонидовна**

*Руководитель: Курбатова Тамара Николаевна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Цель:

3. Найти максимально действенные препараты для борьбы с клещами варроа.

Задачи:



1. Изучить современные методы воздействия на клещей варроа;
2. Провести исследование, в ходе которого будут задействованы наиболее известные и используемые препараты борьбы с клещами, в том числе, народные средства;
3. Проанализировать полученные данные, выявить максимально эффективные препараты.

Актуальность.

Одной из причин, сдерживающей развитие пчеловодства, являются заразные заболевания, среди которых особое место занимает варроатоз – одна из самых широко распространенных и опасных болезней, сопровождаемая гибелью пчелиных семей.

Возбудитель инвазии – гамазовый клещ *Varroa destructor* (ранее *V. Jacobsoni*), оказывает неблагоприятное воздействие на жизнедеятельность пчелиной семьи, ослабляет их и снижает резистентность пчёл к ряду заболеваний, чем наносит огромный экономический ущерб.

Карантинная болезнь возникла в конце 50-х годов в связи с переходом обитающего в гнездах среднеиндийской пчелы клеща на нового хозяина – медоносную пчелу. Заболевание зарегистрировано в странах Азии, Европы, северной Африки и Америки. В СССР установлено с 1964 года.

Клещи варроа вызывают не только болезнь варроатоз, но и переносят опасную инфекцию паратифа, нозематоза и американского гнильца. В этом случае гибель пчёл ускоряется и приобретает массовый масштаб.

Исследование.

Методов борьбы с этим клещом существует огромное множество, но в современном пчеловодстве работники отдают предпочтение именно химическим препаратам, аргументируя это быстротой действия. Хотя до сих пор есть пасечники, которые избегают химических препаратов, успешно заменяя их натуральными средствами.

Наблюдения.

На примере двух пасек мы наблюдали, какими препаратами пользовались пасечники для борьбы с варроатозом. На обеих пасеках эта проблема выражена неярко (степень заражённости слабая), но работники пользуются разными методами и различными препаратами. В то время как на 1й пасеке обработку проводили химическими препаратами, на другой же использовались только народные «дедовские» натуральные средства.

Подготовка и проведение исследования.

Так как не было возможности провести исследование непосредственно на самой пасеке в пчелосемьях (пришло время зимовки), мы решили собрать клещей и провести эксперимент в имеющихся условиях без пчёл. Для этого была вырезана часть расплода из разных пчелосемей.

Исследование проводилось в условиях закрытого нежилого помещения с естественной вентиляцией и поддержанием необходимой температуры и влажности для достижения необходимого эффекта воздействия препаратов на клещей.



Использовали мы препараты на основе популярных сейчас амитраза, органических карбоновых кислот, флувалината, флуметрина, конечно, не обошлось без полностью растительных средств: корень хрена, а также вазелин с укропным маслом (выбраны они были по совету опытных пасечников). Сам эксперимент длился 4 дня, в течение которых мы внимательно наблюдали и фиксировали результаты падежа самок клещей варроа.

Выводы.

«Победителем» стала муравьиная кислота (87% погибших клещей), но вазелин с укропным маслом показали достойный результат- лишь на 8% меньше, в то время как высушенный корень хрена уступил кислоте на 11%. В тройку победителей вошли муравьиная кислота (87%), вазелин с укропным маслом (79%) и полоски «Варофлу» (78%). В свою очередь, самыми низкими показателями падежа могут «похвастаться» щавелевая кислота (64%), «Фумисан» (60%), «Акарасан» (62%) и «Бипин» (61%).

Последние 3 средства пользуются большим спросом на рынке пчеловодства, и практически каждый пасечник использует их на своей пчелоферме.

Так стоит ли применять для борьбы с варроатозом химические препараты, априори пагубно воздействующие на пчёл, или же лучше потратить больше времени на обработку пчелосемей натуральными природными средствами?

НАШ МЕНЬШИЙ ДРУГ

Автор: Савельева Софья Алексеевна

*Руководитель: Шегулова Ольга Владимировна, преподаватель
КГБПОУ «Балахтинский аграрный техникум*

Современные проблемы ветеринарной медицины, тесно связаны со стабилизацией экономического положения в агропромышленном комплексе России и, в первую очередь, в отечественном животноводстве.

Мировых достижений ветеринарной медицины и результатов изучения путей и механизмов возникновения и развития массовой патологии животных разработана эколого-адаптационная стратегия защиты здоровья и продуктивности животных в современных условиях.

Важнейшим условием повышения эффективности животноводческой отрасли является благополучие по инфекционным, инвазионным и незаразным болезням, снижение уровня загрязнения окружающей среды биологическими отходами, повышение качества и экологической безопасности сырья и продукции животного происхождения.

Одной из актуальных проблем ветеринарной медицины является борьба с эпизоотиями и профилактика инфекционных болезней животных.

Можно привести ряд примеров принципиально новых и высокоэффективных научных разработок в области профилактики и борьбы с



инфекционными болезнями животных, которые в корне изменили эпизоотическую ситуацию в стране — это вакцины.

За последние 5 лет в институтах ветеринарного профиля Россельхозакадемии разработано:

- 35 диагностикумов, включая тест-системы для африканской чумы свиней, блютанга, гриппа и инфекционного ларинготрахеита птиц, геморрагической болезни кроликов, ряда вирусных болезней лошадей и другие;

- 29 вакцин, включая вакцины против бешенства для орального и парентерального введения, против болезни Тешена и болезни Ауески, против блютанга, против чумы и оспы овец и коз, ассоциированная вакцина против ИРТ, ПГ-3 и ВД крупного рогатого скота, против хламидиоза и бруцеллёза, вакцины против гриппа птиц и ряд других высокоэффективных средств защиты;

- 23 химиотерапевтических средства, среди них препараты «ЛФС» и «иммуофарм» для лечения и профилактики некробактериоза КРС, лечебно-профилактический препарат при актиномикозе, «ноземапол», «апилинол» — для профилактики и лечения нозематоза, варроатоза и аскофероза пчёл и другие.

Другой, не менее актуальной проблемой ветеринарной медицины являются инвазионные болезни. Отмечается обострение ситуации по таким опасным зоонозам, как трихинеллёз, эхинококков, описторхоз, дирофиляриоз.

Ухудшение эпизоотической ситуации по ряду паразитарных болезней связано с тем, что прекращена вспашка больших площадей, прекратились работы по окультуриванию пастбищ, и на них сохраняются переносчики болезней, промежуточные хозяева паразитов.

Увеличение численности безнадзорных собак, которые не подвергаются дегельминтизации, привело к росту случаев эхинококкоза у животных и людей.

Сложность решения проблемы паразитозов состоит в многообразии видов паразитов и высокой их резистентности к факторам внешней среды.

В силу современных обстоятельств, более рациональными являются интегрированные системы профилактики паразитозов.

Главным образом, на основе использования биологических, механических, экологических, санитарных мероприятий, направленных на разрыв жизненных циклов паразитов (обеззараживание и утилизация навоза, стоков, смена пастбищ и водоёмов, поддержание ветеринарно-санитарного и гигиенического уровня животноводства, истребление промежуточных хозяев гельминтов и прочее) с адекватным сочетанием средств химической борьбы (антгельминтики, моллюскоциды, инсектициды, средства дезинвазии).

Практически повсеместно получили широкое распространение и массовость болезни обмена веществ, маститы, нарушения воспроизводительной функции у маточного поголовья, желудочно-кишечные болезни у телят в раннем постнатальном периоде и респираторные болезни — в последующие периоды выращивания, с большим отходом молодняка.

Основные причины высокого уровня заболеваемости и падежа животных хорошо известны. Прежде всего, это несбалансированное кормление животных, недоброкачественные корма, грубейшие нарушения технологии содержания и санитарно-гигиенических требований. И, в этой связи, оптимизация питания



животных является непременным условием сохранения их здоровья и наиболее полной реализации генетического потенциала продуктивности. Кардинальной задачей ветеринарной науки и практики продолжает оставаться работа по снижению потерь от незаразных болезней, в том числе нарушений обмена.

Секция: «Экономические аспекты развития села»



МЕХАНИЗАЦИЯ ПОДЪЁМНО- ТРАНСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ПОДВОРЬЕ И ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Автор: Шеметов
Андрей Владимирович**

*Руководитель:
Грошева Ирина Николаевна,
преподаватель,*

*Горбатюк Геннадий Петрович, преподаватель
КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»*

Востребованность транспортных погрузочно-разгрузочных операций.

С каждым годом объем погрузочно-разгрузочных работ увеличивается. В настоящее время на транспортных погрузочно-разгрузочных и складских операциях занято до 25% всех трудящихся. В связи с этим важность вопроса механизации возрастает еще и потому, что здесь имеются наиболее мощные резервы высвобождения рабочей силы.

Механизация погрузочно-разгрузочных работ – использование машин и механизмов для погрузки грузов в сельском хозяйстве, выгрузки, перегрузки с одного вида транспорта на другой и перемещения грузов внутри складских помещений, на территории районов, подъездных путях промышленных предприятий и т. п.

Основная цель механизации трудоемких и тяжелых погрузочно-разгрузочных работ – облегчение труда занятых на их выполнении людей. Она является проблемой комплексной, которая включает не только вопрос оснащения грузовых фронтов современным подъемно-транспортным оборудованием, но также и вопросы создания универсальных механизмов.

Чтобы облегчить тяжёлый ручной труд по перемещению и подъёму тяжестей и ускорить эти процессы, применяется довольно много разновидностей грузовых тележек.



Спрос на выпускаемые промышленностью тележки в настоящее время значительно превышает предложение. Но главное — почти все они имеют ряд принципиальных недостатков (например, сплошную ось для колес), не позволяющих механизировать процесс погрузки и разгрузки тележки, существенно расширить сферу ее применения.

Изучая данную проблему, у нас возникла идея, направленная на конструирование механизированной тележки, используя механизмы и детали, редко используемые в данных моделях. Для этого необходимо использовать реечную передачу. В качестве привода можно выбрать два варианта: ручной и электрический (от мотора-редуктора).

Ручной использовать там, где нет источника электроэнергии, электрический – везде, где есть электричество.

Конструкция разработанной механизированной тележки.

Устройство: корпус тележки сварной, из квадратной или прямоугольной трубы.

К внутренним поверхностям трубы приварены направляющие, имеющие С-образные сечения. Спинка тележки вместе с платформой поднимается вверх до определённого уровня и опускается до приваренного упора. С тыльной стороны тележки приварены две рейки. Рейки, входя в зацепление с двумя зубчатыми колесами, расположенными на валу. Вал вращается на подшипниках скольжения, находящихся в корпусах. Приводная часть (вал с подшипниковыми узлами, зубчатыми колёсами) расположена на стационарной площадке, приваренной к корпусу тележки. Платформа перемещается вверх-вниз с помощью роликоподшипников. Саму платформу предлагаем сделать с роликами, для свободного перемещения грузов. Предлагаем зубчатые колеса, подшипники скольжения выполнить из самосмазывающего полимерного материала – капролона или полиамида. Использование таких материалов позволит минимально снизить техобслуживание и увеличить долговечность. Колеса обычные, с резьбовым или сварным креплением. Для устойчивого положения во время остановки, предлагаем откидной стопор.

Принцип действия: на складе, в полевых условиях, во дворе, на рынке, подвести тележку, к грузу, опустить платформу, перегрузить с помощью роликов на платформе, поднять в транспортное положение и переместить груз до места назначения. Затем груз поднять на полку, основание прицепа, багажника и т.п. Тележка имеет грузоподъёмность до 70кг, небольшой собственный вес и занимает мало места.

