



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«КУРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
(ФГБНУ «Курский ФАНЦ»)

КАТАЛОГ

ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ

КУРСК 2026







РАСТЕНИЕВОДСТВО

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛИНИЙ, СОРТОВ И ГИБРИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория селекции и семеноводства им. А. Я. Айдиева.
Назначение	проведение экологической селекции и испытаний зерновых, крупяных, зернобобовых и масличных культур, направленная на выведение новых высокопродуктивных сортов и гибридов в почвенно-климатических условиях Центрально-Чернозёмного региона.
Эффективность	за счет получения новых перспективных сортов и гибридов полевых культур, выделившихся в конкурсном сортоиспытании по ряду хозяйственно ценных признаков по сравнению со стандартом в почвенно-климатических условиях Центрально-Чернозёмного региона, может быть обеспечена прибавка урожая полевых культур в размере до 20%.
Вид продукции	новые сорта и гибриды зерновых, крупяных, зернобобовых и масличных культур.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Кривошеев Сергей Иванович, тел. +7 (4712) 59-54-85, +7-951-071-54-00; E-mail: sergejkrivoseev67@gmail.ru



РАЗМНОЖЕНИЕ СЕМЯН ВЫСШИХ РЕПРОДУКЦИЙ КОЛОСОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, КРУПЯНЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

Исполнитель	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория селекции и семеноводства им. А. Я. Айдиева.
Назначение	размножение семян высших репродукций колосовых, зернобобовых, крупяных и масличных культур на заказ.
Вид продукции	семена высших репродукций.
Потребители	сельхозтоваропроизводители, селекционно-семеноводческие компании.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Кривошеев Сергей Иванович, тел. +7 (4712) 59-54-85, +7-951-071-54-00; E-mail: sergejkrivoseev67@gmail.ru





ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ В ОБЛАСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 19/2837 от 10.05.2023 г. ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр» внесен в Перечень организаций допущенных к проведению регистрационных испытаний в области определения биологической эффективности пестицидов (№72 в Перечне) и агрохимикатов (№110 в Перечне) и разработки регламентов их применения, во второй агроклиматической зоне.

ФГБНУ «Курский ФАНЦ» осуществляет проведение регистрационных испытаний, агрохимикатов и мелиорантов на сельскохозяйственных культурах, возделываемых во второй агроклиматической зоне на земельных участках в двух районах Курской области (Курском и Медвенском) с использованием полного набора сельскохозяйственной техники, необходимой для проведения испытаний, высококвалифицированных научных сотрудников, имеющих опыт проведения испытаний пестицидов и агрохимикатов.

Исполнитель	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория севооборотов и адаптивных агротехнологий и лаборатория технологий возделывания полевых культур.
Назначение	регистрационные испытания пестицидов, агрохимикатов и мелиорантов в области оценки их биологической эффективности проводятся для разработки и обоснования регламентов их применения, необходимые для государственной регистрации с последующим внесением в Каталог пестицидов и агрохимикатов, допущенных к использованию на территории РФ. Указанные регламенты обеспечивают эффективность применения пестицидов и мелиорантов, их безопасность для здоровья людей и окружающей среды.
Вид продукции	регистрационные испытания пестицидов и агрохимикатов на сельскохозяйственных культурах, возделываемых во второй агроклиматической зоне.
Потребители	производители пестицидов и агрохимикатов.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Дубовик Дмитрий Вячеславович, тел. +7 (4712) 53-42-56; E-mail: kurskfarc@mail.ru

СИСТЕМА ОЦЕНКИ И НОРМИРОВАНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ СБАЛАНСИРОВАННЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ

Разработчик	ФГБНУ «Курский ФАНЦ», лаборатория агропочвоведения и экологии почв.
Назначение	оценка и нормирование антропогенной нагрузки для формирования экологически сбалансированных агроландшафтов при проектировании адаптивно-ландшафтных систем земледелия (АЛСЗ).
Эффективность	предлагаемая система позволяет провести оценку, прогнозирование и нормирование антропогенной нагрузки в агроландшафтах, установить экологические регламенты для агротехнологий и в целом АЛСЗ, способствует формированию экологически устойчивых агроландшафтов, обеспечивающих повышение продуктивности земель до 15%.
Вид продукции	консультации по проведению оценки, коллективная монография.
Потребители	сельскохозяйственные товаропроизводители независимо от формы собственности, занимающиеся земледелием.
Стоимость продукции	договорная, коллективная монография – от 600 руб.
Контакты	Масютенко Нина Петровна, тел. +7(4712) 53-68-34; E-mail: kurskfarc@mail.ru, vninp@mail.ru



МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЙ НА ПЛОДОРОДИЕ, ЗДОРОВЬЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ

Разработчик	ФГБНУ «Курский ФАНЦ», лаборатория агропочвоведения и экологии почвы.
Назначение	оценка качества и уровень воздействия агротехнологий на плодородие, здоровье, устойчивость почвы.
Эффективность	предлагаемая методика позволяет провести оценку воздействия агротехнологий на плодородие, здоровье, устойчивость почвы и на этой основе выявить агротехнологии, обеспечивающие сохранение и повышение плодородия, здоровья, устойчивости почвы, увеличение урожаев сельскохозяйственных культур. Методика предназначена для оценки агротехнологий по их соответствию требованиям рационального использования почв и охраны окружающей среды, направлена на защиту почв от деградации, сохранение почвенных ресурсов и повышение их продуктивности.
Вид продукции	консультации по отбору показателей, определению комплексного показателя, расчетам и проведению оценки.
Потребители	научно-исследовательские и проектные организации, сельскохозяйственные предприятия всех организационно-правовых форм собственности, учебные заведения сельскохозяйственного и экологического профиля.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Масютенко Нина Петровна, тел. +7(4712) 53-68-34; E-mail: kurskfarc@mail.ru, vninp@mail.ru

