

5



СО РАСХН
с 1969 года



НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ

СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Новосибирск 2020



СФНЦА РАН 2020

За время работы Сибирского отделения (ВАСХНИЛ) Россельхозакадемии (1969–2014 гг.) его сотрудниками было получено 2571 патентов и свидетельств, в области растениеводства создано 1589 сортов; в области земледелия завершена 1241 научная разработка; в области животноводства создано 23 породы и 32 (15) типов (линий) животных; в области ветеринарной медицины завершено 1654 научных разработок; в области экономики завершено 1237 научных разработок; в области механизации и информатизации сельскохозяйственного производства создано 518 экспериментальных образцов техники, 102 наименования приборов и устройств, 51 единица компьютерных программ, баз и банков данных; в области переработки сельскохозяйственной продукции завершено 248 научных разработок.

СФНЦА РАН сегодня это:

11 научных структурных подразделений, включая 3 филиала:

НИИВ Восточной Сибири (г. Чита);

Кемеровский НИИСХ (Кемеровская область);

СибНИИСХиТ (г. Томск).

Общая площадь объектов недвижимости – более 236 тыс. м², 104 земельных участка площадью 11 612,2 га, из них 1 845,4 га занято стационарными опытными полями.

СОДЕРЖАНИЕ

СибНИИЗиХ СФНЦА РАН

Компьютерная программа Agroteh для оценки целесообразности применения средств интенсификации в агротехнологиях	4
Нанопестициды на основе супрамолекулярных комплексов тебуконазола для защиты злаковых культур	5
Геоинформационное моделирование в сельском хозяйстве	6
Основы построения систем защиты растений от вредных организмов	7

СибНИПТИЖ СФНЦА РАН

Технологический проект экспериментально-учебной племенной свиноводческой фермы на 120 основных маток	8
Технология заготовки плющеного фуражного зерна восковой спелости	9
Технология производства зерновой патоки	9
Метод отбора ремонтных тёлочек в селекционном процессе по устойчивости к заболеваниям	10
Типы мясных пород скота	11
Молочные типы чёрно-пёстрой породы сибирской селекции	12
Новые технологические решения	13

СибНИИ кормов СФНЦА РАН

Кормопроизводство	14
Сорта кормовых культур	16

СибФТИ СФНЦА РАН

Автоматический агрорегулятор «Туман-6»	17
Индикаторы силы «Дина-2» и «Плодтест-1»	18
Вегетационно-климатический шкаф «Биотрон»	19

ИЭВСидВ СФНЦА РАН

Устройство «Луч»	20
Тест-система для выявления вируса герпеса 4-го типа методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени	21
Диагностическая тест-система для идентификации лактобактерий методом ПЦР	22
Тест-система ИФА для дифференциальной поствакцинальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота	23

СибНИИЭСХ СФНЦА РАН

Стратегия социально-экономического развития АПК Сибирского федерального округа в условиях глобализации и интеграции	24
---	----

СибНИТИП СФНЦА РАН

Переработка сельскохозяйственного сырья	25
---	----

СибНИИСХиТ – филиал СФНЦА РАН

Лён-долгунец сорт Томич 3	26
Гумостим	27

СибИМЭ СФНЦА РАН

Зерноочистительно-сушильный комплекс, реализующий технологию послеуборочной обработки зерна	28
Теплогенерирующая установка на водоугольном топливе	29
Технико-технологическое обеспечение выращивания томатов в условиях негативного воздействия внешних факторов	30
Культиватор для поверхностной обработки почвы	31
Феррограф центробежный	32
Вискозиметр ротационный	32

Кемеровский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН

Яровой ячмень Толкан	33
--------------------------------	----

НИИВВС – филиал СФНЦА РАН

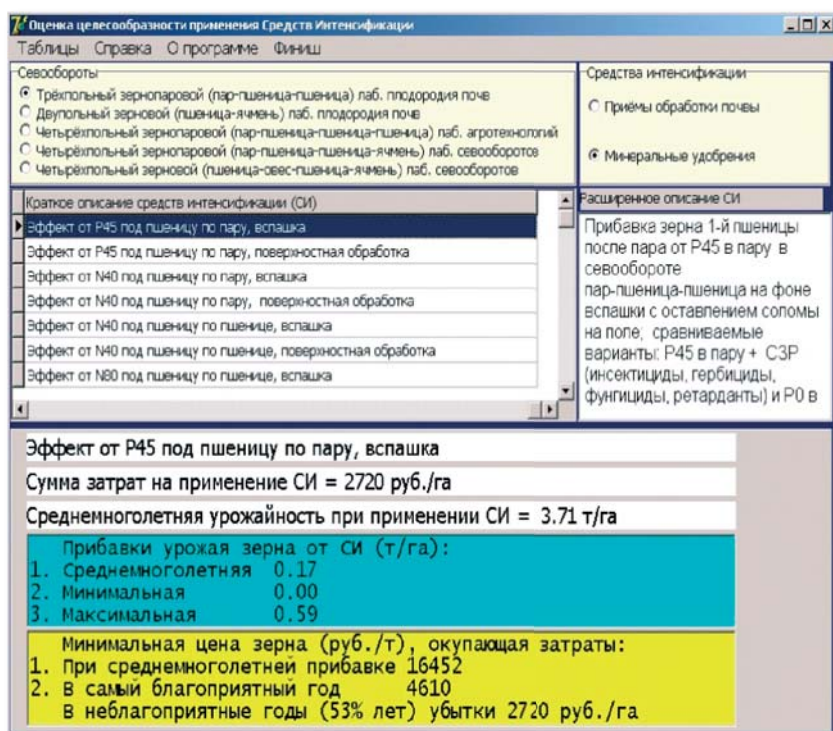
Зугалайский тип полугрубошерстных овец агинской породы	34
Средство для повышения продуктивности овец	35
Средство для профилактики и лечения минеральной недостаточности у ягнят	36
Хангильский тип овец забайкальской тонкорунной породы	37
4 линии в забайкальской породе лошадей для создания внутривидового типа, отличающиеся выраженными мясными формами и улучшенными показателями мясной продуктивности (на 4,8–8,9%)	38

Инновационный потенциал СФНЦА РАН в функционировании АГРОНОЦ	40
--	----

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА AGROTEH ДЛЯ ОЦЕНКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ В АГРОТЕХНОЛОГИЯХ

Разработчик: Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства СФНЦА РАН, пос. Краснообск Новосибирской области.

Программа предназначена для оценки экономической целесообразности применения средств интенсификации (прежде всего удобрений и пестицидов) в технологиях выращивания сельскохозяйственных культур.



Скриншот программы, отражающий результаты многолетнего применения P45 на черноземе выщелоченном под яровую пшеницу по чистому пару

Преимущества. Достоверность оценки базируется на фактических результатах многолетних полевых опытов, проведенных в Сибирском регионе.

Результат. Программа рассчитывает минимальную цену сельскохозяйственной продукции (зерна, овощей и др.), окупающую затраты на применение средства интенсификации. Сельхозпроизводитель примет решение о применении данного средства только в случае, если цена рынка существенно превышает эту минимальную цену. Программа также может использоваться на отраслевом уровне для корректировки цен на продукцию сельхозпроизводителей и приобретаемые для этого средства интенсификации.

Адреса: 630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе 18, ИХТМ СО РАН
тел. (383) 332-40-02, факс: (383) 332-28-47, e-mail: root@solid.nsc.ru
630501, Новосибирская обл., Новосибирский район,
р.п. Краснообск, а/я 463, тел. 348-12-62 e-mail: vlas_nata@ngs.ru

НАНОПЕСТИЦИДЫ НА ОСНОВЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТЕБУКОНАЗОЛА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР

Разработчики: Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства СФНЦА РАН,
пос. Краснообск, Новосибирская область, Россия

Предпосевная обработка семян



Без обработки



Тebuконазол
с экстрактом солодки



Коммерческий препарат

Разработана

безотходная и экологически чистая твердофазная механохимическая технология получения средств защиты злаковых культур от почвенно-семенной и листовых инфекций на основе супрамолекулярных комплексов известного фунгицида – тебуконазола.

Преимущества

Отсутствие токсичных органических растворителей и добавок, использование только природных вспомогательных компонентов – полисахарида арабиногалактана из древесины лиственниц и экстракта корней солодки.

Результат

Снижение действующих доз тебуконазола по сравнению с коммерческими препаратами в 2–5 раз при сохранении высокой биологической эффективности, при этом урожайность зерна может повышаться на 0,5–1,0 т/га.

*Патент на изобретение РФ
№ 2619249
«Композиция для протравливания
семян и способ ее получения»*

Обработка вегетирующих растений



Без обработки



Комплекс тебуконазола
с арабиногалактаном



Коммерческий препарат

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Основные области применения беспилотных технологий в лаборатории геоинформационного моделирования СФНЦА РАН

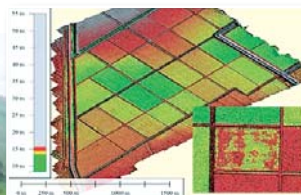
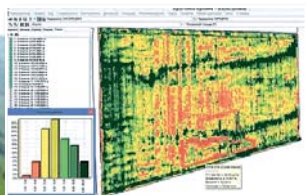
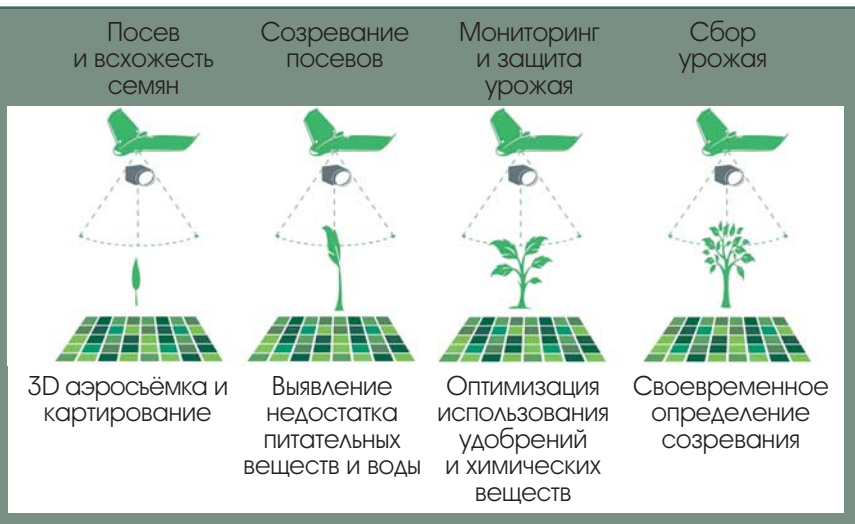
- Получение цифровых топографических планов крупных масштабов (от 1 : 500)
- Получение ортофотопланов крупных масштабов (от 1 : 500) на территорию землепользований
- Создание цифровых трехмерных моделей рельефа
- Получение производных морфометрических карт рельефа (уклонов, гипсометрической, экспозиции склонов и др.) для оценки сельскохозяйственных земель
- Мультиспектральная съемка местности для прогнозирования урожайности культур
- Паспортизация полей с точным определением площади, внутрихозяйственной удаленности, контурности земельных участков
- Обновление картографических почвенных карт и карт землеустройства.



Беспилотный летательный аппарат самолетного типа Supercam S250F

- Предельная дальность приема радиоконанд от по цифровому каналу управления телеметрии – до 90 км
- Максимальная продолжительность полета – до 3 ч
- Минимально допустимая скорость – 65 км/ч
- Максимальная высота эксплуатации от уровня моря, не менее – 3600 м
- Взлет БПЛА автоматический с эластичной катапульты
- Посадка БПЛА автоматическая на парашютной системе
- Температура применения от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$

Производство: Россия, г. Ижевск



ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ

В методическом пособии представлены основные положения по конструированию и структуре построения систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков с учетом фитосанитарных и агротехнологических особенностей Западной Сибири. Изложены научные основы формирования систем защиты растений от вредных организмов на базе фитосанитарного мониторинга, использования организационно-хозяйственных и агротехнических приемов снижения вредоносности вредных видов, экологически обоснованного применения химических и биологических средств защиты растений.