Преимущества данной модели в том, что ее можно изготовить самостоятельно из отходов проката и других материалов: комплектующие и сложные для изготовления в домашних условиях детали можно приобрести в хозяйствах из списанных сельскохозяйственных машин и орудий или заказать на предприятия, а также можно выпускать и в промышленных масштабах.

МОДЕРНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ В СЕЛАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ



**Авторы: Чубарова Елизавета Алексеевна,
Заболотская Ирина Александровна**

Руководитель: Чуйкова Дарья Юрьевна, преподаватель
КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»

Социально-политический анализ

Исходя из Стратегии устойчивого развития сельских территорий РФ до 2030 года приоритетом демографической политики РФ должно стать увеличение численности сельского населения трудоспособного возраста, сокращение уровня смертности и повышение продолжительности жизни сельского населения, улучшение условий их жизнедеятельности и качества жизни в сельской местности.

Основные причины уменьшения численности сельского населения лежат преимущественно в социально-экономической плоскости. Одной из важнейших причин оттока населения с сельских территорий является недостаточное развитие социальной и транспортной инфраструктур, недоступность или неудовлетворительное качество образовательных, медицинских, досуговых учреждений, труднодоступность услуг.

Причинами низкого уровня социально-экономического развития села являются как исторически накопившиеся проблемы (село всегда было «донором» развития страны), так и недостатки современных механизмов развития сельских территорий, к числу которых можно отнести следующие:

- отсутствие комплексного подхода к управлению развитием сельских территорий как на федеральном уровне, так и в субъектах РФ;
- несовершенство правовой базы устойчивого развития сельских территорий;
- ограниченный доступ сельского населения к рынкам продукции, материально-техническим, финансовым и информационным ресурсам.

Состояние социальной инфраструктуры территории является показателем качества жизни ее населения и требует особого внимания. К основным объектам сельской социальной инфраструктуры относятся: жилищный фонд, медицинские, образовательные и культурно-досуговые учреждения, спортивные сооружения, объекты розничной торговли и общественного питания.

Создание условий устойчивого развития сельских территорий.

Минсельхоз России со своей стороны проводит большую работу по созданию условий устойчивого развития сельских территорий. В результате реализации мероприятий федеральных целевых программ (ФЦП) за период 2014-2018 гг. 265,7 тыс. сельских семей улучшили жилищные условия, в том числе 91,7 тыс. молодых семей и молодых специалистов. Сеть общеобразовательных школ на селе увеличилась на 105,8 тыс. ученических мест, культурно-досуговых учреждений – на 24,6 тыс. мест, районных и участковых больниц – на 6,1 тыс. мест, амбулаторно-поликлинических учреждений на 7,5 тыс. посещений в смену, фельдшерско-акушерских пунктов – на 751 единицу, спортивных сооружений и площадок – на 304 единицы.



Улучшение условий жизнедеятельности в сельской местности.

Для решения данной проблемы предлагаем провести модернизацию домов культуры на территории сел Красноярского края. Считаем необходимым Дома культуры модернизировать в досуговые центры. Для модернизации необходимо выполнить следующие задачи:

- Разработать единую концепцию досугового центра и определить финансирование.
- Создать некоммерческую организацию.
- Подготовить проектно-сметную документацию.
- Определить подрядчика путем размещения тендера на госзакупках.
- Заключить договор с подрядчиком.

В итоге досуговые центры станут местом притяжения не только жителей села, но и приезжих. Возле центра будет расположена детская площадка, где дети в формате игры будут тренировать свое тело, развивать выносливость и ловкость, получают навыки общения и первые правила поведения в обществе. Спортивная площадка с уличными тренажерами позволит абсолютно всем жителям села заниматься спортом в любое удобное для них время.

Для создания досуговых центров необходимо задействовать ресурсы: административный, информационный, материальный, финансовый и трудовой для проведения основных мероприятий.

РАЗВИТИЕ ГОРОДА ДИВНОГОРСКА И ПРИЛЕЖАЩИХ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Автор: Решетова Алина Сергеевна

*Руководитель: Омарова Мария Романовна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

В состав муниципального образования Дивногорск входят непосредственно город Дивногорск, село Овсянка и поселки Усть-Мана, Слизнево, Манский, Верхняя Бирюса, Бахта, Хмельники.

Будущее города связано с развитием малого и среднего бизнеса, спорта и туризма, но также можно развивать и сельское хозяйство

Администрация города информировала население о предоставлении земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения находящиеся в пос.Манский.

Если использовать участки сельскохозяйственного назначения по их прямому назначению, то в будущем сельское хозяйство в экономике города Дивногорска будет играть важную роль

При использовании участков сельскохозяйственного назначения появятся рабочие места для жителей города и прилежащих к нему поселков, можно будет благодаря этому расширить выбор профессий в образовательных учреждениях Дивногорска. Появится повышение инвестиционной привлекательности.

Основные задачи повышения инвестиционной привлекательности:



1. Создание благоприятных условий для привлечения инвестиций и реализации новых бизнес-проектов.
2. Развитие индустриальных парков.
3. Содействие развитию предпринимательства.

Ожидаемые результаты:

1. Благоприятный инвестиционный климат для привлечения внутренних и внешних капиталовложений в экономику города.
2. Комфортные условия для эффективной реализации инвестиционных проектов по созданию новых производств, товаров и услуг.
3. Современные формы реализации предпринимательского потенциала жителей города.

СОВРЕМЕННЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ ТОПЛИВА И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ БЕНЗИНУ И ДИЗЕЛЮ

Авторы: Букал Ян Сергеевич, Рыбин Вадим Антонович
Руководитель: Корчанов Олег Вениаминович, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»

В настоящее время перед человечеством встает задача нахождения новых источников топлива, поскольку к середине прошлого века стало очевидно, что запасы недр земли ограничены и не возобновляемы.

Сегодня в качестве основных источников топлива используются бензин и дизель, а в качестве альтернативных на данный момент выделяют несколько групп топлива, среди которых – сжиженный нефтяной газ, сжиженный природный газ, биодизель, пропан, водород и прочие. Ряд альтернативных источников используется компаниями уже сегодня, а некоторые – перспектива будущего.

У каждого из источников, которые известны сегодня и могут быть отнесены к альтернативным вариантам, имеются свои преимущества и недостатки. Так, преимуществом использования сжиженного нефтяного газа является сниженное количество выхлопных газов, а недостатком – большой расход: практически в два раза по сравнению с бензином. Недостатком использования древесного газа в качестве топлива является низкая мощность автомобиля и, соответственно, скорость и «неэкологичность», поскольку используется древесина. Использование водорода как источника топлива, с одной стороны, является позитивным экологическим аспектом: появляется возможность собирать отходы углекислого газа на производящих водород предприятиях. Но, чтобы осуществить переход на водородное топливо, производителям придется решить комплекс сложнейших технических задач, что, в свою очередь, вызывает определенные сложности.

В настоящий момент активно рассматривают в качестве альтернативного источника применение биодизеля. Как преимущество производства топлива из биомассы рассматривается то, что в качестве исходного сырья можно использовать пищевые и бытовые отходы, экскременты сельскохозяйственных



животных и запасам данного сырья на земле не грозит истощение. Данный вопрос тесно связан с экологией, что на сегодня является актуальным. Многие производители сегодня ставят задачу производства максимально экологичных моделей.

Вопрос сохранения чистоты окружающего пространства сегодня стоит очень остро. Действует Федеральный проект «Чистый воздух», реализация которого завершится в 2024 году. В рамках проекта в Красноярском крае в улучшение экологической ситуации – инвестируют крупные промышленники – РУСАЛ, СГК, РЖД и другие. В качестве основных источников загрязнения отмечают промышленные предприятия и транспорт, причем проблеме транспорта отводится «главная роль». Актуален для Красноярска вопрос транспортной загруженности. По официальным данным 43% выбросов исходит от автотранспорта. Анализируя «экологичность» широко применяемых в настоящий момент в качестве топлива бензина и дизеля стоит отметить, что выхлопные газы автомобилей, работающих на бензине, содержат соединения свинца – вещества I класса опасности. Дизельное топливо дает выбросы серы в окружающую среду, которая относится к токсичным веществам.

Очевидно, что широко используемые сегодня бензин и дизель в качестве топлива, не могут оставаться в перспективе в качестве доминирующих видов, поскольку не соответствуют актуальной экологической ситуации. Предлагаемые на сегодня альтернативные виды топлива имеют не только преимущества, но и недостатки. В свою очередь, относительно новый на сегодня подход к биодизелю – использование отходов и пр. для топлива является, на наш взгляд, наиболее привлекательным, поскольку полностью соответствует экологическим задачам, а также является экономически выгодным.

БИЗНЕС ПРОЕКТ КФХ «СТРАУСИНАЯ ФЕРМА»

Лебедева Алина Алимовна

*Научный руководитель: Путинцев Сергей Иванович, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Цель работы: разработка оптимального бизнес-плана страусоводческой фермы.

Задачи:

- 1) Выявить особенности разведения и выращивания страусов в условиях Сибири.
- 2) Проанализировать региональный рынок содержания и разведения экзотических птиц.
- 3) Спланировать и обосновать производственно-финансовую деятельность по содержанию и разведению страусов.
- 4) Изучить возможные риски и пути их минимизации, связанные с данным бизнесом.

Отечественные предприниматели постепенно осваивают самые экзотические виды сельскохозяйственного бизнеса. Разведение таких птиц, как



индюки, павлины, голуби, уже не является новшеством для российских потребителей, но страусов многие видели лишь в зоопарках. Действительно же эти птицы успешно размножаются в условиях фермерских хозяйств, расположенных не только в южных регионах, но и в суровой Сибири.

Страус – это большая, быстро бегающая птица с недоразвитыми крыльями, обитающая на открытых безлесных пространствах, в основном, Африки.

В 1892 году был осуществлен первый завоз африканских страусов членом русского общества акклиматизации немецким бароном Фридрихом Эдуардовичем Фальц-Фейном в свое имение в Украине Аскания-Нова. Там содержалось несколько африканских страусов сомалийского подвида. Это были первые опыты по разведению африканского страуса в условиях неволи в нашей стране.

Страусиная ферма отличается высокой рентабельностью, кроме того, учитывая тот факт, что выращивание страусов относится к сельскому хозяйству, то предприниматель может претендовать на различные виды помощи от государства (льготы, гранты).

На региональном рынке данный бизнес является уникальным видом. Невысокая конкуренция позволяет рассчитывать на реализацию данного проекта, хотя специфичность продукта требует заранее продуманной стратегии по его реализации.

Неприхотливость, всеядность и хороший иммунитет страусов делают возможным их разведение в России, включая регионы и области с холодным климатом.

Быстрое достижение страусом товарных размеров уже в 12–14 месяцев приводит к тому, что прибыль от разделки и продажи туши многократно превышает затраты на кормление птицы.

Отдельные породы страусов продолжают размножаться до 35–40 лет. Это означает, что затраты на новое поголовье практически отсутствуют, так как птицу можно купить один раз, в начале работы.

Экзотические животные всегда привлекают внимание граждан различных стран, и Россия не является исключением. Создание страусиной фермы привлечёт горожан близлежащих городов и других населенных пунктов, а также туристов к экскурсионным мероприятиям за определенную плату.

Направление бизнеса: проведение экскурсий для ознакомления с экзотической птицей, реализация продукции фермы: качественного мяса и субпродуктов, яйцо и побочной продукции.

Окупаемость проекта ожидается на третий год существования фермы. Процесс яйценоскости у страусов начинается на 2 год жизни, операция, сопутствующая этому процессу – это инкубация. Во время этого процесса ожидается пополнение стада, которое в конце года отправляется на реализацию. От реализации мяса и субпродукции ожидается доход, превышающий первоначальные и последующие затраты.

Средства планируется привлекать в виде частных инвестиций с вложением собственных средств.