Шкала оценки агротехнологий по комплексному показателю

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, %	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА
<9	НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ	БОЛЬШИНСТВО ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ, СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВЫ ОСТАЛОСЬ НА ПРЕЖНЕМ УРОВНЕ, НО БЫЛО И УХУДШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.
9-14	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ	БОЛЬШИНСТВО ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ, СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВЫ ОСТАЛОСЬ НА ПРЕЖНЕМ УРОВНЕ И НЕ БЫЛО УХУДШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.
14-19	ХОРОШЕЕ	БОЛЬШИНСТВО ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ, СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВЫ СООТВЕТСТВОВАЛИ ТРЕТЬЕМУ УРОВНЮ, ЗНАЧИМО УВЕЛИЧИЛИСЬ (>НСР ₀₅).
>19	ОТЛИЧНОЕ	БОЛЬШЕ 60 % ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ, СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВЫ СООТВЕТСТВОВАЛИ ТРЕТЬЕМУ И ЧЕТВЕРТОМУ УРОВНЮ, ЗНАЧИМОЕ (>НСР ₀₅) И ВЫСОКОЕ ЗНАЧИМОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (>1,3 НСР ₀₅), А ПО УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР (У), СООТВЕТСТВЕННО, ЗНАЧИМОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПО СРАВНЕНИЮ С КОНТРОЛЕМ (>НСР ₀₅) ИЛИ ВЫСОКОЕ ЗНАЧИМОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПО СРАВНЕНИЮ С КОНТРОЛЕМ (У>1,2-УК).

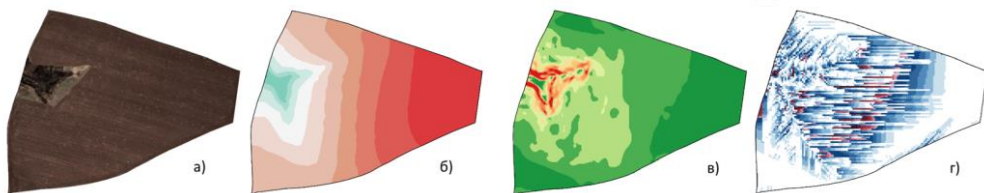
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ (ПОТ) В АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория моделирования и защиты почв от эрозии.
Назначение	рациональная трансформация земель в организуемых агроландшафтах, усовершенствование структуры посевных площадей с/х культур; дифференцированное размещение систем севооборотов и их внутрислового устройства; разработка комплекса почвозащитных и др. мероприятий.
Эффективность	регулирование необходимого количества поверхностного стока, сокращение эрозионных процессов до допустимых размеров, увеличение урожайности с.-х. культур, позволяет получить дополнительный доход до 1,5 тыс. руб./га. Вложенные капитальные затраты окупятся за 3 – 5 лет.
Вид продукции	консультации по разработке почвоводоохраннх систем земледелия, предложения по предварительному проектированию основных элементов противоэрозионной организации территории.
Потребители	сельскохозяйственные предприятия со сложными формами рельефа и эродированными почвами.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Подлесных Игорь Вячеславович, тел. +7 (4712) 53-15-11; E-mail: proterozorg@mail.ru



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ СРЕДНЕМНОГОЛЕТНЕГО СМЫВА ПОЧВ В ОТКРЫТОЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ QGIS

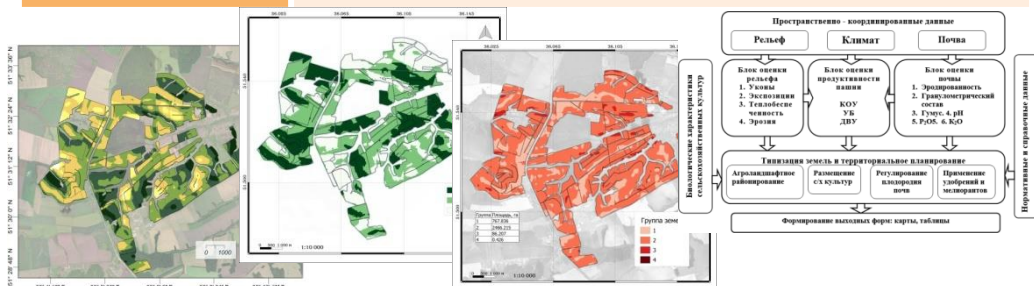
Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория моделирования и защиты почв от эрозии.
Назначение	анализ и морфометрическая характеристика исследуемой территории на основе цифровой модели рельефа и серии тематических карт. Расчет среднееголетнего смыва почв во время снеготаяния, ливневого смыва и суммарного среднееголетнего смыва почв.
Эффективность	позволяют провести оценку эрозионной опасности почв и разработать противозерозионные мероприятия по их защите, которые обеспечат сохранность почвенных ресурсов через сокращение смыва плодородного слоя до 80%, и повысят рентабельность растениеводческой продукции
Вид продукции	цифровая модель рельефа; растровые карты рельефа, крутизны склонов, экспозиций склонов, профилей склонов, длин линий стока, среднееголетнего смыва почв во время снеготаяния в т/га, среднееголетнего ливневого смыва почв в т/га, среднееголетнего суммарного смыва почв т/га; характеристика территории на основе полученных данных; консультации по предварительному проектированию основных элементов противозерозионной организации территории.
Потребители	научно-исследовательские и проектные организации, сельскохозяйственные предприятия всех организационно-правовых форм собственности.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Подлесных Игорь Вячеславович, тел. +7 (4712) 53-15-11; E-mail: proterozorg@mail.ru