Авторы: Власенко Н.Г., Власенко А.Н., Малуга А.А., Бокина И.Г.

ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ

Методическое пособие

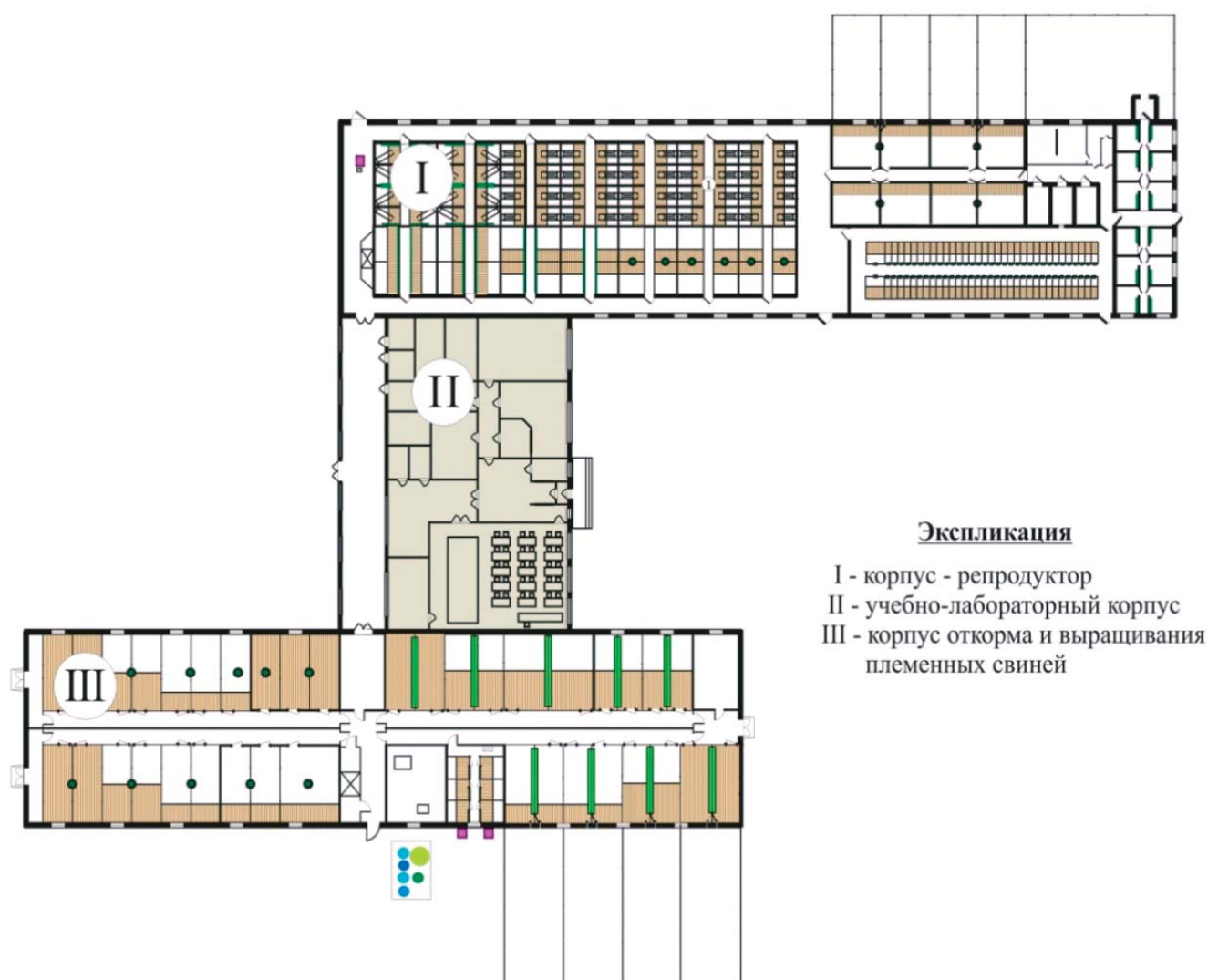
Новосибирск 2019



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-УЧЕБНОЙ ПЛЕМЕННОЙ СВИНОВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЫ НА 120 ОСНОВНЫХ МАТОК

Ферма предназначена для:

- проведения комплекса исследований по селекции и гибридизации свиней, биотехнологии, клонированию, получению трансгенных свиней с различными свойствами, выведению специальных линий свиней, свободных от наследственно-обусловленных заболеваний и созданию других методов, революционизирующих селекционный процесс;
- испытания различных технологических приёмов содержания и кормления животных, оценки различных средств механизации производственных процессов, устройств оптимизации микроклимата, использования нанотехнологий для разработки технологических приёмов энергосбережения, защиты окружающей среды;
- повышения квалификации специалистов и производственной практики студентов.



Планировка производственного блока экспериментально-учебной формы

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ ПЛЮЩЕНОГО ФУРАЖНОГО ЗЕРНА ВОСКОВОЙ СПЕЛОСТИ

Технология основана на возможности сохранения наибольшего количества питательных веществ и обменной энергии в плющеном и обработанном консервантом зерне повышенной влажности (30–38%), засилосованном в анаэробных условиях.

Введение в состав рационов плющеного зерна восковой спелости увеличивает продуктивность крупного рогатого скота на 7–11% при снижении затрат кормов на единицу продукции на 7–9%.



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ

Патокку получают по технологии, основанной на ступенчатом гидролизе полисахаридов зерна (рожь, пшеница и др.) энзимным комплексом полифермент.

Скармливание лактирующим коровам патокки (2-5 л/гол.) в составе рационов способствует увеличению суточного удоя молока на 15–26%. Среднесуточный прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота при потреблении зерновой патокки (0,5–3,0 л/гол.) возрастает на 7–10% при снижении затрат кормов на единицу продукции на 8-9%.



МЕТОД ОТБОРА РЕМОНТНЫХ ТЁЛОК В СЕЛЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Разработанный метод основан на поэтапном отборе, включающим: (I этап) отбор телок, происходящих от быков оцененных по качеству потомства на устойчивость к заболеваниям, обладающих высоким генетическим потенциалом и матерей обладающих продолжительностью продуктивного использования более 3-х лактаций и молочной продуктивностью не ниже 15 % от средней продуктивности по стаду; (II этап) отбор телок по продолжительности эмбрионального периода, живой массе при рождении и показателям экстерьера. Применение данного метода отбора, позволит получить ремонтных телок с высокой интенсивностью роста, способных достигать к возрасту плодотворного осеменения живой массы в 10,2 раза больше относительно массы при рождении, сохраняя при этом крепкое здоровье и высокие показатели естественной резистентности.



ТИПЫ МЯСНЫХ ПОРОД СКОТА

«Сонский» 1994 г.



Герефордская порода

Живая масса, кг: быков-производителей – до 1300, коров – до 700. Среднесуточный прирост бычков на откорме – 950–1250 г. Выход телят 93%.

«Садовский» 2005 г.



Герефордская порода

Живая масса, кг: быков-производителей – 900–1000, коров – 550–560. Среднесуточный прирост бычков на откорме – 950–1132 г. Выход телят 94%.

«Могойтуйский» 2009 г.



Казахская белоголовая порода

Живая масса, кг: быков-производителей – 800–968, коров – 524–543. Среднесуточный прирост бычков на откорме – 960–1085 г. Выход телят 91%

«Баганский мясной» 2013 г.



Симментальская порода

Живая масса, кг: быков-производителей – 950–1100, коров – 540–565. Среднесуточный прирост бычков на откорме до 1330 г. Выход телят 87%.

«Андреановский» 2014 г.



Герефордская порода

Живая масса, кг: быков-производителей – 900–1080, коров – 585–616. Среднесуточный прирост бычков на откорме – 1050–1240 г. Выход телят 93%.

СибНИПТИЖ СФНЦ РАН
Адрес: 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463, тел. 348-47-09, факс 348-47-53, e-mail: sibniptij@ngs.ru

МОЛОЧНЫЕ ТИПЫ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ СИБИРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Ирменский тип

Патент № 0979 от 23.08.2000 г.



Удой 10112 кг. Средний возраст в отелах 2,8. Пожизненный надой 28314 кг

Красноярский тип

Патент № 4365 от 06.07.2009 г.



Удой 6574 кг. Средний возраст в отелах 4,0. Пожизненный надой 26296 кг

Приобский тип

Патент № 2848 от 19.01.2006 г.



Удой 6576 кг. Средний возраст в отелах 3,9. Пожизненный надой 25646 кг

Прибайкальский тип

Патент № 5362 от 02.02.10 г.



Удой 6623 кг. Средний возраст в отелах 4,6. Пожизненный надой 30466 кг

Новая порода Сибирячка

Патент на селекционное достижение РФ № 9498 от 08.02.2018 г.

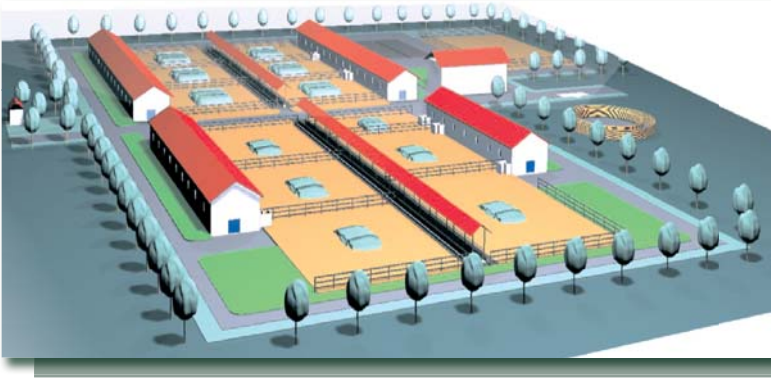


Удой 10129 коров породы Сибирячка составляет 7461 кг молока с жирностью 3,78 % и содержанием белка 3,16%. Среднесуточный прирост тёлочек 706 г, живая масса тёлочек в 18 месяцев 424 кг. Продолжительность использования коров 3,4 отёла. Выход телят 82,7%.

Область применения. Рекомендуется для разведения в племенных заводах и репродукторах, а также производства молока в Сибирском регионе.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Модульная ферма на 300 коров мясного направления



- Выход телят на 100 коров и нетелей – 85–90%
- Среднесдаточная масса животного на мясо – 436,8 кг.
- Среднесуточный прирост живой массы по стаду – 756 г.
- Валовой прирост живой массы – 1500 ц.
- Рентабельность – 45, %.

Ферма на 1000 мясных коров по производству высококачественной говядины с 2 туровым отёлом коров



- Выход телят на 100 коров и нетелей – 85%.
- Случка коров и тёлочек со средней живой массой 350 кг по периодам: 1-й тур в январе – марте, 2-й тур в апреле – июле. Отёл коров и нетелей в 2 тура: январь – апрель и октябрь – декабрь.
- Среднесуточный прирост в среднем по ферме 721 г.