Основные риски: отсутствие продаж; болезнь птиц; низкая квалификация кадров. Данные риски можно минимизировать за счёт эффективной рекламной кампании, соблюдение сбалансированного питания и содержания птицы, подбор специалистов, уже имеющих опыт в данной сфере, а также постоянная консультация у экспертов данной отрасли для повышения эффективности бизнеса.

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Авторы: Крипакова Мария Александровна,
Корабейникова Екатерина Вадимовна**

*Руководитель: Александрова Ольга Александровна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Сельские территории являются важнейшей социально-экономической и экологической подсистемой общества. Здесь сосредоточены значительные людские, природные и производственные ресурсы, отрасли, эффективное развитие которых может существенно улучшить состояние экономики и поднять уровень жизни населения государства. Применительно к нашей стране под сельской территорией (сельской местностью) принимается территория вне границ городских поселений, включающая территорию сельских поселений и межселенную территорию. Россия располагает 403 млн. га земель сельскохозяйственного назначения и 871 млн. га лесных земель от общей площади равной 17,1 км². Именно поэтому сельские территории являются основным объектом развития

На данном этапе социально-экономического развития аграрная политика России направлена на улучшение состояния сельских территорий, повышения конкурентоспособности отечественной продукции и создания условий для дальнейшего развития сельского хозяйства. Эта направленность отражена в совершенствовании социальной инфраструктуры, повышении занятости и улучшения уровня жизни сельского населения. В настоящий момент сельское хозяйство находится в кризисном состоянии, что сказывается и на экономике России. Несмотря на реформы 2000-х годов, ситуация в сельской местности значительно не улучшилась и по-прежнему наблюдается экономический спад, уменьшается производство сельскохозяйственной продукции. Наблюдается отток сельского населения из деревень. Это говорит о том, что уровень развития сельских территорий остаётся низким. Существует ряд проблем, которые не позволяют осуществлять развитие сельских территорий. В первую очередь, это низкий уровень жизни, территориальная недоступность социальных услуг и низкий уровень оплаты труда, поэтому всё больше людей стремятся жить в городах, что ведёт к снижению численности населения в деревнях. Недостаток финансирования сельскохозяйственных предприятий ведёт к снижению эффективности их производства и замедлению развития, а низкая



инновационная активность к снижению конкурентоспособности отечественной продукции.

Большой вклад в развитие сельских территорий должна внести федеральная целевая государственная программа «Комплексное развитие сельских территорий». Срок реализации госпрограммы – 2020–2025 годы. Общий объём финансирования госпрограммы в 2020–2025 годах – около 2,3 трлн рублей, в том числе, за счёт федерального бюджета – 1 трлн рублей. Основные цели госпрограммы – сохранение доли сельского населения в общей численности населения России на уровне не менее 25,3%, достижение соотношения среднемесячных располагаемых ресурсов сельского и городского домохозяйств до 80%, повышение доли общей площади благоустроенных жилых помещений в сельских населённых пунктах до 50%.

Данная государственная программа является своеобразной стратегией и четко определенным планом развития агропромышленного комплекса. Такая стратегия позволяет отработать самые эффективные и действенные механизмы регулирования рынков продовольственных продуктов и сырья на выше обозначенный период.

Видится, что именно комплексный подход государства к развитию села и сельского предпринимательства позволит избежать полного краха в аграрном секторе экономики, а также повысит престижность жизни и трудовой деятельности в малых сельскохозяйственных предпринимательских образованиях.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРОСТРАХОВАНИЯ

Автор: Капыгова Ангелина Сергеевна

*Руководитель: Путинцева Людмила Юрьевна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Аннотация: Отмечены совершенствования в агростраховании, а также рассмотрено, на что надо сделать упор в данном направлении страхования.

Ключевые слова: агрострахование, Господдержка, субсидирование, сельскохозяйственные риски, мультириски.

Агрострахование — это страхование сельскохозяйственных культур или животных. Зачастую агрострахование ведется по лицензии на имущественное страхование (страхование от огня производится отдельно). В практике страхования урожая существует несколько видов страховых продуктов — страхование от огня и града (отдельно град), мультирисковое страхование (или иначе его называют комбинированное), страхование от поименованных рисков. Гораздо чаще встречается страхование от поименованных рисков и страхование от града, огня.



Рынок агрострахования становится все менее конкурентным, так как число страховых компаний сокращается. По данным Банка России, в 2019 г. таких компаний 25 (против 27 в 2018 г. и 63 в 2014 г.), и лишь 14 из них осуществляли страхование с господдержкой. При этом на 5 компаний пришлось 87,0% (+2,8 п.п. за год) всех полученных премий – это «РСХБ-страхование» (46,6%), «Альфастрахование» (15,8%), «Росгосстрах» (9,9%), «Авангард-гарант» (8,1%) и «Согласие» (6,6%).

По информации Национального союза агростраховщиков (НСА), в первом квартале 2020 года рынок агрострахования с господдержкой в России вырос в 2,4 раза. Премия по договорам агрострахования, заключенным на условиях субсидирования, составила 425 млн руб., из которых 141 млн руб. — по страхованию урожая и 284 млн руб. — по страхованию сельхозживотных. Кроме того, впервые в российской практике на условиях господдержки заключены договоры страхования товарного рыбоводства с суммой в 2 млн руб.

За аналогичный период прошлого года вся сумма страховой премии по субсидируемым договорам страхования рынков агропроизводства составила 174 млн руб., и 169 млн руб. из них пришлось на страхование сельхозживотных.

Если в прошлом году случаи страхования урожая были единичными, то в 2020 году к 1 апреля в России уже было застраховано 92 тыс. га в 13 регионах.

Помимо интереса к страхованию урожая, отмечается растущий спрос на страхование сельхозживотных. Застрахованное за первые три месяца 2020 года поголовье выросло более чем в 2 раза — до 987 тыс. животных по сравнению с 462 тыс. в первом квартале 2019-го.

Красноярский край находится в зоне рискованного земледелия. Погодные сюрпризы зачастую сложно предсказать. Поэтому страхование сельскохозяйственных культур – реальный способ защиты от рисков в аграрном производстве и получения дохода. Тем более что на эти цели предусмотрена господдержка.

В 2020 году общий объем застрахованных посевных площадей в Красноярском крае составил 9,5%. Это в два раза больше, чем в 2019 году. К сельскохозяйственному страхованию прибегли 16 предприятий края. Они застраховали посевы зерновых, зернобобовых, кормовых и масличных культур на площади 141 тыс. гектаров.

Интерес сельчан к такой защите посевов связан с развитием рынка аграрного страхования, ростом страховой культуры сельхозпроизводителей региона и совершенствованием механизмов господдержки.

Так, аграриям компенсируют 50% затрат на уплату страховых премий, начисленных по договорам страхования в растениеводстве. В этом году по данному направлению из бюджетов разных уровней сельхозпроизводители края получили около 17 млн рублей. Программа предусматривает страхование на случай утраты (гибели) урожая сельхозкультур или многолетних насаждений в результате опасных для производства сельхозпродукции природных явлений, стихийных бедствий или проникновения вредных организмов.

Помимо этого, при условии страхования посевов сельчане могут рассчитывать на повышенную ставку при расчете погектарной поддержки.



Малым хозяйствам средства предоставляются из федерального и краевого бюджетов. В этом году шесть небольших сельхозпредприятий края из Балахтинского, Козульского, Идринского, Большемурутинского и Сухобузимского районов получили страховое возмещение в сумме почти 8 млн рублей на общую застрахованную площадь 23 тыс. гектаров. А также десять больших хозяйств Назаровского, Ермаковского, Краснотуранского, Курагинского, Минусинского и Шушенского районов получили из краевого бюджета 28,7 млн рублей на общую застрахованную площадь около 111 тысяч гектаров в рамках господдержки с применением повышающего коэффициента при начислении погектарной поддержки крупным сельхозпроизводителям региона, которые застраховали свои посевы.

В настоящее время нет значительных факторов, препятствующих развитию агрострахования в масштабах страны. Однако есть территории, где это направление развивается недостаточно высокими темпами. Речь идет о регионах, в которых часто случаются чрезвычайные ситуации. Там и сами страховщики не проявляют активности из-за того, что оценивают свои риски как катастрофические. Решением проблемы могло бы стать введение так называемого «второго уровня» страхования — страхования от чрезвычайных ситуаций. В отличие от классического страхования с господдержкой, от чрезвычайных ситуаций могла бы страховаться не урожайность, а потери сельхозпроизводителя. НСА подготовлена к рассмотрению программа, которая предполагает упрощенный порядок заключения договора, оценки убытка и страховой выплаты, требующий минимальных действий от агрария. Она позволит аграрию оперативно получить страховое возмещение, для чего не будет требоваться рассмотрение ситуации в каждом регионе на уровне федеральных органов власти.

Одновременно необходимо снижать стоимость полиса; для чего и предложена программа страхования прямых затрат. Кроме того, возможно дополнение системы агрострахования специфическими адаптированными программами для отдельных отраслей. Например, садоводам интересно страхование риска потери качества продукции. Отдельное стратегическое направление — развитие цифровизации в АПК и внедрение индексного страхования.

ЦИФРОВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Автор: Кульский Михаил Владимирович

*Руководитель: Петровский Николай Владимирович,
мастер производственного обучения
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Цифровое земледелие представляет из себя точное земледелие с использованием современных технологий. Раньше мы и не могли представить, что можно будет из поля с БПЛА (беспилотный летающий аппарат) прислать фотографию на компьютер агронома. Агроном должен уметь пользоваться



программами, так же GPS. Цифровое земледелие имеет множество плюсов такие как:

1. Внедрение цифрового земледелия снижает себестоимость производства сельскохозяйственной продукции. Так как цена на сельскохозяйственную продукцию формируется исходя из многих факторов практически без участия сельхозпроизводителей, поэтому для получения максимальной прибыли сельхозпроизводители могут и должны работать над снижением себестоимости продукции.

2. С помощью БПЛА делаются фотографии полей, которые обрабатываются в программе MetaShape и выводятся на гис-спутник AgroSputnik (смотреть рельеф местности поля), для определения правильного движения машинно-тракторного агрегата (МТА).

3. С помощью программы OneSoil мы можем провести почвенный анализ и рассчитать дифференцированное внесение удобрений, то есть позволить вносить зонально и точно удобрения, средства защиты и т.д.

4. Можно следить за вегетацией растений через фотографии спутников и БПЛА. Спутниковый мониторинг развития культурных растений, сорняков, вредителей на полях.

5. Осуществляется учет расхода топлива и правильности движения МТА.

6. Точное регулирование нормы высева семенного материала.

7. Выдача точного задания трактористу, передача параметров работы на трактор в GPS с полной настройкой дисплея рабочей машины. Так же можно просмотреть треки движения трактора на поле, то есть оценить качество работы (с огрехами или с перекрытиями) контролировать производительность МТА.

8. Электронный документооборот. Предоставление отчетов, заявление на предоставление субсидий от государства на единой платформе, взаимосвязь с программами 1С бухгалтерия, 1С склад и т.д., вплоть до автоматического начисления заработной платы.

ЭКОСИСТЕМА СБЕРБАНКА 2020.

Автор: Рамазанова Алина Абдулазизовна

*Научный руководитель: Бабичук Тамара Ильинична, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

В настоящее время Сбербанк модернизирует свою сферу услуг и демонстрирует новые технологии. Мое исследование основывается на функционировании новых механизмов.

Актуальность этой темы заключается непосредственно в востребованности Сбербанка в России. Сбербанк России является крупнейшим банком Российской Федерации и СНГ. Его активы составляют более четверти банковской системы страны. По данным на 2020 год, количество клиентов в Сбербанке превышает 96 млн. человек, более 72,8 млн активных пользователей Сбербанк Онлайн и СМС-банка, а также в около 2,6 млн активных корпоративных клиентов.