Примеры некоторых тематических карт: (а) – исходный космоснимок; (б) – растр рельефа; (в) – растр уклонов склонов; (г) растр суммарного смыва почв

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА В АГРОЛАНДШАФТАХ ЦЧР

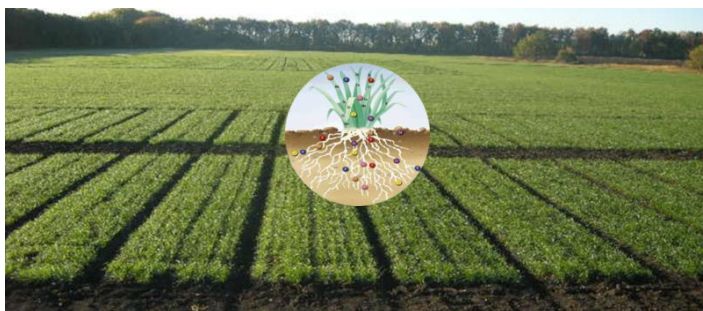
Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория агрохимии и агроэкологического мониторинга.
Назначение	оценка ресурсов продуктивности пашни на основе ГИС-технологий, типизация земель по степени пригодности для производства товарной продукции, управление плодородием почв, ранжирование территории по степени нуждаемости в почвоулучшающих мероприятиях, оптимизация применения известковых мелиорантов и минеральных удобрений в агроландшафте.
Эффективность	позволяет сельхозтоваропроизводителю в соответствии с ресурсным потенциалом пахотных земель оптимизировать материально-ресурсные затраты на производство растениеводческой продукции и обеспечить её конкурентоспособность.
Вид продукции	консультации и предложения по оптимизации использования климатических и почвенных ресурсов в условиях расчленённого рельефа, технологическая документация, картографический и табличный материал.
Исходные данные	1. Плано-картографические материалы. 2. Климатические условия. 3. Данные почвенного покрова, агрохимического обследования. 4. Состав севооборотов, интенсивность агротехнологий.
Потребители	сельхозтоваропроизводители всех организационно-правовых форм собственности, научные и учебные учреждения, ориентированные на рациональное использование земельных ресурсов, мониторинг земель сельскохозяйственного назначения.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Чуян Олег Геннадьевич, тел. +7 (4712) 53-45-80; E-mail: agrochemgis@mail.ru



Агроэкологическая группировка, оценка продуктивности пашни, приоритеты по размещению сои на территории научно-производственного подразделения № 2 ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫХ УДОБРЕНИЙ

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий возделывания полевых культур.
Назначение	1. Разработка ресурсосберегающих экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием биологических препаратов и микроэлементных удобрений. 2. Адаптация технологий возделывания сельскохозяйственных культур к почвенно-климатическим условиям хозяйства.
Эффективность	позволяет увеличить продуктивность культур до 20%, повысить качество продукции, улучшить экологическое состояние окружающей среды.
Вид продукции	консультации, проект экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур (озимая пшеница, яровая пшеница, яровой ячмень, кукуруза) с использованием биопрепаратов и микроудобрений, адаптированных к почвенно-климатическим условиям хозяйства, сопровождение освоения и внедрения технологий возделывания в хозяйстве.
Потребители	сельхозтоваропроизводители.
Стоимость продукции	договорная, от 30 тыс. руб. за технологическую схему возделывания каждой культуры.
Контакты	Лазарев Владимир Иванович, тел. +7 (4712) 59-53-40; E-mail: kurskfarc@mail.ru, vla19 03 53@yandex.ru



РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ В ЦЧР, ОСНОВАННАЯ НА ПРЯМОМ ПОСЕВЕ (NO-TILL)

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий возделывания полевых культур.
Назначение	обеспечение рационального использования природных и материальных ресурсов, уменьшение степени антропогенной нагрузки на агроландшафты, снижение производственных затрат при возделывании сои в условиях ЦЧР.
Эффективность	позволяет увеличить продуктивность культур, способствует снижению производственных и совокупных затрат энергии до 30 %, повышает рентабельность производства.
Вид продукции	консультации, проект экологически безопасной ресурсосберегающей технологии возделывания сои, основанной на прямом посеве и адаптированной к почвенно-климатическим условиям хозяйства, сопровождение освоения и внедрения технологии возделывания в хозяйстве.
Потребители	сельхозтоваропроизводители.
Стоимость продукции	договорная, от 30 тыс. руб. за технологическую схему возделывания каждой культуры.
Контакты	Лазарев Владимир Иванович, тел. +7 (4712) 59-53-40; E-mail: kurskfarc@mail.ru, vla19 03 53@yandex.ru