Ферма на 1000 мясных коров по производству телятины с 3 туровым отёлом коров

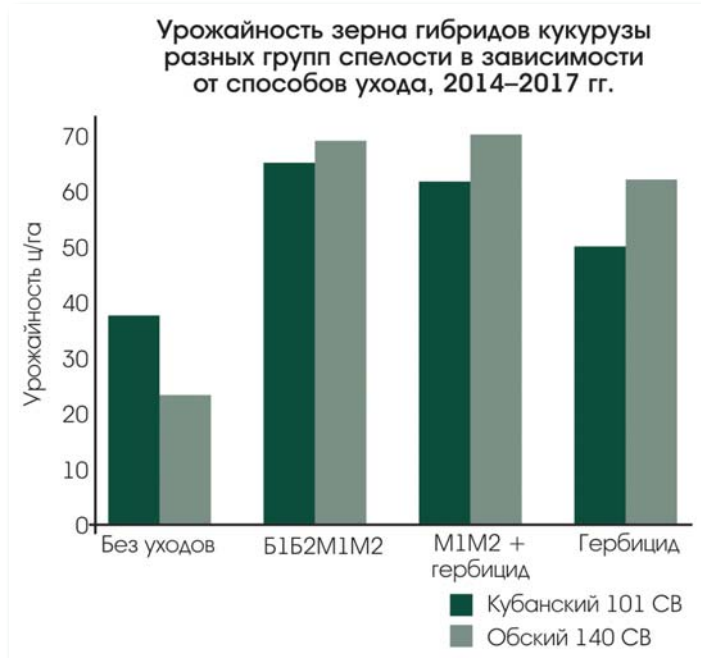


- Регулярное в течение года производство телятины, получаемой от убоя 6–7-месячных бычков и 8–9-месячных телочек, выращиваемых на подсосе под коровами-матерями до живой массы 170–216 кг.
- Валовой прирост живой массы – 2029,2 ц.
- Годовая потребность фермы в кормах – 53304,1 ц корм. ед.
- Расчётная рентабельность – 24,6%.

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Урожайность зерна кукурузы в зависимости от приемов ухода за посевами

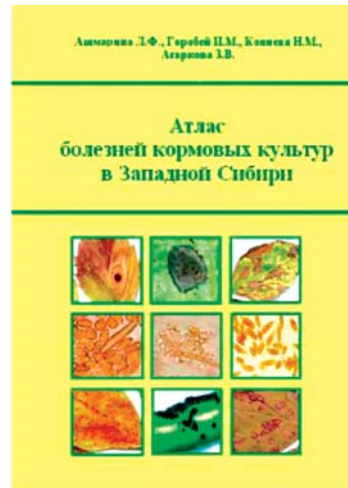
Механические уходы (два боронования и две междурядные культивации) или комплекс из дождевого боронования, гербицида и междурядной культивации обеспечивают наибольшую урожайность зерна. Для гибрида Кубанский 101 СВ – 61,9 ц/га, Обский 140 СВ – 70,3 ц/га. Основными лимитирующими факторами при возделывании кукурузы на зерно в условиях центральной лесостепи Западной Сибири являются температура и комплекс механических и химических мероприятий, способствующих уменьшению конкуренции со стороны сорной растительности в посевах.



Атлас и электронная база данных «Болезни кормовых культур в Западной Сибири»

Свидетельство о государственной регистрации № 2011620508. Предлагаемый атлас является первым и уникальным в Сибири атласом по болезням. В нем дано описание 73 наиболее распространенных и вредоносных болезней кормовых культур. Приведена характеристика возбудителей заболеваний, этиология болезней и меры борьбы с ними. Представлены оригинальные фотографии характерных симптомов болезней, распространенных в Сибирском регионе, даны макро- и микрофотографии возбудителей.

Издано научно-практическое пособие «Вредные организмы кормовых культур в Западной Сибири».

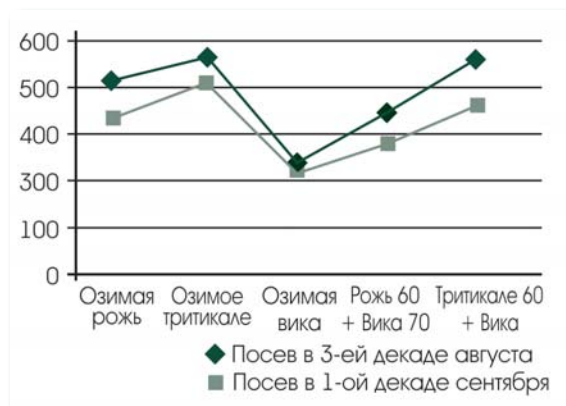


Адрес: 63050ф1, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463, тел.: 8 (383) 348-34-09, 8 (383) 348-39-11 www.sfscra.ru, e-mail: sibkorma@ngs.ru

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

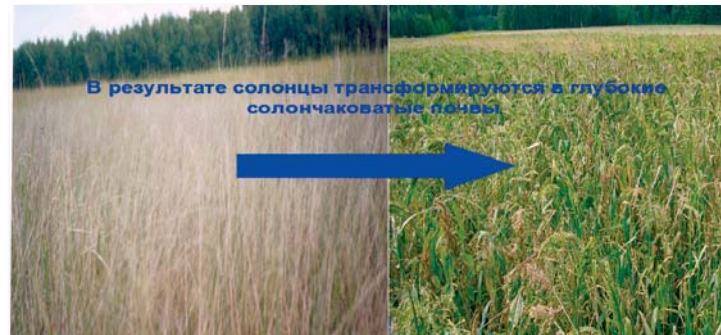
Технология получения кормов из совместных посевов злаковых и бобовых озимых культур

Технология позволяет получать сырьё в ранний период (конец мая – начало июня). Оптимальный срок посева смеси озимых культур при использовании на зелёную массу – 3-я декада августа (урожайность 545 ц/га). При дальнейшем запаздывании с посевом отмечено снижение урожайности на 48 %. Силосование полученной массы без использования консервантов обеспечивает получение корма первого класса качества.



Агробиологический метод трансформации солонцов в высокопродуктивные угодья

Метод экологичен, природоподобен, высокоэффективен и экономически выгоден, позволяет повысить продуктивность солонцов в 5–12 раз и более и существенно снизить ресурсо- и энергозатраты на их освоение. Различные варианты могут быть рекомендованы хозяйствам в зависимости от энергетической оснащённости и потребности в кормах.



СОРТА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Соя

СибНИИК 315 – раннеспелый, уникальный сорт. Включен в Госреестр с 1991 г. по пяти регионам РФ. Урожайность зерна до 28 ц/га. Содержание белка в зерне – до 40, жира – до 20%.

СибНИИК 9. Включен в Госреестр с 2017 г. по четырем регионам РФ. Урожайность зерна до 33 ц/га. Содержание белка – до 40, жира – до 19%.

Разработаны сортовые технологии выращивания (сроки, нормы и способы посева, предшественники и удобрения, защита посевов и уходы за ними), обеспечивающие получение прибавки урожайности семян 3,2 ц/га (20%).

Овес

Урал 2. Включен в Госреестр с 2019 г. Среднепоздний, средняя урожайность зеленой массы 448, зерна 33 ц/га. Высокослосый, до 140 см, высокооблиственный. Содержание белка в зеленой массе 10,5%. Рекомендован для использования на кормовые цели.

СИГ. Включен в Госреестр с 2008 г. по трем регионам РФ. Среднеспелый (82–90 дней), средняя урожайность зерна до 50 ц/га. Содержание белка в зерне до 12%. Устойчив к полеганию, засухе, пыльной головне. Из-за высокой доли зеленой массы в период полного созревания зерна рекомендован для заготовки сочных кормов.

Разработаны сортовые технологии возделывания, обеспечивающие получение прибавки урожайности семян 3,2 ц/га (20%).

Кострец безостый

Флагман. Включен в Госреестр с 2018 г. Урожайность зеленой массы до 506 ц/га, семян до 9 ц/га.

Яровой рапс

СибНИИК 21. Включен в Госреестр с 1999 г. Среднеспелый, урожайность семян 18,2 ц/га. Содержание жира в семенах – до 39, белка – до 22%. Оптимальный срок посева первая декада мая, способ посева широкорядный, норма высева – 1,5–2,0 млн. семян на 1 га. Рекомендован для зернового использования. Обладает повышенной устойчивостью к болезням.

Сибирский. Включен в Госреестр с 2017 г. Урожайность семян до 34 ц/га. Содержание жира – до 44, белка – до 24%. Обладает высоким качеством жира, рекомендован для использования на пищевые цели.

Разработаны сортовые технологии выращивания (сроки, нормы и способы посева, предшественники, защита посевов от вредителей и болезней), обеспечивающие получение прибавки урожайности семян 3,5 ц/га (20%).

Бобы кормовые

Сибирские. Включен в Госреестр с 2007 г. по РФ. Средняя урожайность зеленой массы 276, зерна 35 ц/га. Содержание белка в зеленой массе 17,4, в зерне 29,4%.

Разработана сортовая технология возделывания (сроки, нормы и способы посева, защита растений при посеве и выращивании), обеспечивающие получение прибавки урожайности семян 1,6 ц/га (43%).

Клевер луговой

Метеор. Включен в Госреестр с 2007 г. по трем регионам РФ. Раннеспелый тип. Урожайность зеленой массы до 700, семян до 2,8 ц/га.

СибНИИК 10. Включен в Госреестр с 1993 г. Позднеспелый, урожайность зеленой массы 597, сухого вещества 83, семян 4,8 ц/га.

Прима. Включен в Госреестр с 2019 г. Раннеспелый. Урожайность зеленой массы до 587, семян до 3,9 ц/га.

Разработаны сортовые технологии : сроки, нормы высева и способы посева.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АГРОРЕГУЛЯТОР «ТУМАН-6»

Предназначен для автоматического регулирования режима освещения, полива, вентиляции, обогрева, подачи кормов и других процессов по временной программе



Особенности

- Простота установки заданных параметров
- Хранение и защита установленных параметров при сбое электропитания
- Наличие управления от часов реального времени
- Цифровая индикация времени, оставшегося до конца подачи или паузы
- Возможность устранения одновременной работы исполнительных устройств в разных каналах
- Возможность исполнения режима в любое время суток
- Сохранение работоспособности при отключении сетевого питания
- Аварийная сигнализация об отсутствии воды, электропитания или неисправности исполнительных устройств

Технические характеристики

- Режимы работы – автоматический и ручной
- Количество независимых каналов управления или обслуживаемых магистралей – 4
- Количество смен режимов за сутки – 4
- Пределы изменений длительности подачи – от 1 с до 99 мин 59 с
- Пределы изменений длительности паузы – от 1 мин до 23 ч 59 мин
- Максимальная мощность подключения исполнительных устройств, кВт – 0,22
- Напряжение питания – 220 В, 50 Гц
- Габаритные размеры, мм (основной блок) – 360 × 210 × 100 (блок аварийного питания) – 120 × 80 × 40



Адрес: 630501, Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463,
тел: 8-(383) 348-35-52, 348-16-95, 348-49-29, факс: 348-35-52
www.sibfti.sorashn.ru, e-mail: sibfti.n@ngs.ru

ИНДИКАТОРЫ СИЛЫ «ДИНА-2» И «ПЛОДТЕСТ-1»

Индикатор силы «ДИНА-2»

Предназначен для определения усилия отрыва ягод от плодоножки при проведении селекционных работ



Особенности

- Отрыв ягод вилкообразным захватом вручную
- Цифровая индикация усилия
- Индикация снижения напряжения питания ниже нормы
- Автоматическое отключение питания через 3 мин
- Вычисление среднего значения до 10 показаний
- Компенсация массы захвата

Технические характеристики

- Диапазон определения силы – от 10 до 2000 гс
- Разрешающая способность – 2 гс
- Напряжение питания – 9 В (от аккумулятора или батареи «Крона»)
- Масса – не более 0,3 кг
- Габаритные размеры – 160 × 70 × 35 мм (без съемного захвата)



Индикатор силы «ПЛОДТЕСТ-1»

Предназначен для определения усилия раздавливания ягод при проведении селекционных работ