Если какие-либо изменения происходят в структуре и сфере услуг, предлагаемых Сбербанком, то о них должен знать каждый клиент, чтобы найти для себя выгодное предложение. Изменение коснулось многих сфер сбербанка. Главным изменением стало замена логотипа. Сбербанк официально представил логотип, в котором решил отказаться от слова «банк». Новый товарный знак состоит из надписи: «Сбер». В логотипе преобладает зеленый цвет- финансы, но добавили и другие, так как Сбербанк теперь не просто банк, а целая экосистема сервисов. Изменяется как внешний облик компании, так и внутренний. Появляются новые банкоматы с биометрией, благодаря которой клиенту не надо использовать кредитную карту, чтобы снять или внести наличные деньги, так как банкомат определяет клиента по лицу и предоставляет возможность воспользоваться услугой без карты. Сбер создает новый платежный сервис, который будет доступен только его клиентам. Открывает новую платформу для дистанционного обучения. Сбер представил ряд сервисов для предпринимателей – «СберБизнес», «Сбер»Советник», «СберРешения», которые помогут клиентам в решении их основных бизнес-задач. В арсенале Сбера появляются голосовые помощники, которые помогают клиенту с легкостью принимать решения и давать консультации, по услугам, в которых клиент затрудняется. Виртуальный ассистент работает в приложении и устройстве SberBox. Смарт-дисплей SberPortal- «Умная» колонка с десятидюймовым сенсорным FullHD-экраном, управлением жестами и видеозвонками через широкоугольную 4К-камеру. Поддерживаются все функции SberBox. Это премиальное устройство, которое продемонстрирует все возможности платформы с «Салютом». В октябре 2020 года специалистами компании был разработан новый мультирисковый страховой продукт, получивший название «Без забот» и страховая программа «Зелёный парашют».

Наибольшая часть сборов СК «Сбербанк страхование» приходится на страхование имущества физических лиц, включая страхование квартир, частных домов и страхование банковских карт. Поступления по этой линии бизнеса составили более 4 млрд рублей и выросли по сравнению с аналогичным периодом 2019 года на 25%. По данным Банка России, по итогам 2019 года СК «Сбербанк страхование» заняла лидирующую позицию на рынке страхования имущества физлиц.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Автор: Тихонов Даниил Андреевич
Хренов Борис Александрович**

*Руководитель: Бабичук Виктор Дмитриевич, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Мировой и европейский опыт ведения сельского хозяйства в настоящее время во многом связан с информационными технологиями.



Геоинформационные технологии, многооперационные энергосберегающие агрегаты, селекция высокоурожайных сортов растений и выведение высокопродуктивных пород животных, создание биологически активных кормовых добавок, новых лекарственных средств для животных, современные методы борьбы с болезнями животных и растений позволяют классическое экстенсивное земледелие вытеснить точным (прецизионным).

В России инновационное развитие агропромышленного комплекса пока не достигло мирового уровня из-за технического и технологического отставания, недостаточной квалификации кадров. Но в условиях рыночной экономики необходимо повышать эффективность сельскохозяйственного сектора. Поэтому в рамках имеющихся препятствий и разрабатываются мероприятия по их устранению. Происходит переход на ресурсосберегающие инновационные технологии, начинают использовать различные ИТ.

Проводимые сельскохозяйственные реформы остро ставят вопросы о необходимости производства и распространения технических и информационных средств модернизации агропромышленных предприятий. Современные ИТ позволяют фермерам получать советы, рекомендации независимо от времени и места их расположения. Фермер может описывать свои проблемы через обычную речь, иллюстрированную фотографиями или видеозаписями. При этом время и расположение фермера определяются автоматически. Затем посредством электронной почты он может отослать свои материалы поддерживающим службам ведения сельского хозяйства и получить ответ через некоторое время или решать свою проблему в диалоговом режиме непосредственно через Интернет.

СЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ: ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

Автор: Самедова Анна Рауфовна

Руководитель: Раицкая Вера Федоровна

КГБПОУ «Красноярский технологический техникум пищевой промышленности»

Проблема развития сельской кооперации является одной из наиболее актуальных на сегодняшний день. В настоящее время доля производимой агропродукции в России составляет более 50%, однако обеспечить ее сбыт без кооперативного сервиса мелкие сельхозпроизводители практически не могут. Но в это же время кооперативное движение в России развивается медленно и с большими социально-экономическими издержками.

Поскольку мы живем в Красноярском крае, в одном из самых богатейших различными ресурсами регионе России, хотелось бы уделить особое внимание развитию коопераций края. Следует отметить, что в этом году отмечается 125-летие кооперативного движения в крае, а также 85-летие со времени возникновения Красноярского краевого союза потребительских обществ. Следует отметить, что ситуация в Красноярском крае намного лучше в среднем



по стране. Край по количеству действующих кооперативов всегда был одним из первых в России, не говоря уже о Сибири.

Именно поэтому целью моей работы являлся анализ развития и деятельности сельской кооперации Красноярского края.

Основные задачи, поставленные в ходе работы:

1. Изучить историю кооперации в целом по России и в Красноярском крае;
2. Исследовать развитие сельской кооперации Красноярского края на современном этапе;
3. Выявить стратегии развития и пути решения проблемы на государственном уровне;
4. Проанализировать результаты исследования и сделать выводы.

История развития сельской кооперации Красноярского края очень правдиво, практически документально была изложена в книге «От прошлого к будущему. 120 лет потребительской кооперации Красноярского края», автором которой является Вячеслав Васильевич Иванов.

История создания Краевого союза потребительских обществ неразрывно связана с историей образования Красноярского края. 7 декабря 1934 года постановлением Президиума ВЦИК был образован Красноярский край, в состав которого вошли 52 района, Хакасия, Эвенкия, Таймыр.

Вместе со страной потребительская кооперация в XX веке переживала периоды становления и трудностей, взлеты и падения и в каждый период демонстрировала высокую эффективность кооперативного труда.

В настоящее время организации потребительской кооперации края проводят большую работу по накоплению и использованию собственных резервов, наращиванию объемов в многоотраслевом кооперативном хозяйстве.

Основными направлениями развития отраслей деятельности потребительской кооперации остается заготовительно-перерабатывающий комплекс, внешнеэкономическая деятельность, сфера услуг с одновременным развитием торговой деятельности и общественного питания.

В основе достижений Крайпотребсоюза лежит грамотная кадровая политика. Обучение, переподготовка, повышение квалификации работников предприятий в системе потребительской кооперации сохраняют свою актуальность. В числе приоритетов — комплектование организаций товароведомы, технологами, заготовителями, специалистами сферы услуг.

В рамках разработанной Крайпотребсоюзом Концепции перспективного развития кооперативных организаций на период 2018–2022 годов предполагается дальнейшая модернизация инфраструктуры предприятий заготовительно-перерабатывающего комплекса, совершенствование используемых технологий, общее динамичное развитие данного направления деятельности, являющегося одним из приоритетных в системе потребительской кооперации Красноярского региона.

Сегодня Краевой союз потребительских обществ объединяет 67 хозрасчетных организаций, в которых действуют более 450 розничных торговых предприятий, 27 предприятий общественного питания, 73 предприятия по производству товаров народного потребления, 105 пунктов по закупке и



хранению сельхозпродукции, большое количество предприятий бытового обслуживания и многое другое.

Крайпотребсоюз является крупнейшим союзом потребительских обществ от Урала до Дальнего Востока, сохраняет свои ведущие позиции потребительской кооперации России, Сибирского Федерального округа и дальше и вносит значительный вклад в экономическое развитие региона. На протяжении этого времени миссия Крайпотребсоюза остается неизменной: обеспечивать регион качественной продукцией и услугами по социально ориентированным ценам.

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



РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В КАЗАЧИНСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**Автор: Грабовская
Арина Юрьевна**
*Руководитель: Зайбель
Ирина Александровна,
преподаватель
КГБПОУ «Красноярский
аграрный техникум»*

Согласно рейтингу субъектов Российской Федерации по развитию туризма, составленному Министерством культуры Российской Федерации, Красноярскому краю отведено 36 место, что относится к регионам с относительно высокими показателями развития туризма. По данным RAEX на 2018 год Красноярский край входит в топ-20 регионов России с максимальным туристическим потенциалом, занимая 10 место с долей от всероссийского потенциала, равной 1,9 процента. Агротуризм (сельский туризм) развивается не так активно, как в ряде других регионов. Преимущественно агротуристская деятельность на территории региона осуществляется малыми предприятиями и индивидуальными предпринимателями.

Казачинский район Красноярского края Район преимущественно знаменит среди паломников, поскольку через него проходит туристический маршрут Паломнической службы Красноярской Митрополии, в рамках которого туристам предоставляется возможность посетить Свято-Троицкий храм с мироточивой Казанской иконой Божией Матери и Никольский храм села Мокрушинское. Также район популярен среди самостоятельных туристов



Красноярского края, предпочитающих экотуризм (посещение Казачинских порогов, заказника «Кемский»), охоту на бурого медведя, конные и лыжные походы.

Развитие сельского туризма началось с 2018 года и большая часть его направлена на туристов, которые путешествуют на теплоходе по Енисею и останавливаются в с. Галанино. Путешественников радушно встречают в лучших традициях сибирского гостеприимства. Туристы посещают избы, знакомятся с жизненным укладом и повседневным бытом казаков. Во время береговой экскурсии пассажиры теплохода слушают старинные казачьи песни, участвуют в интерактивной программе, посещают сельскую ярмарку, дегустируют местные соленья и мёд, пьют травяной чай с пирогами. Желающие могут принять участие в увлекательных мастер-классах, познакомиться с традиционными ремёслами края: плетением из бересты и лозы, вышивкой.

В хозяйстве Черных Н.А. представлено направление агротуризма, где можно подоить корову, поухаживать за поросятами, а все желающие могут стать ближе к земле и заняться прополкой грядок или сбором урожая. А потом попить чай с вкусными пирогами.

В дальнейшем планируется в хозяйстве построить летние домики, для проживания туристов, организовать отдельный небольшой участок, для посадки и выращивания овощей, которые сами туристы определяют для себя.

Сельский туризм – направление для Казачинского района новое, но перспективы у него огромные.

ЭКЗОТИЧЕСКИЙ АГРОТУРИЗМ

Авторы: Симкин Вадим Игоревич, Сапорокова Н.В.

*Руководитель: Орлорва Галина Геннадьевна, преподаватель,
Моисеенко Наталья Сергеевна, преподаватель
КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»*

Стратегии развития агропромышленного комплекса Красноярского края. В Стратегии развития, указано, что на сегодня сельское хозяйство является одной из приоритетных отраслей национальной экономики российского государства. Его развитие активно поддерживается государством, как на макро-, так и на микро-уровне.

Для решения занятости на селе предлагаем использовать грант на поддержку начинающего фермера, который предоставляется крестьянским (фермерским) хозяйствам. Начинающий фермер (НФ) – гражданин Российской Федерации, являющийся главой крестьянского (фермерского) хозяйства, зарегистрированного на сельской территории субъекта Российской Федерации, продолжительность деятельности которого не превышает 24 месяцев со дня его регистрации.

Максимальный размер гранта на поддержку одного начинающего фермера составляет:



- для разведения крупного рогатого скота мясного или молочного направлений – 3 млн рублей, но не более 90 % затрат;
- для ведения иных видов деятельности – 1,5 млн рублей, но не более 90 % затрат.

Исходя из того, что в 2020 году грант могут оформить не только действующие, но и начинающие фермеры; студентами техникума был разработан бизнес-план по развитию экзотического не традиционного птицеводства, а конкретно Семейной страусиной фермы «Мама Эму».

Новое направление – экзотическое птицеводство.