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГУМИНОВЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий возделывания полевых культур.
Назначение	1. Разработка ресурсосберегающих экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием биологических препаратов и микроэлементных удобрений. 2. Адаптация технологий возделывания к почвенно-климатическим условиям хозяйств.
Эффективность	внедрение инновационной технологии увеличивает продуктивность ярового ячменя до 15%, повышает качество зерна, снижает производственные затраты, улучшает экологическое состояние окружающей среды.
Вид продукции	консультации, проект экологически безопасной технологии возделывания ярового ячменя на основе использования гуминовых препаратов нового поколения адаптированной у почвенно-климатическим условиям хозяйства, сопровождение освоения и внедрения инновационной технологии.
Потребители	сельхозтоваропроизводители всех форм собственности.
Стоимость продукции	договорная, от 50 тыс. руб. за разработку, освоение и внедрение инновационной технологии в хозяйстве.
Контакты	Лазарев Владимир Иванович, тел. +7 (4712) 59-53-40; E-mail: kurskfarc@mail.ru, vla19 03 53@yandex.ru



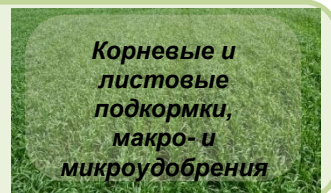
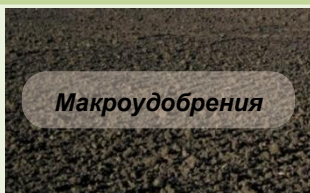
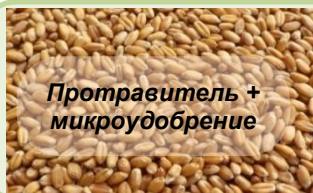
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БИОПРЕПАРАТОВ В ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ, ЗДОРОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ

Разработчик	ФГБНУ «Курский ФАНЦ», лаборатория агропочвоведения и экологии почвы.
Назначение	разработка экологически безопасных агротехнологий с использованием биологических препаратов, содержащих споры и мицелий гриба <i>Trichoderma</i> и ризосферные бактерии <i>Pseudomonas</i> , обеспечивающих сохранение и повышение содержания гумуса, подвижных гумусовых веществ в почве; улучшение структурного, биологического состояния и оздоровление почвы; увеличение разложения растительных остатков, повышение урожайности сельскохозяйственных культур.
Эффективность	освоение экологически безопасных агротехнологий способствует увеличению урожайности сельскохозяйственных культур до 30%, сохранению и повышению плодородия и здоровья почв, воспроизводству почвенных ресурсов и рациональному землепользованию.
Вид продукции	консультации, проект применения биопрепаратов в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур (озимая пшеница, яровой ячмень, гречиха, соя, подсолнечник) на черноземных почвах в конкретных условиях. Брошюра «Методические рекомендации по применению микробиологических препаратов на черноземах».
Потребители	сельхозтоваропроизводители.
Стоимость продукции	договорная. Брошюра – 300 руб.
Контакты	Масютенко Нина Петровна, тел. +7(4712) 53-68-34; E-mail: kurskfarc@mail.ru, vninp@mail.ru



ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ, ДИАГНОСТИРУЕМЫХ С УЧЁТОМ СИНЕРГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ ПИТАНИЯ

Разработчик	ФГБНУ «Курский ФАНЦ», лаборатория севооборотов и адаптивных агротехнологий; ФГБУ «ЦЧ МИС».
Назначение	интенсификация производства зерна озимой пшеницы и ярового ячменя применением диагностируемых доз макро- и микроудобрений, исходя из потребности растений.
Характеристика	макроудобрения применяют по данным почвенной диагностики. В процессе вегетации растений осуществляют корректирующие корневые и листовые подкормки, номенклатуру и дозировки которых определяют по данным функциональной листовой диагностики. Технологии ориентированы на синергию взаимодействия между элементами питания.
Эффективность	государственными испытаниями инновационных технологий установлено повышение урожайности озимой пшеницы и ярового ячменя на 3,8-8,1 % и снижение на 24-40 % затрат на удобрения. Технологии рекомендованы к использованию хозяйствами Центрально-Чернозёмного региона.
Вид продукции	технологическая карта производства ячменя и озимой пшеницы, услуги по функциональной диагностике.
Потребители	специалисты сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, занимающиеся производством растениеводческой продукции.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Гуреев Иван Иванович, тел. +7 910 3103908; E-mail: gureev06@mail.ru



УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УТИЛИЗАЦИИ ПОБОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА УДОБРЕНИЕ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ АГРОГЕННЫХ НАГРУЗОК В СИСТЕМЕ АГРОЛАНДШАФТА

Разработчик	ФГБНУ «Курский ФАНЦ», лаборатория агропочвоведения и экологии почвы.
Назначение	технология направлена на применение оптимальных доз минеральных удобрений при использовании послеуборочных остатков на удобрение под основные культуры ЦЧР, снижение токсичного эффекта продуктов разложения побочной продукции, повышение плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур при одновременном снижении энергетических, материальных и трудовых затрат на производство продукции.
Эффективность	усовершенствованная технология позволяет оптимизировать параметры режимов утилизации побочной продукции сельскохозяйственных культур в качестве органического удобрения в условиях ресурсосберегающей технологии возделывания культур, что способствует повышению продуктивности зернопропашного севооборота до 15,0 % по сравнению с фоном без побочной продукции и сохранению плодородия почвы.
Вид продукции	консультации, технологическая схема и рекомендации использования послеуборочных остатков в качестве удобрения для различного агрогенного уровня развития и специализации сельхозпредприятий.
Потребители	сельхозтоваропроизводители.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Чуян Наталия Анатольевна, тел. 8-920-711-28-56; E-mail: kurskfarc@mail.ru, natalia-chuyan@yandex.ru