Особенности

- Раздавливание ягод вручную встроенным нажимным устройством
- Сменные нажимные наконечники
- Цифровая индикация усилия
- Индикация снижения напряжения питания ниже нормы
- Автоматическое отключение питания через 3 мин
- Вычисление среднего значения до 10 показаний

Технические характеристики

- Диапазон определения силы – от 10 до 2000 гс
- Разрешающая способность – 2 гс
- Напряжение питания – 9 В (от аккумулятора или батареи «Крона»)
- Масса – не более 0,3 кг
- Габаритные размеры – 160 × 70 × 35 мм (без съемного нажимного устройства)



ВЕГЕТАЦИОННО-КЛИМАТИЧЕСКИЙ ШКАФ «БИОТРОН»

Предназначен для выращивания растений в условиях управляемого климата (температура, влажность, освещенность) с целью ускорения селекционного процесса, а также для проведения научных экспериментов с другими биологическими объектами



Особенности

- Спектральный состав светового потока приближен к естественному
- Возможность автоматического ступенчатого регулирования освещенности внутри рабочей камеры. Имитация изменения освещенности в течение суток (режимы – восход, день, закат, ночь)
- Модульность и мобильность конструкции
- Наличие сенсорного экрана для управления шкафом во времени (температурой, влажностью и освещенностью)
- Совмещенный датчик температуры и влажности
- Организация естественного потока воздуха
- Современный дизайн и комплектация



Технические характеристики

- Размер рабочей камеры для растений – 570 × 570 × 1400 мм.
- Автоматически регулируемые климатические факторы:
 - температура воздуха – от 12 до 50 °С
 - относительная влажность воздуха – от 30 до 80%
 - освещенность – до 20 000 лк
- Число шагов в программе – до 8
- Разность температур в центральных точках полок и температурой в центре рабочей камеры – от ±0,5 до ±3,0 °С
- Потребляемая мощность – 1,8 кВт



УСТРОЙСТВО «ЛУЧ»

Предназначено для проведения фототерапии и фотодинамической терапии с применением фотосенсибилизаторов. Устройство может быть использовано для проведения экспериментальных работ в биологии и медицине по изучению эффективности активации фотосенсибилизаторов и/или их терапевтического воздействию.



Аппарат предназначен для работы с различными типами фотосенсибилизаторов, что обеспечивается наличием облучателей с необходимыми для их возбуждения длинами волн: 660, 620, 430, 395 нм.

Предусмотрена модуляция оптического излучения с частотами от 0 до 25 000 Гц. Для ограничения продолжительности работы в конструкции предусмотрен цифровой таймер. Электропитание аппарата – от сети переменного тока 220 В, а также от автономного источника – встроенной батареи литиевых аккумуляторов. Климатическое исполнение – для холодного и умеренного климата (класс УХЛ), пыле- и влагозащита согласно IP68 (допускает эксплуатацию в условиях загрязненных помещений с повышенной влажностью).

Адрес: 630501, Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463,
тел./факс (383) 348-44-62
e-mail: referent@ievsidv.ru

ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВИРУСА ГЕРПЕСА 4-ГО ТИПА МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Тест-система разработана для выявления генома вируса герпеса 4-го типа крупного рогатого скота (bovine herpes virus 4, BHV4) в биологическом материале от животных, внутренних органах, абортированных плодах, сперме, в режиме реального времени.



Предназначена для использования в ветеринарных диагностических лабораториях, имеющих необходимое оборудование. Программа амплификации апробирована для всех наиболее распространенных амплификаторов с флуоресцентной детекцией – DnLite (ДНК-Технологии, Россия), CFX96 Touch (Bio-Rad, США), LightCycler 96 (Roche, Германия).

Особенности

- Набор для полного цикла исследований
- Выявление вируса BHV4 по гену гликопротеина L вируса
- Чувствительность реакции составляет 10^2 ТЦД₅₀/мл.
- Отсутствие перекрестных реакций с близкородственными вирусами семейства Herpesviridae
- Количество исследований – 50
- Время исследования 1 пробы – около двух часов.
- Низкая стоимость

Характеристики

- Предназначена для исследований проб внутренних органов, абортированных плодов, спермы от больных животных
- Для специализированных ветеринарных диагностических лабораторий
- Тест-система имеет флуоресцентный формат регистрации результатов и предназначена для проведения реакции в режиме реального времени
- Подходит для всех типов амплификаторов с детекцией в режиме реального времени
- Срок годности – 12 месяцев.

Тест-система представляет собой набор реактивов для полного цикла исследований и включает несколько комплектов: комплект реактивов для выделения ДНК, постановки полимеразной цепной реакции, комплект контрольных образцов. Особенностью тест-системы является регистрация результатов диагностики во флуоресцентном формате и позволяет проводить исследования в режиме реального времени, что ускоряет диагностику и повышает эффективность исследований.

В нашей стране данная тест-система не имеет аналогов. В сравнении с выделением вируса в культуре клеток использование данной тест-системы позволяет сократить время на постановку и диагностику с 3 недель, до 2 часов и снизить стоимость исследования почти в 6,5 раз.

В нашей стране данная тест-система не имеет аналогов. В сравнении с выделением вируса в культуре клеток использование данной тест-системы позволяет сократить время на постановку и диагностику с 3 недель, до 2 часов и снизить стоимость исследования почти в 6,5 раз.



ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛАКТОБАКТЕРИЙ МЕТОДОМ ПЦР

Сконструирован лабораторный образец тест-системы для выявления в биологических образцах с помощью ПЦР *Lactobacillus acidophilus*, используемой в молоко-перерабатывающей промышленности и проведены ее комиссионные испытания, где показаны высокая чувствительность и специфичность тест-системы. Применение данной тест-системы позволит оптимизировать и интенсифицировать подбор заквасочных культур при производстве кисломолочных продуктов и увеличить выход готовой продукции на 4-5%.

ИО заместителя директора
СФНЦА РАН
В.К. Калечкин
05.12.2019 г.

АКТ
от 14 ноября 2019 г. проведения лабораторных испытаний
способа выявления *Lactobacillus acidophilus* в заквасочных культурах,
используемых при производстве кисломолочных продуктов
методом полимеразной цепной реакции (ПЦР)

Комиссия в составе: зав. сектором молекулярной биологии
докладчик Афонюкина В.Н., старшего научного сотрудника
доклада Давыдовой И.В. и кандидата биологических наук
С.А. провела лабораторные испытания на специфичность
для выявления в заквасочных культурах, используемых
домолочных продуктов *Lactobacillus acidophilus* методом
полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Результаты лабораторных испытаний на специфичность
тест-системы приведены в таблице:

№ п/п	Наименование культуры	ПЦР
1	<i>Streptococcus thermophilus</i> 28-2 Коллекция ГНУ СибНИИС, Барнаул	
2	<i>Lactococcus lactis</i> ssp. <i>lactis</i> C9182 Коллекция ГНУ СибНИИС, Барнаул	
3	<i>Lactococcus lactis</i> ssp. <i>cremoris</i> 3M-5 Коллекция ГНУ СибНИИС, Барнаул	
4	<i>Lactobac. delbr.</i> ssp. <i>bulgaricus</i> 630 Коллекция ГНУ СибНИИС, Барнаул	

**ТЕСТ-СИСТЕМА
ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПЦР
*LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS***

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ
Хранить в темном месте при температуре от 2 до 8 С
Комплекты для проведения ПЦР-амплификации и
комплект контрольных образцов – при минусе 20 С
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ 938895 - 002 -2019

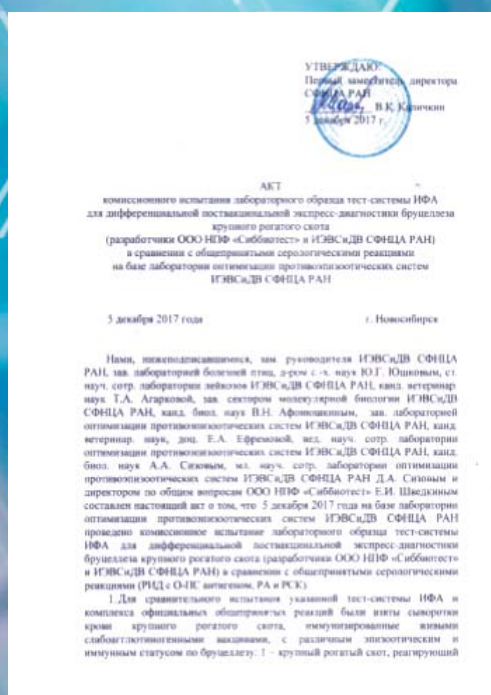
Серия № _____ Изготовлено _____
Контроль № _____ Годен до _____

Производитель – ИЭВСиДВ СФНЦА РАН, г. Новосибирск, Россия

ТЕСТ-СИСТЕМА ИФА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОЙ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ БРУЦЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Тест-система ИФА для дифференциальной поствакцинальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота, не вакцинированного и иммунизированного живыми вакцинами по различным схемам

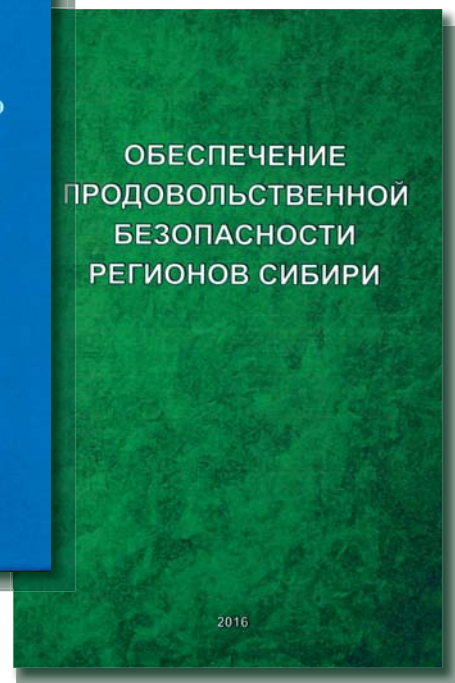
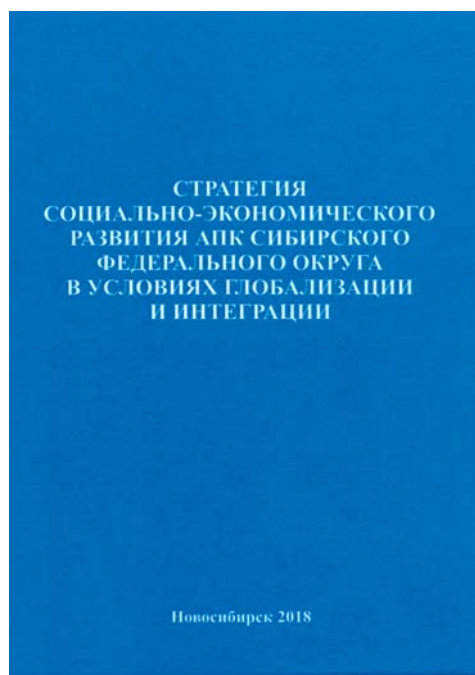
Разработанный образец тест-системы ИФА показал полное совпадение результатов с исследованиями в РИД с О-ПС антигеном. Применение комбинированной ИФА, основанной на параллельном проведении классического и конкурентного вариантов теста, позволяет значительно сократить время исследования, устранить субъективность оценки результатов и повысить их воспроизводимость за счет инструментального обеспечения всех этапов теста, а также позволяет с высокой точностью оценивать эпизоотическую опасность животных по бруцеллезу. Использование данного метода в системе диагностики бруцеллеза будет способствовать повышению противоэпизоотического и социально-экономического эффекта..



СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АПК СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ

Основное содержание стратегии

- Оценка состояния отраслей АПК, ресурсного потенциала и тенденции функционирования АПК региона, проблемы развития АПК, внешние и внутренние условия, определяющие развитие отраслей АПК, SWOT-анализ развития
- Стратегические ориентиры социально-экономического развития АПК региона: сценарные условия социально-экономического развития, прогноз производства сельскохозяйственной продукции в регионе, перспективная территориально-отраслевая структура АПК, развитие перерабатывающей промышленности в регионе
- Совершенствование институциональных условий и организационно-экономических механизмов реализации Стратегии социально-экономического развития АПК региона: совершенствование государственной поддержки АПК, материально-технической базы сельского хозяйства, управления, кредитно-финансового обеспечения, прогноз трудовых ресурсов и занятости сельского населения, инвестиционная политика, развитие продовольственного рынка, региональной инновационной системы
- Социально-экономическое развитие сельских территорий и человеческого капитала в АПК региона СФО: улучшение социально-демографической ситуации на селе; диверсификация сельской экономики, повышение уровня занятости и качества жизни населения
- Совершенствование нормативно-правовой и инструктивно-методической базы для реализации Стратегии.



Адрес: 630501, Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463
тел./факс 8 (383) 3481827
e-mail: ekonomika@ngs.ru

ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Инновационная технология переработки зернового и крахмалосодержащего сырья на кормовые патоки

Новые виды продуктов кормового назначения из сырьевых ресурсов Сибири

Разработана, запатентована и внедрена принципиально новая унифицированная технология переработки любых видов зернового сырья на кормовые патоки. Технология основана на использовании сыворотки и отрубей. Готовая продукция имеет вид композита с влажностью до 10%.

Получено более 5 патентов по данной тематике



Технологии получения пищевых продуктов с применением энергии кавитации и ИК-сушки

Создание новых полуфабрикатов из растительного сырья и создание комбинированной продукции с их использованием

Ассортимент молочных продуктов представлен технологиями получения мягких термокислотных и кислотно-сычужных сыров и сырных продуктов с добавлением картофельного крахмала, семян люпина, амаранта, кедровых орехов. Разработаны технологии получения джемов, соковой продукции, конфитюров, соусов на основе плодового сырья Сибирского региона путем обработки гидромеханическим диспергированием.

Получено более 20 патентов по данной тематике

Технология получения мясных продуктов мяса маралов, яков, хайнаков, овцебыков и других представителей нетрадиционного мясного сырья.

Проводятся исследования экологической безопасности продукции пчеловодства с помощью анализа пыльцы нектароносных растений и меда из разных регионов Западной Сибири.

Адрес: 630501, Новосибирская область,
Новосибирский район,
р.п. Краснообск, а/я 463,
тел./факс (383) 348-04-09, (383) 348-04-09
www: СибНИИП.рф
e-mail: GNU_IP@ngs.ru, gnu_ip@ngs.ru,
priemnaya_ip@ngs.ru

ЛЁН-ДОЛГУНЕЦ СОРТ ТОМИЧ 3

Авторы сорта: Мичкина Галина Александровна, Рогальская Нина Борисовна, Попова Галина Александровна, кандидат биологических наук, Князева Наталья Владимировна. Сорт льна-долгунца 2019 г. создан в результате сложной гибридной комбинации сортов Томский 15 (СибНИИСХиТ – филиал СФНЦА РАН, Россия), И-7 (ВНИИ льна, Россия), К 6606 (Баннер, Австралия).



Характеристики сорта

Раннеспелый

Высокоурожайный. Урожайность:

- соломы 67 ц/га
- волокна 19-23 ц/га
- семян 8-11 ц/га

Устойчив к антракнозу, бактериозу, ржавчине

Устойчив к полеганию

Адаптивный, высокопластичный

Пригоден к механизированной уборке

Обладает высокими прядильными свойствами

Содержание всего волокна до 25 %

Выход длинного волокна 17,0%

Относительная разрывная нагрузка расчетная 14–16 даН

Пригоден для глубокой переработки волокна.

Превышает стандарт Томский 16 по выходу волокна, длинного волокна, урожайности семян, по устойчивости к болезням.



ГУМОСТИМ

Автор разработки Касимова Любовь Владимировна, кандидат химических наук
Удобрение гуминовой природы из торфа для повышения урожайности и качества сельскохозяйственных культур



Применяется для обработки (замачивания, проращивания) семян овощных, зеленных культур, декоративных, плодовых и ягодных кустарников, цветов, картофеля; для корневой (полива почвы) и некорневой (опрыскивания) подкормки вегетирующих растений.

Состав

- Гуминовые, карбоновые и аминокислоты, в том числе незаменимые
- Макроэлементы – азот, фосфор, кальций, железо
- Микроэлементы – медь, цинк, марганец
- Витамины групп А, В1, В2, В5, В6, В12, С, Е.



опыт

контроль

Влияние гумостима на рост кукурузы

Достоинства

- Безопасно для человека, окружающей среды
- Не накапливается в сельскохозяйственной продукции
- Совместим с любыми удобрениями и пестицидами
- Высокоэффективен, используется в небольших дозах

Модификации

- Гумат кобальта (повышает урожайность яровой пшеницы до 30%)
- Хелат Гумостима с борной кислотой (компенсирует дефицит бора в почве, устраняет признаки недостатка бора; для переувлажненных, песчаных и супесчаных почв)
- Хелат Гумостима с сернокислой медью (компенсирует дефицит меди в почве, устраняет признаки недостатка меди; для переувлажненных почв)
- Хелат Гумостима с сернокислым цинком (компенсирует дефицит цинка в почве, устраняет признаки недостатка цинка; для нейтральных, слабощелочных и карбонатных почв)
- Фугат – концентрат Гумостима (для любых культур и почвенно-климатических условий).



Адрес: 650510, г. Томск,
 ул. Гагарина, д.3.
 тел. 8 (3822) 53-33-90, а/я 1662
 e-mail: sibniit@mail.tomsknet.ru
 www.sibniit.tomsknet.ru,
 vk.com/sibniit_tomsk

ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНО-СУШИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС, РЕАЛИЗИРУЮЩИЙ ТЕХНОЛОГИЮ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

Разработчики: СибИМЭ СФНЦА РАН, ООО «Агропромспецдеталь», ООО «АГРем».
Комплекс обеспечивает обработку товарного продовольственного и фуражного зерна до реализационных кондиций и очистку семян до норм посевного стандарта.

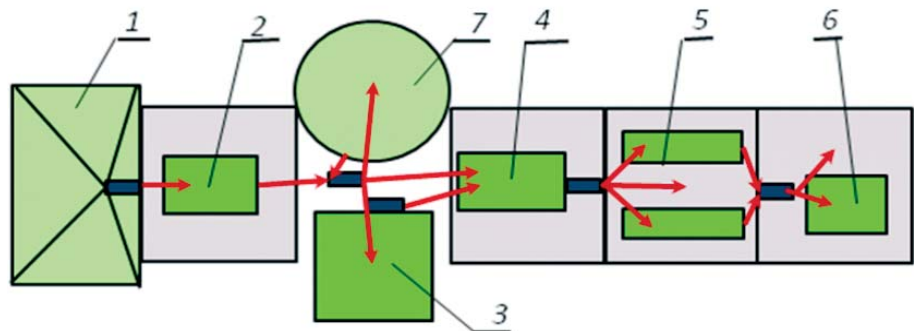


- Производительность, т/ч**
- На сухом товарном зерне 40
 - На влажном товарном зерне 20
 - На очистке семян 20

- Техническое оснащение:**
- машина предварительной очистки АПО-50Ф ;
 - универсальная машина основной очистки зерна ЗМ-40ФН;
 - триерные блоки БТМ-800;
 - пневмокласификатор семян ПКС-20;
 - сушилка зерна СЗШ-20М.



Схема зерноочистительно-сушильного комплекса



1 – приемный бункер; 2 – воздушно-решетчатая машина предварительной очистки 50 т/ч; 3 – сушилка зерна 20 т/ч; 4 – универсальная воздушно-решетчатая машина первичной (основной) очистки зерна и семян 40/20 т/ч; 5 – триерный блок 10 т/ч; 6 – пневматический сортировщик семян 20 т/ч; 7 – силос операционный 230 м².



ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩАЯ УСТАНОВКА НА ВОДОУГОЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

Служит для получения горячего воздуха, предназначенного для сушки зерна и других продуктов в сельском хозяйстве, а также для отопления производственных помещений и создания микроклимата животноводческих помещений.



Важные преимущества

Экологические

- Экологически безопасное на всех стадиях
- Позволяет в 1,5–3,5 раза снизить вредные выбросы в атмосферу (пыли, оксидов азота, бенз(а)пирена, двуокиси серы).

Технологические

- При переводе теплогенерирующих установок на сжигание ВУТ не требует существенных изменений конструкции агрегатов
- Позволяет легко механизировать и автоматизировать процессы приема, подачи и сжигания топлива
- Позволяет достичь эффективности использования топлива свыше 97% (при слоевом сжигании угля указанная величина не превышает 60%).

Экономические

- Снижается стоимость 1 Гкал тепловой энергии в 3–8 раз;
на 15–30% снижаются эксплуатационные затраты при хранении, транспортировании и сжигании
- Обеспечивает повышение среднегодового использования топлива для сельскохозяйственных котельных с 24–30 до 80–85%.

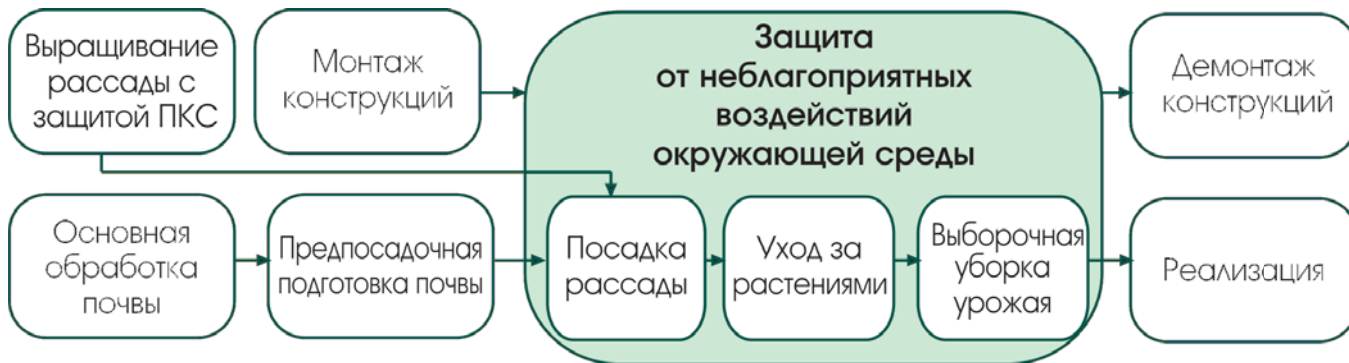
Адрес: 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463
тел/факс (383) 348-12-09
e-mail: sibime@ngs.ru

ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТОВ В УСЛОВИЯХ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ

Важные преимущества

- Возможность обеспечения защиты выращиваемых растений в течение всего периода их вегетации, в том числе и во время неблагоприятных экстремальных воздействий на растение, с максимальным сокращением оперативного времени реагирования на текущее изменение внешних условий
- Функция защиты растений не ограничивает условий естественного опыления и доступа к растениям для полива, механических обработок и сбора урожая. Последнее обстоятельство определяет возможности механизации основных технологических операций.

Расчеты показывают, что устойчивый уровень рентабельности при использовании защитных экранов может быть получен при урожайности томатов 4 кг/м² и цене их реализации выше 20 р./кг. При этом создаются условия для решения важнейшей социальной проблемы – занятости сельского населения, что создаст возможность постепенного развития села – основы общества.