Растениеводческая ферма будет развивать новое направление – экзотическое птицеводство. Это позволит получать дополнительную прибыль, так как страусиная ферма является привлекательным для населения в плане активного семейного отдыха, диетического питания, получения экзотических впечатлений.

Цель: организовать сельскохозяйственный семейный бизнес на территории Красноярского края путем создания страусиной фермы в течение 3 лет.

Анализ законодательной базы: бизнес-план учитывает программу «Семейная животноводческая ферма», который требует, чтоб в ЛПХ не было третьих лиц. Только члены семейства должны заниматься разведением, содержанием и сбытом скота.

Министерство сельского хозяйства Красноярского края предоставляет начинающим фермерам одновременную помощь на бытовое обустройство и гранты до 3 млн. рублей на создание и развитие крестьянского хозяйства. Поэтому расчеты в нашем бизнес-плане основаны на этой сумме. Проведя распределение денежных средств, выявлены главные статьи расходов это – разведение страусов, обустройство фермы и определение точек сбыта.

Анализ состояния хозяйства.

На момент организации страусиной фермы, наше семейное хозяйство обладало землей, загоном и мини-сельскохозяйственной техникой. Усадьба (0,5 га, площадь под возделывание с/х культур 0,38 га). Помещение (загон 210 м²). Мини-трактор (прицепные устройства: плуг, сеялка, косилка, кормораздатчик). Составляющие для кормосмеси (урожай злаковых, бобовых, овощных культур).

Вывод практической части.

Заинтересованность в страусиной продукции постоянно увеличивается. Эти птицы не прихотливы, выдерживают сибирские морозы. Доход будут приносить экскурсии, реализация мяса и яиц, продажа жира, кожи, перьев, и даже когтей. А кости перерабатываются и могут стать мясокостной мукой, которую можно использовать в питании пернатых.

Нетрадиционное животноводство позволит легализовать сектор самозанятых в сельском хозяйстве. Средства Гранта на поддержку начинающего фермера позволят молодым предпринимателям внедриться в сферу сельского хозяйства на более комфортных для них условиях: освобождение от налогов, добровольные условия, возможность оплаты за один раз либо в несколько этапов.



Безотходное производство от страусиной фермы, состоящей из 5-ти семей позволит получить прибыль 833800 рублей в год и окупиться через 3 года.

Предложенный семейный бизнес построен на принципах устойчивого развития с/х территорий:

- экологических (безопасное использование технологий, безопасность продовольствия);
- экономических (экономическая самодостаточность фермерского хозяйства);
- социальных (повышение качества жизни сельских жителей);
- устойчивое развитие сельского поселения;
- повышение конкурентоспособности российской с/х продукции за счет внедрения экзотического нетрадиционного птицеводства.

ПРОЕКТ АГРОТУРИЗМА В ШУШЕНСКОМ РАЙОНЕ

Автор: Конникова Василина Андреевна

Руководитель: Овчинникова Татьяна Викторовна

КГБПОУ «Шушенский сельскохозяйственный колледж»

В настоящее время в России появляется все больше нетрадиционных видов отдыха. Натуральные свежие продукты питания, фрукты и молоко, жизнь на ферме, экологически чистые материалы, восстановление сил и оздоровление, возможность общения с природой – все эти факторы явились предпосылками для развития агротуризма.

Почему большинство россиян предпочитают родным просторам отдых за рубежом? Просто подчас они не знают, где можно провести отпуск в России.

Цель работы – выявление туристских ресурсов и исследование возможности организации агротуризма на территории Красноярского края (на примере Шушенского района).

Развитие агротуризма в регионе построено на вовлечении имеющихся этнографических и природных рекреационных ресурсов сельской местности в сферу туризма. Территория Красноярского края сформирована 44 муниципальными образованиями, однако агротуризм развивается не во всех районах и крайне медленными темпами. На регион приходится 21 объект, занимающийся агротуристской деятельностью.

На протяжении нескольких десятилетий Шушенский район является одним из рекреационных центров Сибири, а наличие и доступность разнообразных историко-культурных и природных объектов делает эту территорию уникальной.

Туристско-экскурсионный потенциал района, который можно использовать, находясь на территории с. Субботино:

1. Фермерское хозяйство Бычковых находится в п. Ленск в 55 км от Шушенского и расположено в живописном уголке у подножья Западного Саяна на берегу речки Шушь.



2. Кедрач (сосна сибирская) находится в 5-6 км от с. Субботино, проходит через Среднюю Шушь и Майск.

3. Озеро Яманье – небольшое естественное озеро с довольно чистой водой, в нем водится карась и лещ, что дает возможность туристам порыбачить.

Разработка агротура в Шушенском районе «В гостях у сибирских крестьян». Маршрут путешествия предполагает посещение туристских объектов, тесно связанных с тематической составляющей, а также предлагаемыми услугами.

При разработке тура составлен пакет технологической сопровождающей документации (вербальная модель, программа тура по дням, поставщики услуг, калькуляция, дополнительные услуги и рекламный лист), в том числе паспорт маршрута, который наглядно отражает содержание нового туристского продукта. Тип туризма: внутренний. Вид туризма по цели: сельский. Источник финансирования: коммерческий. Форма организации: групповая. Сезонность: круглогодичный. Продолжительность: 6дней/5ночей. Класс обслуживания: туристский. Средства размещения: сельские домики. Вид транспорта: внутримаршрутные перевозки (автобус). Питание: 3-х разовое. Экскурсии по программе:

- автобусная экскурсия в историко-этнографический музей – заповедник «Шушенское»;

- обзорная экскурсия по Ленску, с посещением уникального сооружения семьи – энергетической пирамиды Бычковых;

- выезд на пасеку, с угощением гостей медом в сотах, с пергой, медовухой и прочими медовыми деликатесами и на поля с культурной ягодой (виктория);

- посещение сада недалеко от окраины поселка Ленск;

- прогулки по окраинам леса, а также выезд на реку Малая Шушь;

- работа на огороде;

- мастер-классы по изготовлению глиняных горшков и доению коров;

- сбор грибов и лесных ягод.

Целевая аудитория: городские жители, которые хотят побывать в уединении в сельской местности, подышать чистым воздухом, а также научиться ухаживать за животными и выращивать растения; возраст участников: не ограничен; количество человек в группе: до 6 чел.; примерная стоимость: 7769.69 руб. на одного туриста.

На основе анализа исследуемых территорий России (Красноярский край, Шушенский район) было выявлено, что на этих территориях существуют все возможности для развития агротуризма. Эти территории с традиционными формами хозяйства, представляющие большую агрокультурную ценность. К тому же здесь находятся исторические памятники и памятники природы, разнообразен и уникален животный и растительный мир. Все это является предпосылками для развития агротуризма.

Потенциал Красноярского края способствует развитию агротуризма в регионе. Для решения существующих проблем особенно значимым является наличие механизма поддержки малых предприятий и индивидуальных предпринимателей, работающих в сфере агротуризма (из краевого бюджета



выделено 12 миллионов рублей), способного активизировать грантовую деятельность, субсидировать процентную ставку по кредитам, привлекаемым на строительство или реконструкцию объектов агротуризма, компенсировать часть капитальных затрат на создание объектов обеспечивающей инфраструктуры агротуризма, предоставлять бюджетные места в государственных образовательных учреждениях для подготовки специалистов в сфере агротуризма.

СЕЛЬСКИЙ ТУРИЗМ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

**Авторы: Гаврилюк Евгения Олеговна,
Покровская Алеся Станиславовна**

*Руководитель: Александрова Ольга Александровна, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Россия уникальна своими природными богатствами, населена множеством народов и народностей с бесценным историческим, культурным и гастрономическим наследием. Невзирая на тяжкие испытания XX века, мы сумели сохранить многие традиции и обычаи. При этом современные процессы урбанизации и обезличивания в ходе глобализации захватывают и Россию. Молодёжь не имеет стимулов для продолжения жизни в сельской местности; получая информацию о «сладкой городской жизни в коттеджах, особняках, благоустроенных квартирах», она стремится в города в поисках «лучшей», «модной» жизни, заработка, а деревни пустеют. За последние пару десятков лет Россия потеряла, по некоторым оценкам, до 34 тысяч сёл и деревень, еще в 10 000 деревень сегодня меньше 8 жителей. Этот процесс усугубляется тем, что ликвидируются сельские школы, больницы, почтовые отделения. Теряется многовековой уклад сельской жизни, всё то, что веками объединяло эти бескрайние поля и леса. А ведь сельские территории традиционно играли важную роль в развитии российского государства. Европейские санкции также принесли России много проблем, но дали и новые импульсы. Различные инициативные группы, ассоциации, общественные палаты начали обращаться к Правительству России, к региональным властям с настоятельными призывами обратить внимание на нарастающие проблемы села. Поэтому была принята федеральная целевая программа «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года».

В общепринятом понятии устойчивое развитие – это стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы и обеспечивающее непрерывный прогресс общества. В Программе значимую роль в достижении устойчивого развития сельских территорий отводят развитию малого бизнеса, как в несельскохозяйственной (сфера услуг, торговля, сельский туризм и др.), так и аграрной сфере.



Чтобы способствовать развитию сельского хозяйства и приостановить отток населения из деревень, возникла необходимость интеграции новых сфер деятельности в агробизнес. В частности, такой сферой стал сельский туризм. Агротуризм может дать импульс развитию аграрных регионов путём организации нового сектора местной экономики и перевода части сельского населения из сферы производства в сферу услуг, развитию малого и среднего бизнеса и созданию новых рабочих мест в сельской местности.

Современное состояние сельского туризма в России еще весьма скромное. В России на данное время по данным Ростуризма потенциал аграрного туризма превышает 25 млн. чел., из которых 70 % совершают поездки частным образом, не прибегая к услугам турфирм. Около 6 млн. чел. предпочитают аграрный туризм в центре Европейской части России.

Долгие годы фермеры, экологи проявляли недюжинную изобретательность, создавая первые робкие очаги экотуризма, производства органической продукции, которые затем становились основой для привлечения эко- и агротуристов в регионы.

Как в Российской Федерации в целом, так и в Красноярском крае агротуризм находится в стадии становления. Развитие агротуризма в регионе построено на вовлечении имеющихся этнографических и природных рекреационных ресурсов сельской местности в сферу туризма.

Потенциал Красноярского края способствует развитию сельских территорий, в том числе, и благодаря агротуризму. Для решения существующих проблем особенно значимым является наличие механизма поддержки малых предприятий и индивидуальных предпринимателей, работающих в сфере агротуризма, способного активизировать грантовую деятельность, субсидировать процентную ставку по кредитам, привлекаемым на строительство или реконструкцию объектов агротуризма, компенсировать часть капитальных затрат на создание объектов обеспечивающей инфраструктуры агротуризма, предоставлять бюджетные места в государственных образовательных учреждениях для подготовки специалистов в сфере агротуризма.

Таким образом, развитие сельского туризма не только возможно, но и необходимо. Сельский туризм предлагает уникальное решение, которое обеспечит рабочие места и стабильно высокие доходы населения сельских районов и сохранит в неприкосновенности дикую природу.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ЕМЕЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА

Автор: Стрижак Анна Алексеевна

*Научный руководитель: Тонких Андрей. Александрович, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*



Цель научной работы: исследовать возможность развития агротуризма в Емельяновском районе.

Задачи:

1. Исследовать ресурсные возможности Емельяновского района в развитии сельского туризма.

4. Спроектировать вариант агротуризма.

Методы исследования:

1. Работа с научной литературой

2. Сбор данных о ресурсах Емельяновского района

3. Анализ и синтез полученных данных

Актуальность исследования:

В последнее время люди, которые живут в городах, проявляют желание узнать, как всё растет на земле, как жили наши предки, пообщаться с природой. Именно положило начало создания новой индустрии туризма: сельский туризм или агротуризм.