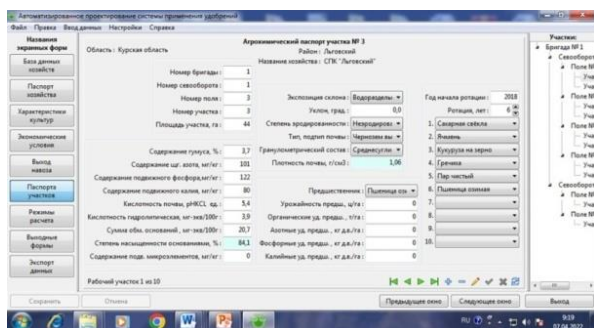




ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

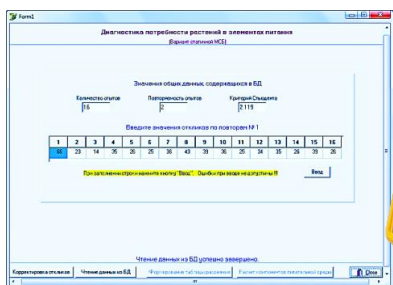
ПРОГРАММА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ В СЕВООБОРОТАХ ЦЧР (СВИД. ГОСРЕГИСТРАЦИИ № 2021669134)

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория агрохимии и агроэкологического мониторинга.
Назначение	ввод, хранение, редактирование данных по хозяйству, расчет потребности сельскохозяйственных культур в минеральных и органических удобрениях и мелиорантах на период ротации севооборотов.
Эффективность	позволяет выполнять проектирование систем удобрений сельскохозяйственных культур для конкретных природно-климатических условий с учётом: предшественников, плодородия почв, рельефа территории, а также повысить рентабельность растениеводческой продукции.
Вид продукции	компьютерная программа.
Требования и основные исходные данные	1. Адресные характеристики. 2. Почвенные и ландшафтные характеристики. 3. Агрохимические характеристики участков. 4. Состав культур. 5. История сельскохозяйственного использования. 6. Оперативные данные по закупочной стоимости сельскохозяйственной продукции, удобрений, топлива. ОС: Семейство Windows.
Потребители	сельхозтоваропроизводители всех организационно-правовых форм собственности, специалисты в области растениеводства, агрохимии и земледелия.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Чуян Олег Геннадьевич, тел. +7 (4712) 53-45-80; E-mail: agrochemgis@mail.ru



ПРОГРАММА ОПТИМИЗАЦИИ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЛИСТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ (СВИД. ГОСРЕГИСТРАЦИИ № 2021617738)

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория севооборотов и адаптивных агротехнологий.
Назначение	оптимизация питания растений корневыми и листовыми подкормками.
Характеристика	в основе программы положена математическая модель, которая оптимизирует взаимосвязанное факторное пространство по влиянию элементов питания на фотохимическую активность хлоропластов растений, зависимой от текущих условий вегетации. Это позволяет в полной мере реализовать способность растений, как живых существ, самостоятельно адаптироваться к условиям вегетации с учётом взаимодействия между элементами питания.
Эффективность	по данным ФГБУ «Центрально-Чернозёмная машиноиспытательная станция», использование программы обеспечивает целенаправленное усвоение сельскохозяйственными культурами удобрительных ресурсов с экономией до 40 % затрат на них, что является источником получения не только экономического эффекта, но и экологического – в виде щадящего химического воздействия на окружающую среду.
Вид продукции	компьютерная программа.
Потребители	специалисты сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, занимающиеся производством растениеводческой продукции.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Гуреев Иван Иванович, тел. +7 910 310 3908; E-mail: gureev06@mail.ru





ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

ЭНЕРГОИММУНОМЕТАБОЛИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория ветеринарной медицины и биотехнологий.
Назначение	<ul style="list-style-type: none">• профилактика экономически значимых заболеваний животных в промышленном животноводстве• обеспечение здоровья высокопродуктивных коров в проблемные периоды их эксплуатации• повышение ростовой активности и устойчивости телят и молодняка КРС к вирусно-бактериальным инфекциям.
Эффективность	обеспечивают высокую эффективность коррекции патобиохимических процессов и профилактику патофизиологических состояний продуктивных животных.
Вид продукции	консультации, средства энергоиммунометаболической направленности для профилактики экономически значимых болезней продуктивных животных в промышленном животноводстве.
Потребители	животноводческие хозяйства.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Евглевский Алексей Алексеевич, тел. +7 (4712) 58-23-93, +7 919 210-71-60; E-mail: vet.fanc.46@yandex.ru



СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ И КОРРЕКЦИИ МЕТАБОЛИЗМА В ЛАКТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория ветеринарной медицины и биотехнологий.
Назначение	позволяет повысить продуктивность коров, улучшить качество молока и нормализовать метаболические процессы в лактационный период.
Эффективность	повышение в среднем на 20,6%; увеличение доли молочного жира до 4,4%, белка – 2,8%, снижении количества соматических клеток в молоке в 2,36 раза у животных с 10-го дня после отела.
Вид продукции	энергеметаболическая кормовая добавка и рекомендации по её применению.
Потребители	молочно-товарные комплексы, фермерские хозяйства, частные подворья.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Попов Виктор Сергеевич, тел +7 (4712) 53-67-29; E-mail: labkniapp@yandex.ru