Экспериментальный технологический модуль защитных экранов в ЗАО «ПРИБОСКОЕ» НСО



Фрагмент модуля защитных экранов без торцевого ограждения

КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Важные преимущества

- Идеальное выравнивание поверхности поля
- Разрушение комками образующихся комков земли до фракций, позволяющих качественно проводить последующие операции (массовая доля фракции < 25 мм – 85%)
- Уничтожение до 95% сорняков
- Минимальный вынос почвенной влаги на поверхность поля.



Патент РФ № 2479986 на способ создания условий для выращивания растений и устройство для его реализации.



ФЕРРОГРАФ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ И ВИСКОЗИМЕТР РОТАЦИОННЫЙ

Феррограф центробежный

Предназначен для отделения и идентификации продуктов изнашивания в работающих моторных маслах, гидравлических жидкостях и топливах с целью предотвращения аварийных отказов агрегатов машин.

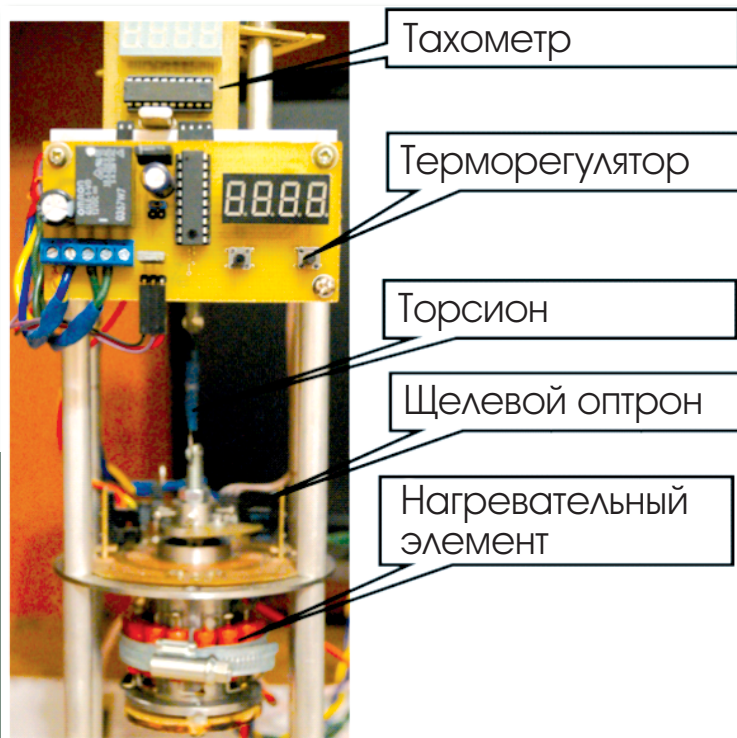
Важные преимущества

- Позволяет отделять магнитные и немагнитные продукты изнашивания в диапазоне от 10 до 800 нм
- Температурный диапазон рабочих жидкостей от 25 до 120 °С
- Частота вращения ротора феррографа до 2000 об./мин
- Напряжение питания 12/24/220 В; Мощность привода – 250 Вт
- Время феррографирования одной пробы 10–15 мин;
- Феррограф может применяться в стационарных и полевых условиях в циклическом и непрерывном режимах.



Вискозиметр ротационный

Предназначен для измерения динамической вязкости работающих и товарных масел, моторного топлива.



Важные преимущества

- Позволяет определять динамическую вязкость ньютоновских и неньютоновских жидкостей – до 200 mPa·s
- Частота вращения шпинделя до 2000 об./мин
- Температурный диапазон рабочих жидкостей – от 25 до 200°С
- Напряжение питания – 12/24В.



ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ ТОЛКАН

Новый высокопродуктивный сорт предназначен для производства зернофуражного зерна, устойчивый к абиотическим и биотическим факторам среды.

Особенности

Высокая засухоустойчивость, устойчивость к полеганию, высокая продуктивность, слабо реагирует на стрессовые факторы резким снижением продуктивности.

Характеристика

Создан в Кемеровском НИИСХ – филиале СФНЦА РАН. Выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции (Pamos x Bankuti Korai) с селекционной проработкой на отбор иммунных к пыльной головне форм со стабильной продуктивностью. Имеет высокую устойчивость к поражению пыльной (*Ustilago nuda* (Jens) Kell et Swing) и твёрдой головнёй (*Ustilago hordei* (Pers) Kell et Swing).



Сорт относится к разновидности *nutans*, к группе среднеспелых сортов, вегетационный период 85 дней. Средняя урожайность 4,59 т/га, максимальная – 5,20 т/га, что превышает сорт стандарт Биом на 0,77–0,80 т/га. Высота растений 72–94 см, имеет высокую устойчивость к полеганию, продуктивная кустистость 2,1. Число зёрен в колосе 19–21 шт., зерновка крупная, масса 1000 зёрен от 51 до 63 г. форма зерновки полуудлинённая, щетинка у основания зерна длинная. Содержание белка в зерне 13,7–14,0%. Формирует выровненный стеблестой, имеет высокую засухоустойчивость, устойчивость к полеганию и пониканию колоса, прорастанию зерна на корню. Передан на Государственное сортоиспытание в 2019 г.

Адрес: 650510, Кемеровская область, Кемеровский район, пос. Новостройка, ул. Центральная 47. Кемеровский
тел.: 8 (3842) 60-45-26, 8 (3842) 60-40-05
8 (3842) 60-45-45 факс
www.sfsc.ru. e-mail: kemniish@mail.ru

ЗУГАЛАЙСКИЙ ТИП ПОЛУГРУБОШЕРСТНЫХ ОВЕЦ АГИНСКОЙ ПОРОДЫ

Научно-исследовательская работа по созданию нового типа полугрубшерстных овец агинской породы проведена в период 2001–2014 г. Хозяйствами-оригинаторами являются племенные репродукторы АКФ им. Ленина и ООО «Гэрэл» Могойтуйского района Забайкальского края.

Овцы нового типа комолые, крепкой конституции, различаются высокой жизнеспособностью, прочным костяком. Все животные имеют короткий жирный хвост, черный копытный рог, полусвислые уши. Шерсть полугрубая, косичного строения, у большинства овец белая, у части – светло-серая. Шерстный покров состоит из пуховых, переходных и остевых волокон.

Основные бараны-производители крупные, типичные, их средняя живая масса 91,1 кг, настриг невымытой шерсти 3,9 кг, при выходе чистого волокна 73,1%, длина косицы 14,3 см, пуха 8,4 см. Средняя живая масса маток 58,3 кг, настриг невымытой шерсти 2,8 кг, при выходе чистого волокна 79,6%, длина ости 14,2 см, пуха 8,0 см. Матки имеют хорошо выраженный материнский инстинкт и обладают высокой молочностью (120,0 кг); плодовитость удовлетворительная, в зависимости от климатических условий в разные годы колеблется от 95 до 120 ягнят на 100 маток.

Живая масса ярок в 18-месячном возрасте достигает 50–52 кг, у баранчиков 68–72 кг, что характеризует их высокую полезность в зоне разведения и повышает эффективность овцеводства. Особи зугалайского типа характеризуются высокой мясной продуктивностью. Так, убойный выход у баранчиков составляет 52,5%, у ярок – 50,9%, отрубов первого сорта – 92,9–93,0%, выход мяса-мякоти в тушах колеблется в пределах 78,2–79,1 %.

Пух у молодняка нового типа отличается большой длиной с тониной шерсти 64-го качества. Отличительной особенностью овец селекционного достижения является высокий выход чистой шерсти: у ярок он в среднем 81,83%, у баранчиков – 75,10, у маток – 79,63 и у баранов-производителей – 74,07 %.

Особи селекционного достижения обладают высокими наследственными качествами, позволяющими при чистопородном спаривании получать до 80% элитного и первоклассного потомства.

Животные различаются повышенной мясной продуктивностью и созданы для эффективного использования кормов естественных угодий при круглогодичном пастбищном содержании.



СРЕДСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ

Средство для повышения продуктивности овец № 2595170, зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 2 августа 2016 г., авторы Б.Ц. Гармаев и др.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к средствам, стимулирующим обмен веществ, интенсивность роста животных, убойный выход и качество мяса, т.е. повышающим продуктивность овец.

Ускорение развития и роста сельскохозяйственных животных при снижении экономических затрат на 1 кг привеса является одной из основных задач животноводства.

Для овцеводческих хозяйств Забайкальского края одним из важных резервов обеспечения сохранности молодняка и повышения продуктивности взрослых животных является профилактика незаразных болезней, возникающих в результате нарушения обменных процессов в организме из-за недостатка, избытка или дисбаланса жизненно необходимых минеральных элементов.

Решить вопрос о целесообразности применения макро- и микроэлементов в овцеводстве в конкретных биоэкологических условиях без учета данных об их содержании, миграции в биогеохимической цепи (почва – растение – животное) в Забайкальском крае невозможно. Поэтому всесторонняя оценка биогеохимической трофической цепи – необходимое условие для выяснения природы эндемических болезней, причинно-следственных связей в их развитии.

Сущность. Показана целесообразность донозологической диагностики элементозов животных для разработки рецептуры мультиэлементного средства, которое с высокой надежностью не допускает появления групп риска по гипер- и гипозэлементозам.

Предназначение. Ветеринарная фармацевтика с последующей коммерческой реализацией средства овцеводческим хозяйствам АПК России, позволяющего повысить сохранность молодняка на 7–9% и продуктивность на 10%.

Новизна. Проведена оценка общих и обменных пулов химических элементов в организме животных на основе валового их содержания в биосубстрате с целью определения оптимальных величин дозировки элементного состава средства.

Значимость. Средство разработано в связи с эндемической напряженностью среди животных в Забайкальском крае и для повышения продуктивности у овец. Низкая себестоимость и экологическая безопасность при применении.



СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ЯГНЯТ



Средство для профилактики и лечения минеральной недостаточности у ягнят № 2579243 зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 3 марта 2016 г., авторы Б.Ц. Гармаев и др.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к средствам профилактики минеральной недостаточности у ягнят.

Проблема нарушений минерального обмена веществ на сегодня – одна из самых острых проблем овцеводства. Болезни, обусловленные нарушениями обмена веществ (зоб, остео дистрофия, беломышечная болезнь, лизуха, урвовская болезнь, безоарная болезнь и др.) в организме овец, наносят большой экономический ущерб овцеводческим хозяйствам из-за снижения мясо-шерстной продуктивности, рождения физиологически незрелого приплода и высокой его заболеваемости, снижения качества продукции, интенсивности роста и увеличения расхода кормов на единицу продукции.

Низкая себестоимость и экологическая безопасность при применении.

Средство для профилактики минеральной недостаточности у ягнят содержит в своем составе следующие компоненты, мас. %:

Премикс П 80-1	25
Хвоя сосновая	70
Соль поваренная	1
Цеолит	4

Средство рекомендуется вводить в рацион ягнят в дозе 0,2 г/кг живой массы в сутки.



ХАНГИЛЬСКИЙ ТИП ОВЕЦ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ

Работа по созданию хангильского типа овец была начата в 1986 году в пяти племенных хозяйствах Агинского Бурятского округа (ПЗ «Ушарбай», ПР «Цокто-Хангил», ПР «Кункур», ПР «Боржигантай» и ПР «Онон»). При выведении типа на матках забайкальской тонкорунной породы использовались бараны-производители породы маньчжирский меринос и помесные бараны по австралийскому мериносу.

12 февраля 2013 года селекционное достижение (овцы, тип хангильский) зарегистрировано в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений (патент № 6812).

Овцы нового типа в условиях круглогодичного пастбищного содержания характеризуются следующими показателями: живая масса баранов-производителей 115,2 кг, настриг чистой шерсти 6,8 кг, маток – 58,2 и 2,63, баранчиков-годовиков – 61,1 и 3,81 кг соответственно. Яркие-годовики в аналогичных условиях имеют живую массу 47,6 кг, что позволяет проводить их случку, минуя стадию переярки, настриг чистой шерсти составляет 2,40 кг. Тонина шерсти у баранов-производителей 22,0–25,0 мкм, у маток и ремонтных баранчиков – 21,7–24,0 мкм, ярки – 22,0–22,8 мкм.