В Емельяновском районе есть прекрасная возможность для развития различных видов туризма: охоты и рыбалки, отдыха в коттеджах и на турбазах, активного отдыха. Но к большому сожалению, мест, где можно развивать агротуризм, очень мало: на территории Емельяновского района в пгт. Емельяново есть КСК «Конный двор» и КСК «Кураж», в п. Элита также находится КСК «Антураж». Это направило меня на попытку создания в деревне Таскино маршрута агротуризма. По результатам исследования обозначенной гипотезы будет предложен вариант проекта по развитию агротуризма в рамках отдельно взятого сельского поселения в Емельяновском районе, а также будет проведена оценка перспективы его практической реализации.

Относительно недавно появился такой термин, как «экотуризм». Впервые этот термин появился в Европе, в 1978 году. В России же он появился уже в 80-х годах. Несмотря на сравнительно долгое существование данного термина, абсолютно точного определения ему нет.

Агротуризм – это сектор туристической отрасли, ориентированный на использование природных, культурно-исторических и иных ресурсов сельской местности и её специфики для создания комплексного туристского продукта. Его концепция довольно проста: агротуризм – это путешествие в деревни, села, на сельскохозяйственные фермы с целью поработать, приобрести навыки, купить свежих продуктов, развлечься или просто отдохнуть на лоне милых сельских пейзажей.

На территории Емельяновского района имеется немало природных памятников и заповедников. Наиболее известными являются:

5. Памятник природы «Березово-Муравьяна роща». Он был создан в

1987 году, вблизи села Плоское. Его целью является сохранение

уникального места: березовой рощи и большого количества

муравейников. На площади в 10 га находится больше 50

муравейников, причем самый выдающийся — высотой два метра!

6. Природный памятник «Мининские столбы» (2002 г) создан для

сохранения уникального места, которое сочетает сиенитовые скалы



с разнообразной флорой и фауной, а также развития экологического туризма.

7. Конные и пешие экскурсии водят в пещеру Караульную, в грот Еленева. В старых казачьих поселениях Куваршино и Барабаново сохранились остатки церквей XIX века.

АГРАРИЙ – ЭТО ГОРДОСТЬ!

Автор: Савельева Софья Алексеевна

Руководитель: Шегулова Ольга Владимировна
КГБПОУ «Балахтинский аграрный техникум»

В настоящее время люди выбирают отдых в сельской местности. Это и близость к природе, и возможность много времени проводить в лесу, на реке или озере, сложившиеся семейные традиции, необходимость оздоровления в определенных климатических условиях, немаловажным является возможность питания экологически чистыми и дешевыми продуктами, экономия средств, ведь далеко не каждый может воспользоваться услугами туркомплекса или курорта.

Кроме того, такой отдых – это еще и возможность приобщиться к иной культуре, самому узнать, что такое сельскохозяйственные работы, посмотреть на них со стороны или самому попробовать. Земля, леса и реки оказывают на человека благотворное воздействие.

Неделя спокойного и радостного пребывания в этих чудных местах полностью восстанавливает силы организма и напитывает душу. Нашим проектом планируется осуществлять развитие сельского туризма на базе сельского гостевого дома, в котором созданы все условия для приема и проживания гостей.

Для обеспечения разнообразного досуга отдыхающих на должном уровне предусматривается создание комплекса услуг, включающего:

- купание в речке (около дома небольшая, но чистая речка);
- организация рыбалки;
- русскую баню;
- отдых в беседке на природе;
- шашлыки и пикники;
- сбор целебных трав, ягод, грибов;
- участие в сельскохозяйственных работах, например, заготовка сена, кормление животных, доение животных;
- катание на лошадях.

Современная организация различных видов услуг, в том числе по организации туризма и отдыха является одной из основ повышения уровня жизни населения и стабилизации экономики.

В то же время действующие сегодня в районе предприятия данного направления не позволяют полностью удовлетворить спрос населения, к тому



же все они находятся в приморской зоне, где в летний сезон большой поток отдыхающих, шумно, людно.

Сегодня в районе практически нет туристических баз отдыха с соответствующей инфраструктурой и находящихся вблизи с природой и отдаленностью от крупных населенных пунктов.

В связи с вышеизложенным, проект организации туристической базы отдыха, оборудованной в русском народном стиле, с разнообразным и современным уровнем услуг, является актуальным, позволяющим улучшить обеспечение населения необходимыми услугами, создать новые рабочие места, а также обеспечить дополнительные поступления в бюджет района и края.

В настоящее время в районе практически нет предприятий данного профиля с соответствующим уровнем услуг. Существующие предприятия специализируются на отдельных видах услуг, обслуживают летний отдых в приморской зоне.

В ближайшей перспективе появление серьезных конкурентов маловероятно, но в долгосрочной перспективе появление предприятий аналогичного профиля возможно. Поэтому необходимо сосредоточить усилия на качестве.

Предполагается привлечь клиентов следующим:

- высоким качеством и культурой обслуживания с созданием максимума удобств различным категориям клиентов;
- неукоснительным соблюдением правил безопасности;
- применением гибкой системы цен;
- постоянным расширением видов услуг и введением новых.

Индивидуальная предпринимательская деятельность в сфере туризма, будет конкурентоспособна на рынке предоставления услуг, так как в Балахтинском районе существует малое количество сельских гостевых домов, а привычка туристов проводить отдых на море сменяется в настоящее время предпочтением посещать нетронутые и самобытные в культурном или природном плане уголки природы. С одной стороны это связано с возросшей техногенной нагрузкой на нервную систему человека, с другой, от природоориентированных путешествий туристы получают больше эмоциональных и познавательных впечатлений, чем от традиционного набора туристско-рекреационных услуг, предлагаемых в развитых центрах туризма.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ И АГРОТУРИЗМ: СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Автор: Покровская Татьяна Евгеньевна

*Руководитель: Бабичук Тамара Ильинична, преподаватель
КГБПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Сельский туризм как бизнес закрепился на рынке услуг и вызывает интерес у жителей крупных городов. Возросший интерес туристов к сельской местности связан с изменением условий существования современного человека.



Сельский туризм – это вид туризма, который предполагает временное пребывание туристов в сельской местности с целью отдыха и/или участия в сельскохозяйственных работах, а агротуризм – это тот же сельскохозяйственный туризм, классифицируется как деятельность фермеров, оказывающих услуги, связанные с отдыхом и обучением населения с целью сбыта сельскохозяйственной продукции и получения дополнительного заработка. Эти понятия схожи по своей сути и предлагают отдых на природе в естественной среде проживания фермеров, крестьян и сельских жителей.

В Российской Федерации туристическая деятельность осуществляется на основании Федерального закона от 24.11.96 N 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации», а в Красноярском крае вопросами туризма занимается Агентство по туризму Красноярского края, которое является органом исполнительной власти Красноярского края по оказанию государственных услуг, управляет и распоряжается государственной собственностью в сфере туризма.

Туризм – это не только путешествия и отдых, но и важная сфера экономики. Индустрия туризма охватывает предприятия различных отраслей, из продукции и услуг которых туроператор создает привлекательный для потребителя туристский продукт.

В советское время Красноярский край был закрытым регионом для иностранных туристов, кроме Хакасской автономной области, входившей в то время в состав края, Минусинска и Шушенского.

Сельский туризм является одним из важнейших экономических инструментов и перспективных направлений развития сельских территорий. В настоящее время происходит постепенный рост спроса на сельские туры. Согласно статистическим данным, около 30% населения предпочитают именно такой отдых. В соответствии с законом «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации», страхование в туризме используется для обеспечения безопасности туристов. На возрастающий спрос на отдых в России, в страховых компаниях уже есть туристическая страховка по России. Чаще всего по страховке в России обращаются с отравлениями, инфекциями, укусами клещей, различными травмами, что напрямую может относиться и к сельскому туризму.

Для увеличения доли малого и среднего предпринимательства в структуре сельского туризма, а как следствие для комплексного развития сельских территорий, необходимо предпринять комплекс мер для привлечения инвестиций в укрепление туристской инфраструктуры села.

Согласно рейтингу субъектов Российской Федерации по развитию туризма, составленному Министерством культуры Российской Федерации, Красноярскому краю отведено 36 место, что относится к регионам с относительно высокими показателями развития туризма.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В ИДРИНСКОМ РАЙОНЕ

Автор: Коленикова Шаниза Валерьевна



Руководитель: Коновальчук Мария Александровна
КГБПОУ «Шушенский сельскохозяйственный колледж»

Туризм – временные выезды (путешествия) людей в другую страну или местность, отличную от места постоянного жительства на срок от 24 часов до 6 месяцев в течение одного календарного года или с совершением не менее одной ночевки в развлекательных, оздоровительных, спортивных, гостевых, познавательных, религиозных и иных целях без занятия деятельностью, оплачиваемой из местного источника.

Агротуризм – это разновидность турпоездов в сельскую местность для отдыха.

Сельский туризм – сектор туристской индустрии, ориентированный на использование природных, культурно-исторических и других ресурсов сельской местности и её особенностей для создания комплексного туристского продукта.

Особенности сельского туризма, его виды и характеристики.

Популяризация агротуризма как организованного вида отдыха.

Зарождающийся агротуризм в России и его перспективы для дальнейшего существования.

Проблемы и перспективы туризма в Идринском Районе.

Тема исследования состоит в том, что сегодня сельский туризм активно развивается не только в зарубежных странах, но и в России, в таких районах, как Республика Алтай, Бурятия, Калининградская область и др.

Для развития сельского туризма в Идринском районе есть все предпосылки. Это и благоприятные климатические и природные условия, и богатый культурный потенциал, кроме того, существует обоюдная заинтересованность, как и местной администрации, так и жителей района в организации и развитии сельского туризма.

Районный центр расположен в селе Идринское, которое находится на берегу реки Сыда. Село было основано в 1736 году казаками Абаканского острога. Здесь выращивают зерновые культуры и скот, полностью обеспечивая жителей этих земель, а также снабжая продуктами питания города Ачинск и Канск. В настоящее время сельскохозяйственные предприятия Идринского района занимаются в основном растениеводством и животноводством, но также есть несколько леспромхозов и развито пчеловодство.

Умеренный климат, разнообразие природы и близость к центру края делают Идринский район привлекательным для любителей активного отдыха, тех, кто не ленится сам его организовать.

Из-за удаленности от городов и центров Сибирских губерний, сюда во времена царского режима ссылали политических ссыльных.



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



ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**Автор: Дементьева Ксения
Артёмовна**

*Руководитель: Раицкая Вера
Фёдоровна,
преподаватель специальных
дисциплин*

**КГБПОУ «Красноярский
технологический техникум пищевой
промышленности»**

Целью данной работы является изучение вопросов переработки сельскохозяйственной продукции в Красноярском крае.

Задачами работы являются:

1. Исследование видов сельскохозяйственной продукции Красноярского края.
2. Изучение применяемых видов переработки сельскохозяйственной продукции Красноярского края.
3. Исследование особенностей регионального брендинга товаров.
4. Составление перечней брендингованной сельскохозяйственной продукции Красноярского края.
5. Анализ результатов исследований.
6. Заключение.

Сельское хозяйство — необходимая отрасль, определяющая уровень жизни человечества. Цель растениеводства — большой урожай при минимальных затратах. Продукция необходима для людей как продукт потребления, животноводство обеспечивает кормами, промышленность — растительным сырьем.

Характеристика видов сырья сельскохозяйственной продукции (растениеводство, животноводство, пчеловодство, грибоводство, рыбохозяйственные комплексы) по субъектам Красноярского края.



Характеристика предприятий переработки сельскохозяйственной продукции Красноярского края.

Целью переработки сельскохозяйственной продукции является обеспечение ее сохранности и подготовка к использованию в пищу без дополнительной кулинарной обработки. Технологические аспекты переработки сельскохозяйственной продукции Красноярского края (Применяют: Селекцию для улучшения качественных характеристик пород; разведение животных по регионам; механизацию производства.).