ЭНЕРГОМЕТАБОЛИЧЕСКАЯ ФЕРМЕНТНО-МИНЕРАЛЬНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ (ЭФМКД)

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория ветеринарной медицины и биотехнологий.
Назначение	нормализация метаболических процессов в организме у коров, повышение продуктивности и качества молока в лактационный период; подавление развития патогенных микроорганизмов, формирование нормальной микрофлоры в пищеварительном тракте.
Эффективность	Повышение молочной продуктивности за 305 дней лактации до 3,5%, молочного жира - 0,15%, белка - 0,08% при достоверном снижении соматических клеток в 2,36 раз.
Вид продукции	энергетическая кормовая добавка и рекомендации по её применению.
Потребители	молочно-товарные комплексы, фермерские хозяйства, частные подворья.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Попов Виктор Сергеевич, тел +7 (4712) 53-67-29; E-mail: labkniapp@yandex.ru



БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ КОМБИКОРМА СК-1 ДЛЯ СУПОРΟΣНЫХ СВИНОМАТОК

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория ветеринарной медицины и биотехнологий.
Назначение	- для повышения продуктивности и коррекции метаболизма организма супоросных свиноматок; - для нормализации иммунометаболических процессов в организме супоросных свиноматок, увеличения доступности питательных веществ корма.
Эффективность	экспериментально установлено повышение воспроизводительных качеств свиноматок, проявляющаяся в увеличении многоплодия на 1% и крупноплодности на 4,8%, молочности на 14,1%.
Вид продукции	комбикорм гранулированный, рекомендации по его применению.
Потребители	свинокомплексы, фермерские хозяйства, частные подворья.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Попов Виктор Сергеевич, тел +7 (4712) 53-67-29; E-mail: labkniapp@yandex.ru



ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЭНЕРГОИММУНОМЕТАБОЛИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ, ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ В ПРИЗОВОЙ ПЕРИОД*

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория ветеринарной медицины и биотехнологий.
Назначение	обеспечивает энергоиммунометаболическую коррекцию и позволяет повысить резистентность и стрессоустойчивость спортивных лошадей в призовой период.
Эффективность	препарат на основе янтарной кислоты обладает широким спектром биологической активности: активирует иммунитет, стимулирует выработку антител, оказывает активизирующее действие на ЦНС, улучшает энергетический обмен, повышает естественную резистентность.
Вид продукции	энергометаболический препарат и рекомендации по его применению.
Потребители	ипподромы, конноспортивные комплексы, конные заводы.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Ерыженская Надежда Федоровна, тел+7(4712) 53-67-29; E-mail:vetfanc46@yandex.ru



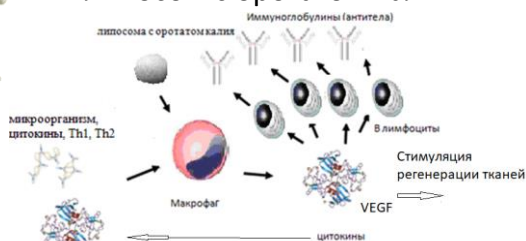
* Препарат находится на стадии массовой апробации

РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЙ ГЕЛЬ С ЛИПОСОМАМИ, СОДЕРЖАЩИЙ СОЕДИНЕНИЕ ЙОДА С ПОЛИВИНИЛОВЫМ СПИРТОМ «ЛИПОСОМИД»

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория ветеринарной медицины и биотехнологий.
Назначение	эффективный, дешевый ранозаживляющий гель для кастрации поросят с широким спектром противомикробного действия, улучшающим регенерацию тканей для наружного применения «Липосомид».
Эффективность	позволяет повысить качество и сократить срок заживления послекастрационной раны на 2 суток, за счет активации макрофагального звена иммунитета и выделения специфических цитокинов.
Вид продукции	Липосомид – ранозаживляющий липосомальный гель, содержащий соединение йода с поливиниловым спиртом, расфасованный во флаконы 0.35 л с распылителем.
Потребители	свиноводческие хозяйства.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Мосягин Владимир Владимирович, тел. +7 (4712) 58-23-93, +7 920-264-09-82; E-mail: vet.fanc.46@yandex.ru, ugnoe_nebo@list.ru



Ранозаживляющее действие липосом с оротатом калия



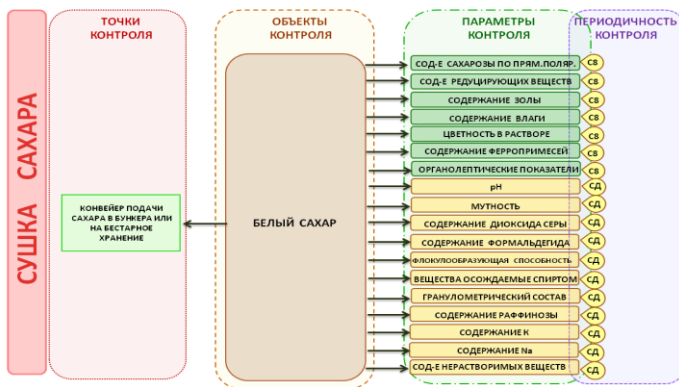


СВЕКЛОСАХАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТОКА ПРОИЗВОДСТВА САХАРА