Мясная продуктивность характеризуется следующими показателями: убойный выход у маток – 44%, ярки – 43, баранчиков – 46%. Выход мяса-мякоти в тушах 79,2–81,8%. По основным продуктивным показателям овцы нового типа превосходят животных исходной породы на 9–11%.

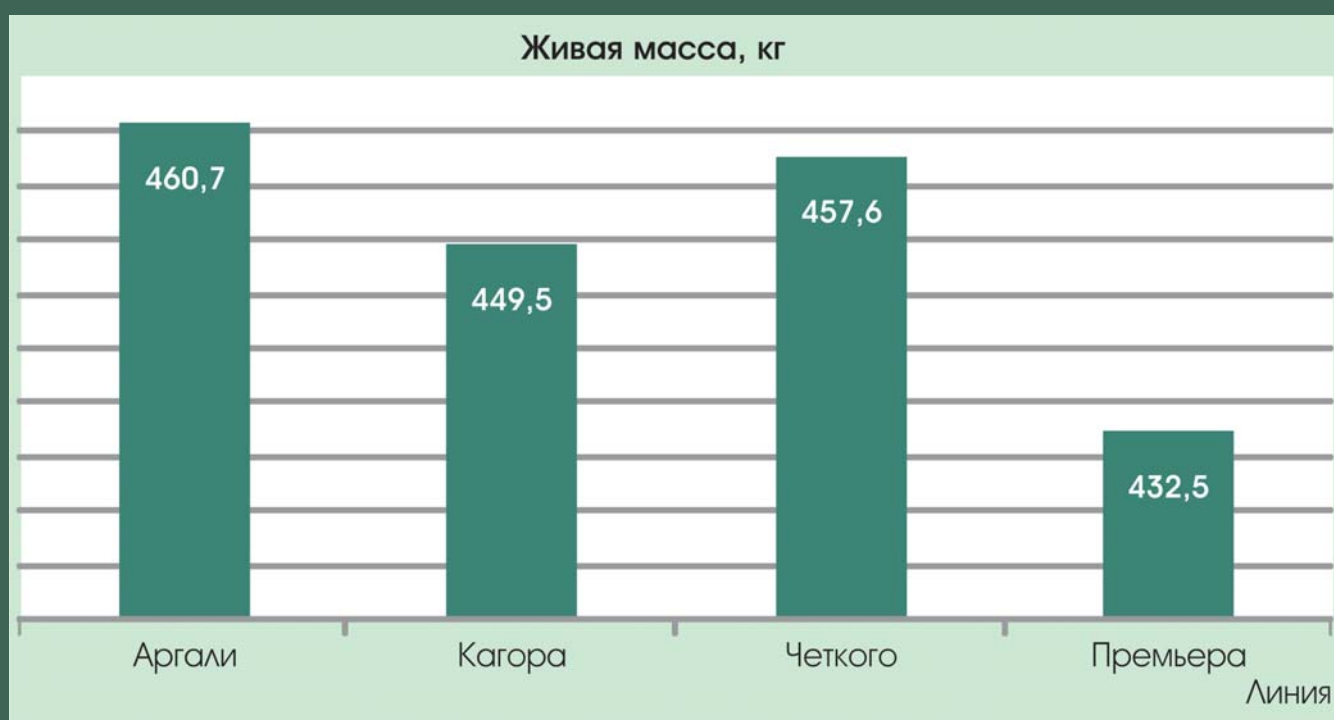
Плодовитость маток в селекционных отарах 142,9–144,3%, что на 30–40% больше, чем в среднем по стаду. В производственных условиях хозяйства-оригинаторы сохраняют по 100–119 ягнят от сотни овцематок.

В настоящее время научными сотрудниками отдела института совместно с руководством и специалистами племенных хозяйств-оригинаторов ведется научная работа, направленная на совершенствование племенных и продуктивных качеств овец хангильского типа.



Адрес: 672010, Россия,
Забайкальский край,
г. Чита, ул. Кирова, д. 49
тел. (3022) 23-15-24,
(3022) 23-21-39,
тел/факс. (3022) 23-21-48,
(3022) 23-15-24
www: niivvs.ru,
e-mail: vetinst@mail.ru

4 ЛИНИИ В ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ПОРОДЕ ЛОШАДЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ВЫРАЖЕННЫМИ МЯСНЫМИ ФОРМАМИ И УЛУЧШЕННЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ (НА 4,8–8,9%)



Генеалогическая структура породы представлена линиями Аргали, Кагора, Четкого и Премьера. В структуре породы первое место занимает линия Аргали, животные характеризуются наибольшими показателями роста и развития, повышенной мясной продуктивностью. У жеребчиков разных генеалогических линий с возрастом наблюдается повышение содержания жировой ткани, что объясняется способностью к накоплению большого количества жирового запаса у табунных лошадей, который играет важную роль в проявлении их адаптационных качеств.

Линия Четкого



Жеребец Харагун-20 2015 г.р.,
мыш.-крыл.-курч, 140-148-176-19-420,
возраст 4 года, сын Храброго-15

Линия Премьера



Жеребец Премьер-10 2010 г.р.,
вор.-чубр., 144-151-182-21-460,
возраст 7 лет, сын Привала

Линия Аргали



Жеребец Алмаз, 2002 г.р.,
мыш., 143-150-178-20-475,
возраст 7 лет, сын Алмазного

Линия Кагора



Жеребец Кагорик, 1997 г.р.,
вор.-чубар., 141-148-172-20,5-450,
возраст 3 года, сын Кагора

СОЗДАВАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УСЛУГИ

ТЕХНОЛОГИИ:

- выбор, формирование и сопровождение агротехнологий;
- экспертные системы поддержки принятия решений в с/х (ЭСППР);
- ускоренного семеноводства кормовых культур;
- обеспечения биологической защиты растений и животных;
- BLUP, геномной селекции и машинного обучения.

ПРОДУКТЫ:

- создание новых и совершенствование существующих пород, типов скота и сортов, гибридов кормовых культур;
- электронные компьютерные программы case-средства.

УСЛУГИ:

- картирование земель сельхозназначения (масштаб 1:1000);
- прогнозирование урожайности и проектирования систем земледелия и агротехнологий;
- установление родства и подтверждение чистоты породы/сорта.

УСЛУГИ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Лабораторный анализ состава кормового сырья

№	Наименование услуги	Единица измерения	Сумма, руб.
1	Прием, регистрация образца, оформление протокола	1 образец	237,00
2	Определение содержания органических кислот	1 образец	396,00
3	Определение первоначальной влажности	1 образец	247,00
4	Определение гигровлаги	1 образец	152,00
5	Определение сырого протеина в кормах	1 образец	343,00
6	Определение белкового азота по Барнштейну	1 образец	715,00
7	Определение сырой клетчатки	1 образец	343,00
8	Определение сырого жира	1 образец	713,00
9	Определение сырой золы	1 образец	329,00
10	Определение сахара и крахмала	1 образец	430,00
11	Подсчет общей влаги, сухого вещества, переваримого протеина, БЭВ, обменной энергии	1 образец	237,00
12	Определение содержания кальция и фосфора	1 образец	321,00
13	Определение содержания К, Na, Fe, Mn, Cu, Zn	1 образец	1112,00
14	Определение содержания аминокислот в кормах методом БИК-спектрометрии	1 образец	1556,00
15	Определение содержания аминокислот в мясе и продуктах убоя методом БИК-спектрометрии	1 образец	1740,00
16	Определение белка в мясе и продуктах убоя	1 образец	713,00
17	Определение содержания триптофана капиллярным электрофорезом	1 образец	500,00
18	Определение содержания аспарагина, глутамина и цистина капиллярным электрофорезом	1 образец	1000,00
19	Определение содержания аргинина, лизина, тирозина, фенилаланина, гистидина, лейцина+изолейцина, метионина, валина, пролина, треонина, серина, аланина и глицина капиллярным электрофорезом	1 образец	3500,00
20	Определение кислотного числа	1 образец	536,00
21	Определение перекисного числа	1 образец	536,00

т. 8(383) 348-04-77,
e-mail: ites_uv@ngs.ru

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Направления подготовки
расширяются и дополняются
Выдаются свидетельства
государственного образца

- Серологические исследования при бруцеллёзе животных.
- Методы диагностики и профилактики лейкоза крупного рогатого скота.
- Лабораторные методы диагностики туберкулёза животных.
- Серология. Специализированный курс.
- Общая бактериология.
- Новые методы диагностики и профилактики болезней птиц.
- Общая микробиология. Правила безопасной работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности (опасности) согласно СП1.3.2322-08.
- Селекционноплеменная работа в молочном скотоводстве и совершенствование технологии ведения отрасли.
- Селекционноплеменная работа в мясном скотоводстве и совершенствование технологии ведения отрасли.

ОСНОВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ СФНЦА РАН ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

ЖИВОТНОВОДСТВО

Инновационные технологии в мясном скотоводстве Сибири

Разработка новых ресурсосберегающих технологий, направленных на максимальную реализацию генетического потенциала роста молодняка и повышение рентабельности отрасли мясного скотоводства

Повышение продуктивности племенного стада свиней методом геномной селекции

Созданное стадо позволяет осуществлять импортозамещение племенным молодняком свиноводство Сибирского региона

Рецепты кормовых добавок различного функционального назначения из растительного сырья, отходов производств и биологически активных веществ

Обеспечение повышения эффективности использования кормов, продуктивности и здоровья животных, импортозамещение импортных кормовых добавок

Инновационная технология переработки зернового и крахмалосодержащего сырья на кормовые патоки

Принципиально новая унифицированная технология переработки любых видов зернового сырья на кормовые патоки. Технология основана на использовании сыворотки и отрубей. Готовая продукция имеет вид композита с влажностью до 10%

ВЕТЕРИНАРИЯ

Тест-система для выявления генома вируса герпеса 4-го типа КРС (bovineherpesvirus 4, BHV4) в режиме реального времени

Результаты диагностики во флуоресцентном формате в режиме реального времени, что ускоряет диагностику и повышает точность. В России не имеет аналогов. Использование данной тест-системы позволяет сократить время на постановку диагностики с 3 недель до 2 часов и снизить стоимость исследования почти в 6,5 раз

Тест-система ИФА для дифференциальной поствакцинальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота, не вакцинированного и иммунизированного живыми вакцинами по различным схемам

Применение комбинированной ИФА, основанной на параллельном проведении классического и конкурентного вариантов теста, позволяет значительно сократить время исследования, устранить субъективность оценки результатов и повысить их воспроизводимость за счет инструментального обеспечения всех этапов теста, а также позволяет с высокой точностью оценивать эпизоотическую опасность животных по бруцеллезу

ОСНОВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ СФНЦА РАН ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

РАСТЕНИЕВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Сорта кормовых культур селекции СибНИИ кормов и технологии их возделывания

Технология возделывания зернофуражных культур в условиях лесостепной зоны Западной Сибири обеспечивает урожайность зерна в одновидовых и смешанных посевах до 23 ц/га с высоким содержанием переваримого протеина

Приемы улучшения кормовых севооборотов на основе биологизации и системы удобрений, обеспечивающих формирование высокопродуктивных агроценозов и сохранение почвенного плодородия на выщелоченном чернозёме лесостепной зоны Западной Сибири

Прием биологизации в кормовом севообороте дает возможность, не применяя удобрения, получать стабильно высокие урожаи более ценные в кормовом отношении

Технология получения кормов из совместных посевов злаковых и бобовых озимых культур