Экофермы Красноярского края – как средство улучшения экологии и применения новейших технологий в земледелии и животноводстве. В основе этого подхода лежат традиции экологически чистых ферм и устойчивого сельского хозяйства. Сегодня популярны приставки “био” и “эко”. Делая выбор в пользу продукта, на котором маркируются таким обозначением, потребитель осознанно «голосует» за дорогой, но экологически чистый продукт. Мода на здоровый образ жизни подхватывает современное общество в свое течение, наполняя тела здоровьем, молодостью и красотой. Население активно отказывается от вредных привычек, фаст-фуда, генно-модифицированных продуктов с Е добавками.

Брендинг – одна из самых актуальных тем в современном маркетинге, и этот тренд не обошел стороной сельскохозяйственные предприятия Красноярского края. Брендингом называют комплекс маркетинговых процессов, направленных на разработку марки продукта, продвижению ее на рынок, обеспечение ее престижности. Узнаваемость региональных брендов поможет малому и среднему агробизнесу познакомиться большее количество людей со своими продуктами и расширить географию продаж. Региональным брендингом занимается «Енисейский стандарт», который стимулирует местных производителей к повышению уровня качества производимой продукции, в целях присвоения знака качества «Зеленая шишка», ставшая для Края брендом.

Проведённые исследования продемонстрировали, что Красноярск – край с огромной территорией и богатейшим потенциалом по выращиванию, производству и переработки сельскохозяйственной продукции. На современном этапе, главной задачей является сохранить и своевременно переработать сельскохозяйственное сырьё, приумножить достижения и расширить применение новейших технологий.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯГОД СЕМЕЙСТВА РОЗОВЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАРМЕЛАДА

Автор: Боярко Екатерина Валерьевна

*Руководитель: Чевычелова Марина Федоровна, преподаватель
КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»*



Рыночные отношения создали жесткие условия для производства кондитерских изделий, которые бы удовлетворяли потребностям внутреннего рынка и были востребованы на внешнем рынке. За последние годы кондитерское производство расширило ассортимент и технологии, которые позволили вытеснить импортную продукцию. В условиях импортозамещения возникает необходимость увеличения пищевых ресурсов за счет использования местного сырья и совершенствования технологии его переработки. Одним из направлений государственной политики в области здорового питания является улучшение питания населения за счет продуктов с высокой пищевой и биологической ценностью.

Кондитерские изделия пользуются большим спросом среди взрослых и детей, их роль в питании очень высока. Однако недостатком кондитерских изделий является их несбалансированность по пищевому составу, но высокой энергетической ценностью.

Перспективным направлением улучшения качества и расширения ассортимента фруктово-ягодных кондитерских изделий является использование местного дикорастущего плодово-ягодного сырья семейства розовых.

Ягоды семейства розовых являются источником витаминов, макро- и микроэлементов, которые содержатся в них в легко усвояемой форме и в оптимальных для организма человека соотношениях, и могут быть использованы в качестве ценного сырья для производства мармелада.

Целью исследования является обоснование рецептур и оценка товароведно-технологических свойств, пищевой ценности мармелада с использованием ягод семейства розовых.

Возможность круглогодичного использования дикорастущих ягод семейства розовых в кондитерском производстве может быть достигнута за счёт использования различных способов их переработки.

В настоящее время актуальной является проблема понижения содержания сахара в кондитерских изделиях, был проведен ряд экспериментов, в ходе которых в рецептурной смеси снижали содержание сахара от 5 до 30 %, заменяя его таким же количеством пюре. Уваривание массы производили до выхода, характерного для студня, содержащего 67 % сухих веществ.

Исследования показали, что при равноценной замене сахара на пюре и понижении доли сахара в системе прочность студня, несмотря на повышенное содержание пюре, понижается, что объясняется изменением водной активности. При замене более 25 % сахара на пюре процесс уваривания массы затруднен, так как масса начинает подгорать из-за повышенного содержания нерастворимой фракции пюре. Дополнительное введение в смесь пюре из ирги (рябины, аронии) повышает прочность студня.

При обосновании рецептуры мармелада с использованием ягодных полуфабрикатов, в рецептуру железного мармелада вводили пюре или варенья в количестве 18, 20 и 22%, натурального ягодного сока в количестве 16, 14 и 12%.

По результатам органолептической оценки для дальнейшего исследования были выбраны как оптимальные рецептуры мармелада с



использованием полуфабрикатов в количестве 20%, ягодного натурального сока – 12%.

Ягоды ирги (рябины, аронии), произрастающие на территории Назаровского района, содержат значительные количества биологически активных веществ, обладают высокими потребительскими свойствами, являются источником пектиновых веществ, катехинов и антоцианов, минеральных элементов и витаминов.

Это позволяет рекомендовать использование ягод семейства розовых в качестве сырья для кондитерской промышленности. Высокое содержание в ягодах ирги, рябины, аронии пектиновых и красящих веществ, витаминов, катехинов, антоцианов, органических кислот, обуславливает целесообразность их использования при производстве мармеладных изделий в качестве студнеобразователя, загустителя и пищевого красителя.

Обоснована рецептура и технология мармелада с использованием дикорастущих ягод семейства розовых. Установлено, что введение ягодных припасов в количестве 20%, ягодных соков в количестве 12% улучшают органолептические свойства желейного мармелада и повышают его пищевую ценность.

Результаты исследований органолептических показателей мармелада показали, что введение в рецептуру ягодного пюре и натурального сока дополнили желейный мармелад ярко выраженным вкусом ягод. При этом уменьшилась интенсивность сладкого вкуса. Мармелад, изготовленный на основе пюре из рябины и аронии, приобрёл кисло – сладкий вкус, с характерной горчинкой. Натуральный сок придал мармеладу более терпкий вкус и аромат свежих ягод. Ягодный мармелад приобрёл насыщенный цвет натурального наполнителя. Срок годности мармелада с использованием свежих ягод очень мал, так как в состав мармелада входят свежие, натуральные продукты.

ПРИМЕНЕНИЕ ПЮРЕ ИЗ МОРКОВИ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОНФЕТНОГО СТУДНЯ

Автор: Гайко Анастасия Олеговна

*Руководитель: Никель Людмила
Александровна*

**КГБПОУ «Красноярский технологический техникум пищевой
промышленности»**

Высоким спросом среди населения пользуются фруктовые кондитерские изделия. Они обладают лечебно-профилактическими свойствами благодаря наличию в рецептуре пектина и других студнеобразующих веществ.

В качестве овощного сырья предлагается использовать пюре из корнеплодов моркови, которое в настоящее время в кондитерской промышленности не применяется. При этом корнеплоды моркови содержат, в зависимости от сорта, микроэлементы и витамины.



Была проведена разработка рецептуры конфетного студня с добавлением наиболее оптимального количества пюре из моркови для улучшения качественных показателей конечного продукта.

Для установления влияния пюре из моркови на структурно-механические и физико-химические показатели конфетного студня на основе яблочного пюре и для установления оптимальной дозировки морковного пюре в рецептуре конфетного студня в научно-исследовательской лаборатории техникума проведены пробные варки в трехкратной повторности. Конфетные студни готовились по вариантам:

- контрольный образец (без добавления морковного пюре);
- 1 образец с заменой 25% яблочного пюре на морковное;
- 2 образец с заменой 30% яблочного пюре на морковное;
- 3 образец с заменой 35% яблочного пюре на морковное.

На основании проделанной экспериментально-исследовательской работы предлагается вводить 25% морковного пюре к яблочному при приготовлении конфетных корпусов. Такая дозировка делает студень более прочным, он обладает наилучшими органолептическими показателями, при этом кислотность и содержание редуцирующих веществ не превышают допустимых значений.

ВЛИЯНИЕ ШОКОВОЙ ЗАМОРОЗКИ НА СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕСТА И КАЧЕСТВО ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЕСОЧНОГО ТЕСТА

Автор: Жучкова Юлия Николаевна

*Руководитель: Войтова Наталья Александровна, преподаватель
КГБОУ «Красноярский технологический техникум пищевой промышленности»*

Мучные кондитерские изделия издавна пользуются популярностью и большим спросом. Особое место в ассортименте мучных кондитерских изделий занимают изделия из песочного теста. Большая роль отводится печенью из-за его доступности, быстроты приготовления, его вкусовых и ароматических свойств, а также форме, удобной для быстрого перекуса.

Мировой рынок замороженной продукции развивается гораздо стремительнее российского рынка, на котором замороженная выпечка появилась в начале 90-х. Потребителями замороженных полуфабрикатов является сектор HoReCa-кафе, рестораны, сегмент «стрит-фуда» или уличной еды, предприятия общественного питания и индивидуальные потребители. Наибольшую часть реализации замороженной продукции в России через каналы розничной торговли приходится на продуктовые магазины, рынки и супермаркеты. Как прогнозируют эксперты, спрос на подобные полуфабрикаты будет расти.

В современных условиях нашей жизни необходима возможность бесперебойного снабжения отдельных мест потребления: удаленных торговых



предприятий, пекарен, гостиниц, ресторанов, домов отдыха, больниц, турбаз, лагерей, геологических партий и др., возможность обеспечения запаса полуфабрикатами, достаточного для работы в течение 7-10 дней, с помощью всего лишь одной доставки; эффективное использование транспортных средств-1 раз в неделю, а также отсутствие необходимости вторичной переработки продукции.

Преимущества использования шоковых технологий заключается в том, что благодаря более длительному сроку хранения полуфабрикатов появляется возможность лучше планировать производство, готовить товарный запас реже, повторяя процесс производства. Получается экономия времени до 30%. За счет длительного срока хранения продукции дает возможность экономить при закупках ингредиентов. Позволяет увеличить выручку от реализации. Применение технологий помогает получить продукт, действительно соответствующий стандартам системы управления безопасностью пищевых продуктов НАССР. Позволяет расширить ассортимент предлагаемой продукции. Подобное решение производителей мучной кондитерской продукции является новаторским для современного рынка пищевой продукции в России.

Сегодня существует три основных способа заморозки хлебобулочных и кондитерских изделий:

1. Заморозка тестовых заготовок.
2. Заморозка частично выпеченных изделий (part baked). Еще этот вид называют технологией производства «неполной выпечки».
3. Технология take bake – заморозка готовых изделий.

В исследованиях использован первый способ шоковой заморозки приготовленного полуфабриката. Смысл его заключается в ускорении всех трех фаз снижения температуры: охлаждения, подмораживания и домораживания. Это делается с помощью медленного снижения температуры в камере шоковой заморозки до -30°C и интенсивной циркуляции воздуха, которое достигается благодаря вентилированию. Однако, надо отметить, что более низкая температура не целесообразна, так как происходит излишняя трата мощности, а также приводит к деформированию полуфабриката. Метод шоковой заморозки дает несомненные преимущества перед обычным замораживанием продуктов в морозильных камерах и холодильниках. При использовании шоковой заморозки в ткани продукта почти отсутствуют кристаллы льда, которые образуются в процессе обычного замораживания продукта. В итоге, структура тканей продукта сохраняется гораздо лучше, такой продукт имеет хороший внешний вид и сохраняет свои ценные качества.

ПЕРЕРАБОТКА ДИКОРЫСОВ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ

Автор: Кузьмина Виктория

Руководитель: Каралина Кира Александровна
КГБПОУ «Шушенский сельскохозяйственный колледж»



Бескрайние лесные массивы Сибири таят в себе настоящие богатства — грибы, ягоды, лекарственные травы, орехи и многое другое.

Целью исследовательской работы являлось выяснить, почему уже на протяжении долгих лет и даже веков люди собирают и употребляют съедобные дикоросы (грибы, ягоды, орехи, лекарственные травы). А также узнать, как в современном мире собираются и перерабатываются дикоросы. Применяются ли на производстве традиционные рецепты наших бабушек и прабабушек.