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий сахара и методов контроля продукции.
Назначение	предназначена для использования в практической деятельности свеклосахарных заводов. Система контроля технологического потока производства белого кристаллического сахара представляет собой совокупность средств, позволяющих оценить уровень выполнения задачи по выпуску продукции заданного качества – белого сахара, мелассы, жома. Содержит две схемы контроля, включающих систематизированный набор объектов контроля, параметров контроля, периодичности контроля, предназначенных для вариаций использования в зависимости от товарного предназначения сахара.
Эффективность	система контроля является инструментом управления технологическим потоком, обеспечивает гибкость технологической линии и позволяет выпускать продукцию, соответствующую заявленным потребительским свойствам, по индивидуальным требованиям промышленных потребителей.
Вид продукции	рекомендации, консультации по организации системы контроля, схемы контроля в виде визуализированных графических карт, в которых сочетаются текстовая и символическая формы представления информации.
Потребители	свеклосахарные заводы.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Егорова Марина Ивановна, тел. +7 (4712) 53-11-16; E-mail: kurskfark@mail.ru; info@rniisp.ru

ФРАГМЕНТ РАСШИРЕННОЙ СХЕМЫ КОНТРОЛЯ



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ В ПРОИЗВОДСТВЕ САХАРА

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий сахара и методов контроля продукции.
Назначение	предназначены для использования в технологической линии производства белого сахара из сахарной свеклы; представлены пятью локальными технологиями применения технологических вспомогательных средств функциональных групп антимикробные средства, пеногасители, флокулянты, антинакипины, поверхностно-активные вещества, усовершенствованными на основе создания условий проявления синергетического эффекта в совокупном действии средств.
Эффективность	сокращение всех видов ресурсозатрат, повышение выхода сахара, его потребительских свойств; экономический эффект от внедрения каждой интегрированной технологии для 1 сахарного завода составляет в среднем 10 млн руб.
Вид продукции	технологическая документация, консультации.
Потребители	свеклосахарные заводы.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Беляева Любовь Ивановна, тел. +7 (4712) 58-05-62; e-mail: kurskfarc@mail.ru, info@mniisp.ru



РУКОВОДСТВО ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ «ОТ ПОЛЯ ДО ПРЕДПРИЯТИЯ»

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий сахара и методов контроля продукции.
Назначение	методический документ предназначен в качестве инструмента управления процессами производства технологически адекватной сахарной свеклы как сырья для промышленного производства сахара. Механизмом управления процессами производства технологически адекватной сахарной свеклы выступает процедура прослеживаемости, завершающаяся оценкой технологической адекватности сахарной свеклы по результатам данных о параметрах жизненного цикла сахарной свеклы.
Эффективность	реализация системы прослеживаемости позволит свеклосахарному комплексу получить действенный механизм управления своей эффективностью, достичь производства сахара не менее 8 т/га.
Вид продукции	рекомендации, консультации по организации системы прослеживаемости сахарной свеклы.
Потребители	предприятия АПК всех форм собственности, занимающиеся возделыванием сахарной свеклы, сахарные заводы.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Егорова Марина Ивановна, тел. +7 (4712) 53-11-16; E-mail: kurskfarc@mail.ru; info@rniisp.ru



Схема реализации процедуры прослеживаемости сахарной свеклы как сырья для производства сахара

СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ КАК СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА САХАРА

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий сахара и методов контроля продукции; сектор испытаний готовой продукции и сырья.
Назначение	предназначена для использования в практической деятельности свеклосахарных заводов. Система комплексной оценки сахарной свеклы базируется на ранговой оценке, совмещенной с прогнозируемым выходом сахара. Позволяет дать оценку качества поступающего в переработку сырья и прогнозировать поведение пищевой системы, уровень ресурсозатрат, коэффициент извлечения сахарозы. Ранговая оценка базируется на совокупности 8 основных показателей сахарной свеклы, обладающих последствием в пищевой системе, определяемых инструментальными методами.
Эффективность	система комплексной оценки сахарной свеклы является инструментом управления технологическим потоком, позволяет получить опережающую информацию по прогнозируемому коэффициенту извлечения сахарозы и ресурсоемкости переработки.
Вид продукции	консультации по использованию комплексной оценки сахарной свеклы.
Потребители	свеклосахарные заводы.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Егорова Марина Ивановна, тел. +7 (4712) 53-11-16; E-mail: kurskfark@mail.ru; info@rniisp.ru



ТАБЛИЦЫ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНЕЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ ЕЁ В ПЕРЕРАБОТКУ

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий сахара и методов контроля продукции.
Назначение	предназначены для использования в практической деятельности свеклосахарных заводов. Представляют собой описательные пятибалльные шкалы уровней развития болезней корнеплодов сахарной свеклы при вегетации и хранении. Возрастание балла соответствует новому качественному уровню состояния корнеплода с нарастающим признаком деградации поверхностной ткани или ткани на разрезе, изложенных однозначно понимаемыми общеупотребительными терминами.
Эффективность	балльные шкалы развития болезней сахарной свеклы являются инструментом оценки состояния поступающего в переработку сырья, позволяют получить опережающую информацию для принятия управленческих решений по ведению процессов производства белого сахара.
Вид продукции	консультации по использованию шкал развития болезней сахарной свеклы.
Потребители	свеклосахарные заводы.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Егорова Марина Ивановна, тел. +7 (4712) 53-11-16; E-mail: kurskfark@mail.ru; info@rniisp.ru