Технология позволяет получать сырьё в ранний период (конец мая – начало июня)

Штамм *Bacillus thuringiensis ssp. aizawai* – продуцент инсектицидного дельта-эндотоксина

Новое эффективное и экономичное действующее вещество для биоинсектецидов, позволяющее применять препараты в строгих рамках ГОСТ 33980-2016: Продукция органического производства (Приложение Б.2 Микроорганизмы и вещества, вырабатываемые ими, используемые для биологической борьбы с вредителями и болезнями)

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Система защиты картофеля от колорадского жука

Система обеспечивает более гибкий подход при выборе тактики и стратегии проведения защитных мероприятий на сортах картофеля различных групп спелости, что снижает пестицидную нагрузку на агроценоз культуры при производстве продукции и повышает её урожайность на 20-25%, а биологическую эффективность использования средств защиты растений до 100%

Модель адаптивно-ландшафтного земледелия и агротехнологий хозяйства для центральной лесостепи Западной Сибири

На основе ГИС-технологии предложен способ корректировки границ производственных полей и рабочих участков на основе принципов адаптации сельскохозяйственных культур к природным условиям территории хозяйства и уровню интенсификации агротехнологий

Гис-приложение для комплексной оценки агроклиматических ресурсов хозяйства

Позволяет выполнять агроклиматическую и почвенно-экологическую оценку территории хозяйства для управления продуктивностью культур на основании учета метеорологических данных текущего года с визуальным отображением результатов на цифровой карте

ОСНОВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ СФНЦА РАН ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

МЕХАНИЗАЦИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Шкафы искусственного климата серии «Биотрон»

Предназначен для выращивания растений в условиях управляемого климата (температура, влажность, освещенность) с целью ускорения селекционного процесса, а также для проведения научных экспериментов с другими биологическими объектами

Определение устойчивости к корневой гнили и засолению новых и перспективных сортов пшеницы на ранней стадии развития растений

Ускорение оценки в 5-10 раз

Дистанционный анализ почв, состояния посевов и урожайности на основе использования гиперспектральных камер в хозяйствах с высоким уровнем интенсификации земледелия

Быстрый анализ гиперспектральных снимков с использованием информационных цифровых платформ, big-data и цифровых двойников

Комплекс средств оценки состояния моторных, трансмиссионных масел и моторного топлива

Комплекс предназначен для определения в полевых условиях динамической вязкости моторных, трансмиссионных масел, идентификации продуктов изнашивания и механических примесей в работающих моторных маслах, гидравлических жидкостях и топливах с целью предотвращения аварийных отказов агрегатов машин

ЭКОНОМИКА

Концепция развития зернового рынка регионов СФО на период до 2025 года

Разработка имеет практическую значимость для органов управления сельским хозяйством, сельскохозяйственных и научных организаций

Методика оценки инновационной активности сельскохозяйственных предприятий Новосибирской области

При оценке инновационной активности сельскохозяйственной организации, методика имеет возможность в зависимости от имеющейся экономической информации оценить инновационную активность и инновационный потенциал предприятия следующими способами: методом нормативных затрат, методом экспертных оценок, методом факторного анализа

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК ЦЕНТРА

- Слабое взаимодействия между наукой и АПК.
- Разрыв между стадиями НИР и ОКР, ОКР и внедрением.
- Замедление темпов воспроизводства и низкий уровень омоложения научно-педагогических школ.
- Отсутствие автоматизированных систем поддержки принятия решений в растениеводстве и животноводстве.
- Отсутствие научного сопровождения инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Создание инновационно-информационных структур в АПК.
- Разработка мер стимулирования инновационного развития сельхозтоваропроизводителей.
- Разработка экономически оправданных технологий, позволяющих максимально использовать генетический потенциал животных и растений.
- Разработка срочных мер по омоложению научно-педагогических школ.
- Создание центра геномных и цифровых технологий в растениеводстве и животноводстве.
- Создание отечественных автоматизированных систем поддержки принятия решений в растениеводстве и животноводстве и методов искусственного интеллекта.
- Разработка алгоритмов и осуществление машинного обучения (deep learning) с применением технологий BigData и нейронных сетей (neural networks).

УЧАСТИЕ СФНЦА РАН В АГРОНОЦ



ИССЛЕДОВАНИЯ МИРОВОГО УРОВНЯ (ПРЕДЛОЖЕНИЕ В РАМКАХ АГРОНОЦ)

Предпосылки

Селекция кормовых культур и селекционно-генетические технологии в животноводстве не представлены ни в одном заявленном или реализуемом проекте в регионе

Сегодня, в соответствии с Указом Президента РФ от 28.11.2018 №680 (ред. от 02.03.2020) «О развитии генетических технологий в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 22.04.2019 № 479 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 годы», указанные направления требуют активного развития и полностью отвечают вызовам в отраслях АПК

Создание Центра геномных и цифровых технологий в СФНЦА РАН является недостающим, уникальным и рационально дополняющим элементом системы организации науки мирового уровня в Новосибирской области

Факторы

СФНЦА РАН обладает потенциалом проводить уникальные исследования, не имеющие аналогов, в рамках интегрированного проекта полного цикла «Центр геномных и цифровых технологий СФНЦА РАН»

Уникальный кадровый потенциал, удобное географическое положение, уникальный имущественный комплекс

СФНЦА РАН может в полной мере обеспечить развитие данных исследований с выходом на результаты мирового уровня

Центр геномных и цифровых технологий

Главным ядром проекта является создание на базе СФНЦА РАН лаборатории геномных технологий, основными задачами которой будут селекция кормовых культур и селекционно-генетические технологии в животноводстве

Реализация проекта позволит представить сельхозтоваропроизводителям новые и доступные аналитические программные решения для эффективного ведения отраслей растениеводства и животноводства, разработать новые отечественные сорта кормовых культур, породы КРС и свиней, ветпрепараты и диагностические тест-системы нового поколения, тем самым обеспечив продовольственную безопасность региона

АППАРАТ УПРАВЛЕНИЯ

ДИРЕКТОР
КАШЕВАРОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ, АКАДЕМИК РАН,
ДОКТОР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР,
ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РУКОВОДСТВО

Исполняющий обязанности заместителя директора	Каличкин Владимир Климентьевич (383) 348-59-59 (вн. 104), kvk@ngs.ru
Заместитель директора по научной работе	Магер Сергей Николаевич (383) 348-68-07, mager_s.n@mail.ru
Заместитель директора – начальник управления производственно-технологического обеспечения НИР	Данилов Николай Васильевич (383) 348-12-26 (вн. 108)
Помощник директора	Сергеева Юлия Александрона (383) 348-14-40 (вн. 101), sfncaran@yandex.ru
Помощник директора	Золотарев Петр Тимофеевичевич (383) 348-43-26 (вн. 301)
Главный учёный секретарь	Минина Ирина Николаевна (383) 348-07-05 (вн. 105), irin-minina@yandex.ru
Ведущий специалист по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям	Ботченко Захар Михайлович (383) 348-08-61, botchenko.z@yandex.ru

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ

Начальник отдела	Шаповалов Денис Владимирович (383) 348-49-05, sorashn@mail.ru
Заместитель начальника отдела (издательство, журнал)	Жителева Ольга Николаевна (383) 348-37-62, vestnik.nsk@ngs.ru
Заведующий аспирантурой	Бокина Ирина Геннадьевна (383) 348-64-63, aspirantura_2020@mail.ru

ОТДЕЛ КАДРОВ

Начальник отдела	Хрупова Людмила Михайловна (383) 348-03-62 (вн. 230), kadry_sorashn@mail.ru
------------------	---

ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Начальник отдела	Кутонов Игорь Геннадьевич uro_agrobt@mail.ru
------------------	---

ОТДЕЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА И ОТЧЁТНОСТИ

Начальник отдела – главный бухгалтер	Коряченко Марина Валерьевна (383) 348-12-44, buh_sorashn@mail.ru
--------------------------------------	---

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Начальник отдела – главный экономист	Кондратова Ольга Владимировна (383) 348-72-16, buh_sorashn@mail.ru
--------------------------------------	---

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «СИБИРСКИЙ ВЕСТНИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ»

Рецензируемый научный журнал «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» издается с 1971 г. с периодичностью один раз в два месяца (шесть выпусков в год).

Учредители журнала:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сибирское отделение Российской академии наук» (СО РАН)

Журнал для ученых и практиков сельскохозяйственного производства.

«Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» публикует оригинальные статьи по фундаментальным и прикладным проблемам по направлениям: общее земледелие и растениеводство, селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, защита растений, кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, технологии и средства механизации сельского хозяйства, в том числе обзоры, оригинальные исследования, краткие сообщения, а также хронику, рецензии, книжные обзоры, материалы по истории сельскохозяйственной науки и деятельности учреждений и ученых.

Научный журнал «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» включен в:

- перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук,
- международный каталог периодических изданий «Ulrich's Periodicals Directory» (издательство «Bowker», США),
- Russian Science Citation Index (RSCI) на базе Web of Science,
- международную библиографическую базу данных Agris.

Текущее Свидетельство ПИ № ФС77 – 64832 от 02 февраля 2016 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Первичное регистрационное свидетельство № 1431 от 19 декабря 1991 г. выдано Министерством печати и массовой информации РСФСР.

ISSN 0370-8799 (Print)

ISSN 2658-462X (Online)

Адрес редакции: 630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Краснообск, здание СФНЦА РАН, к. 456, а/я 463. Тел./факс (383)348-37-62
e-mail: vestnik.nsk@ngs.ru; www.sibvest.elpub.ru



Контактная информация

СибНИИЗиХ СФНЦА РАН	630501, Новосибирская обл., Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463, тел. 348-12-62
СибНИПТИЖ СФНЦА РАН	630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463, тел. 348-47-09, факс 348-47-53,
СибНИИ кормов СФНЦА РАН	630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463, тел.: 8 (383) 348-34-09, 8 (383) 348-39-11
СибФТИ СФНЦА РАН	630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463, тел: 8-(383) 348-35-52, 348-16-95, 348-49-29, факс: 348-35-52
ИЭВСидВ СФНЦА РАН	630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463, тел./факс (383) 348-44-62
СибНИИЭСХ СФНЦА РАН	630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463 тел./факс 8 (383) 3481827
СибНИТИП СФНЦА РАН	630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463, тел./факс (383) 348-04-09, (383) 348-04-09
СибНИИСХиТ – филиал СФНЦА РАН	650510, г. Томск, ул. Гагарина, д.3. тел. 8 (3822) 53-33-90, а/я 1662
СибИМЭ СФНЦА РАН	630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463 тел/факс (383) 348-12-09
Кемеровский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН	650510, Кемеровская область, Кемеровский район, пос. Новостройка, ул. Центральная 47. Кемеровский тел.: 8 (3842) 60-45-26, 8 (3842) 60-40-05 8 (3842) 60-45-45 факс
НИИВВС – филиал СФНЦА РАН	672010, Россия, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кирова, д. 49 тел. (3022) 23-15-24, (3022) 23-21-39, тел/факс. (3022) 23-21-48, (3022) 23-15-24

Страница для заметок



СФНЦА РАН

**Наша общая цель –
формирование единой научно-
технологической и кадровой системы
регионального АПК, способствующей
ускоренному внедрению наукоемких
разработок, росту кадрового
потенциала и повышению
конкурентоспособности научных,
образовательных учреждений и
производственных предприятий.**

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Сибирский федеральный научный
центр агробιοтехнологий
Российской академии наук**

Контактная информация:

Новосибирская область,
Новосибирский район,
р.п. Краснообск, 630501
тел. +7 (383) 348-14-40,
факс. +7 (383) 348-46-36
www. sfscs.ru
e-mail: so.prezidium@yandex.ru

[HTTPS://SFSCA.RU](https://sfscs.ru)