Актуальность проекта заключается в том, чтобы показать, какие богатства таит в себе сибирская земля. А также сколько возможностей имеется в отрасли сбора и переработки дикоросов. Рассказать, как развивается эта отрасль, сколько дает рабочих мест и какие рынки сбыта имеются для реализации продукции из дикоросов.

В ходе проведенной мною работы удалось выполнить все поставленные задачи.

Выяснить, что дикоросы обладают огромным количеством полезных свойств. В их состав входят очень важные для человека витамины и микроэлементы. Кроме того, многие ягоды, такие как голубика, черника, брусника, клюква, обладают лечебными свойствами. Кроме ягод полезными свойствами обладают так же и орехи, и папоротник.

Наши бабушки всегда знали о лечебных свойствах дикоросов и заготавливали их в прок. В дальнейшем традицию собирать и перерабатывать дары леса решили продолжить и на государственном уровне. Так в СССР были созданы заготконторы, которые принимали дикоросы у населения.

В настоящее время традиция сбора и переработки грибов и ягод возрождается и становится достаточно прибыльным бизнесом.

Огорчает здесь только одно – пока в нашем регионе и в целом по стране очень маленький рынок сбыта, и основная часть продукции идет за рубеж.

Изменить сложившуюся ситуацию вполне под силу, если в решение проблемы на помощь предпринимателям придет государство.



18 декабря 2020 г.

Материалы деловой части конференции

Круглый стол «Вопросы подготовки кадров для села»



- Проблемы взаимоотношений системы среднего профессионального образования с работодателями.
- Качество выпускников. Ожидаемая модель выпускника.
- Участие работодателей в разработке основной профессиональной образовательной программы специальностей сельскохозяйственного профиля.

Модератор:

Рыжков Николай Сергеевич – директор Агропромышленного союза

Участники:

1. Левченко Николай Павлович – помощник депутата Законодательного собрания Красноярского края.
2. Газенкамф Алла Карловна – руководитель сектора отдел правовой, кадровой работы и ведомственного контроля Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края.



3. Пыжикова Наталья Ивановна - доктор экономических наук, профессор, ректор Красноярского государственного аграрного университета.
4. Исаев Игорь Валерьевич – директор «ОАО» "Птицефабрика "Заря"
5. Болсуновский Андрей Иванович – председатель Ассоциации крестьянских и фермерских хозяйств Красноярского края.
6. Кадочников Виктор Анатольевич – директор ООО «Пахарь» Емельяновского района.
7. Гончаров Виктор Павлович – начальник отдела сельского хозяйства Сухобузимского района.
8. Урсуляк Василий Петрович – директор ООО «Сибирская теплица».
9. Забабурин Василий Алексеевич – директор ООО «Агрофермер».
10. Куприн Иван Александрович – директор ООО «Агрехимия».
11. Левковский Евгений Николаевич – директор Канской сортоиспытательной станции.

Рекомендации по итогам проведения круглого стола «Вопросы подготовки кадров для села»

Качественное обновление профориентационной работы системе среднего общего образования.

Создание АГРОКЛАССОВ, заключение договоров целевого обучения

Обращение в министерство с/х и торговли по вопросу обновления технического парка сельскохозяйственной техники в образовательных учреждениях.

Приобретение автотранспорта для выезда студентов на места практики, знакомства с лучшими предприятиями, обмена опыта, организации дуального обучения

Размещение в средствах массовой информации материалов, отражающих

1.опыт лучших образовательных учреждений системы СПО сельскохозяйственной направленности, лучших хозяйств края,

2.Программы поддержки молодых специалистов на селе.



Создание в учреждениях среднего профессионального образования ПОПЕЧИТЕЛЬСКИХ СОВЕТОВ с участием работодателей не менее 80%

Круглый стол «Перспективы развития пчеловодства в Красноярском крае»



- Вопросы поддержки и развития пчеловодства.
- Органическое пчеловодство.
- Диагностика болезни пчел.
- Проблемы реализации пчелопродукции пчеловодами региона.

Модератор:

Болдырев Владимир Сергеевич - руководитель ассоциации "Пчеловоды Красноярья".

Участники:

1. Курочкина Лилия Николаевна - исполняющий обязанности директора КГКУ «Краевая ветеринарная лаборатория».
2. Килин Михайл Павлович - руководитель службы по ветеринарному надзору Красноярского края.
3. Белунова Ирина Евгеньевна - и.о. главы Емельяновского района.



4. Шпирко Сергей Леонидович - и.о. директора Государственного регионального центра стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, республике Хакасия и Тыва.
5. Романченко Андрей Сергеевич – ИП, глава КФХ.
6. Соломенников Сергей Анатольевич, заместитель начальника отдела развития животноводства и племенных ресурсов
7. Фомин Валентин Викторович - заведующий пасекой, ЗАО "Назаровское".
8. Лефлер Тамара Федоровна - директор института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины КРГАУ, доктор сх наук, профессор.
9. Петровский Дмитрий Александрович – заведующий Сухобузимским филиалом Красноярского аграрного техникума.

Рекомендации по итогам проведения круглого стола «Перспективы развития пчеловодства в Красноярском крае»

1. Создать на базе Красноярского аграрного техникума Союз пчеловодов Красноярского края для решения вопросов взаимодействия пчеловодов с органами исполнительной и законодательной власти региона, представительствами надзорных федеральных структур в регионе.
2. Рассмотреть реальные возможности наращивания производства товарного мёда членами Союза для оценки перспектив экспорта мёда из нашего региона, а также обеспечения возможности присутствия на полка местных торговых сетей для обеспечения доступа населения к качественной продукции пчеловодства, произведенной на территории Красноярского края.
3. Организовать рабочие группы для взаимодействия служб Россельхознадзора, Роспотребнадзора и Ветеринарного надзора в целях обеспечения:
 - разработки плана мероприятий, направленного на обеспечение контроля и мониторинга ситуации, связанной с неконтролируемым ввозом пчелопакетов из южных и других регионов, и организации зоны карантина для контроля и предотвращения заболеваний и возможных эпидемий;



- определение порядка действий по пресечению деятельности лиц и организаций, участвующих в торговле фальсифицированными продуктами пчеловодства;
- определения порядка утилизации контрафактных и фальсифицированных продуктов пчеловодства;
- определения порядка действий по пресечению продажи меда без паспорта пасеки, ветеринарного свидетельства, протокола лабораторных испытаний и маркировки на упаковке;

4. В рамках поддержки пчелохозяйств и обеспечения их надлежащей деятельности, рекомендовать прохождение профильного обучения грантополучателя (курсы пчеловодов, семинары повышения квалификации на базе региональных учебных заведений) по профессии пчеловод. Для надлежащего исполнения программы Грантовой поддержки сельхозпроизводителей рассмотреть возможность включения в комиссию по реализации программы представителей сельхоз отделов территориальных органов власти, на территории которых будет проводиться реализация программы.

5. В целях развития направления органического пчеловодства, сохранения редких видов цветущих растений в рамках действующего законодательства, совместно с дирекцией по ООПТ Красноярского края согласовать порядок использования лесных зон, а также особо охраняемых территорий (заказники, заповедники) для организации сезонного органического пчеловодства и размещения изолированных случайных пунктов для оплодотворения пчелиных маток (по примеру Евросоюза). (представители дирекции ООПТ не приняли участие в круглом столе)

6. Совместно с руководством министерства сельского хозяйства разработать порядок оповещения пчеловодов о месте и сроках химобработок полей, и определить права и обязанности по его исполнению для всех сельхозтоваропроизводителей края.

7. Красноярскому аграрному технику при поддержке Службы ветеринарного надзора края провести семинар (курсы повышения квалификации) для работников ветеринарно-санитарной службы в отношении необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий, относящихся к подотрасли пчеловодство.

8. В рамках проведения работы по повышению квалификации и профессиональной подготовке кадров для подотрасли пчеловодство,



приступить к реализации программы по созданию «Учебно-производственного Центра развития пчеловодства», определить направления племенной деятельности отрасли с оценкой необходимого финансирования для проведения данных мероприятий.

9. В целях защиты рынка сбыта мёда Красноярского края от фальсифицированной продукции, при поддержке министерства сельского хозяйства и торговли, ассоциации «Енисейский стандарт», создать кооператива товаропроизводителей мёда, разработать единый бренд медовой продукции, произведенной в Красноярском крае для продвижения её на местном рынке.

10. Провести в марте 2021г. форум пчеловодов региона с участием представителей министерства сельского хозяйства и контрольно-надзорных органов по вопросам реализации вновь принятого закона «О пчеловодстве» и «Ветеринарно-санитарных правилах содержания пчел», а также региональных мерах поддержки данной отрасли в крае.

Круглый стол «Развитие сельской кооперации в современных условиях»



- Правовые и экономические основы создания и деятельности личного подсобного хозяйства.
- Основные трудности и проблемы кооперативного движения.
- Обзор основных мер государственной поддержки.



- Финансовое обеспечение и система управления кооперацией.

Модератор:

Домнин Игорь Анатольевич - руководитель Ассоциации «Енисейский стандарт», Председатель координационного совета.

Участники:

1. Дивногорцева Оксана Ивановна - заместитель Министра сельского хозяйства и торговли Красноярского края.
2. Матяш Сергей Викторович - директор ООО «Информационно-консультативный» центр «Енисей».
3. Назаров Евгений Юрьевич - глава крестьянского (фермерского) хозяйства.
4. Девяшин Александр Викторович - директор ОАО «Молоко».
5. Сытник Василий Романович, генеральный директор ЗАО «Экспертное кадастровое агентство»

**Рекомендации по итогам проведения круглого стола
«Развитие сельской кооперации в современных
условиях»**

1. Создание реальной сельской кооперации, а не формальной (т.е. на бумаге).
2. Основание для перспективного существования кооперации – это воспроизводство сырья, переработка, логистика и реализация непосредственно в кратчайшие сроки потребителю. Замкнутый цикл.
3. Персональная ответственность каждого члена кооператива.
4. Нарботка высокого уровня профессионального опыта работы кооператива.
5. Построение долгосрочных отношений между членами сельского кооператива.
6. Главной задачей для кооперативов считать увеличение доходов каждого члена кооператива.
7. Необходимо надежное юридическое и бухгалтерское сопровождение деятельности кооператива.



8. Создание персональных брендов, таких как «Родное село» со своими знаками качества в виде «кедровой шишки».
9. Необходимо постоянно нарабатывать и обобщать лучший практический опыт, разрабатывать методические рекомендации для старта развития сельского кооператива.
10. Необходима материальная государственная поддержка, особенно на создание материально-технической базы (т.к. земля, техника, оборудование, площадка и т.д.) сельских кооперативов.
11. Отсутствие нормальных условий кредитования в банках для сезонных фермерских работ.
12. Необходимо создать в органах государственных структур Красноярского края отдел для оказания поддержки мелким и средним кооперативам.
13. Привлечение высших и средних образовательных организаций сельскохозяйственного профиля для разработки целенаправленных программ по подготовке специалистов в области профессионального развития сельской кооперации.



Региональная научно-практическая
конференция
«Развитие сельского хозяйства и переработки
сельхозпродукции в Красноярском крае»

материалы конференции
Красноярск, 17 – 18 декабря 2020 г.

Оригинал-макет и компьютерная верстка:
А. А. Тонких
методист Красноярского аграрного техникума

Редактор С. Ю. Биндарева

Подписано в печать 20.01.2021. Формат 60x84 1/8.

Усл. печ. л. 17,5. Тираж 100 экз. Заказ

Отпечатано в типографии,

Печатный Центр КПД,

т. +7 (391) 258–68–58

e-mail: kpd02@bk.ru