Балльная шкала оценки развития бурой гнили у корнеплодов сахарной свеклы

Балл	Характеристика поражения	Характеристика поражения	
		поверхностная ткань	ткань на разрезе
0	Корнеплод с ровной однородной поверхностью желто-белого равномерного по всей поверхности цвета. Структура ткани плоская.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром до 15 мм, зачаточные в области заостренной части, занимающие от 10 % площади ткани.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая.
1	Корнеплод с преимущественно однородной тканью с плотной структурой желто-белого равномерного по всей поверхности цвета. В области заостренной части присутствуют единичные участки межклеточной ткани от тыло-бурого цвета с рыхлой структурой диаметром до 20 мм, занимающие до 15 % площади поверхности.	Ткань преимущественно бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая с легкой подсыхающей.
2	Корнеплод с неоднородной поверхностью: борозду с преобладающими участками ткани с плотной структурой желто-белого равномерного цвета, в области заостренной части присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета с рыхлой структурой диаметром от 21 мм до 40 мм, занимающие от 16 % до 35 % площади поверхности.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая с легкой подсыхающей.
3	Корнеплод с неоднородной поверхностью: борозду с участками ткани с плотной структурой желто-белого цвета, в области заостренной части и чаще присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 41 мм до 60 мм с легкой подсыхающей, занимающие от 36 % до 55 % площади поверхности.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая с легкой подсыхающей.
4	Корнеплод с неоднородной поверхностью: в области заостренной части и чаще присутствуют участки подсыхающей с избыточными признаками межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 61 мм до 80 мм, занимающие от 56 % до 80 % площади поверхности.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая с легкой подсыхающей.
5	Корнеплод с неоднородной поверхностью: до явного затупления участки подсыхающей межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром более 81 мм с признаками заплесневевшей бурой плесенью, занимающие более 81 % площади поверхности.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая.	Ткань бело-кремневого цвета с осевыми белыми или желто-белыми пятнами, присутствуют участки межклеточной ткани тыло-бурого цвета диаметром от 16 до 35 мм, локализуемые в заостренной части, занимающие от 11 % до 30 % площади ткани. Структура ткани преимущественно плоская, в местах межклеточной ткани – рыхлая с легкой подсыхающей.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НИЗКОГО КАЧЕСТВА

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий сахара и методов контроля продукции.
Назначение	рекомендации предназначены для разработки технологических приемов переработки сахарной свеклы низкого качества – инфицированной слизиобразующими бактериями путем заданного последовательного применения ферментного препарата, антимикробного средства, пеногасителя в процессе экстрагирования сахарозы, обеспечивающих стабильное функционирование пищевой системы производства белого сахара, в т.ч. ингибирование бактериальной инфицированности.
Эффективность	применение технологических приемов способствует повышению общего эффекта очистки диффузионного сока на 3, 0...3,5 %; чистоты очищенного сока на 1,5...2,0 %; обеспечению максимально возможного выхода белого сахара из бактериально инфицированной сахарной свеклы и его качества, соответствующего стандартным требованиям.
Вид продукции	технологическая документация; консультации по реализации технологических приемов; брошюра – 500 руб.
Потребители	свеклосахарные заводы.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Беляева Любовь Ивановна, тел. +7(4712) 53-27-51, 53-05-62; e-mail: kurskfarc@mail.ru, info@rniisp.ru





**ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА
ОРГАНИЧЕСКИХ
УДОБРЕНИЙ**

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ОТХОДАХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория севооборотов и адаптивных агротехнологий.
Назначение	переработка органических отходов животноводства в комплексные удобрения.
Эффективность	снижение нагрузки на экосистему, активизация деятельности почвенных микроорганизмов, увеличение запасов органического вещества в почве, повышение урожайности сельскохозяйственных культур до 30%.
Характеристика	технология позволяет с помощью высокопродуктивных штаммов микроводорослей трансформировать разнообразные отходы животноводческих комплексов в продукцию с добавленной стоимостью – органические и микробиологические удобрения. В основе технологии лежит способность микроводорослей использовать для своего развития элементы питания, находящиеся в отходах. В состав их биомассы входит: белок 50-70% (в т.ч. 10-15% заменимые и незаменимые аминокислоты), углеводы 5-10%, липиды 15-30% (в т.ч. ненасыщенные жирные кислоты), азот 8-12%, фосфор 2-4%, калий 2-3%, кальций 1-2%, сера 1-3%, магний 1-2%, микроэлементы, витамины. Данное удобрение соответствует всем критериям для регистрации и применения в органическом сельском хозяйстве.
Вид продукции	услуги по организации производства, технологический регламент производства продукции.
Потребители	сельхозтоваропроизводители.
Стоимость продукции	договорная, в зависимости от видов продукции и объема производства.
Контакты	Лукьянов Вячеслав Анатольевич, тел. +7 (4712) 53-11-52; E-mail: lukyanov27@mail.ru



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТОВ ИЗ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ

Разработчик	ФГБНУ «Курский ФАНЦ», лаборатория севооборотов и адаптивных агротехнологий.
Назначение	обработка семян и листовые подкормки всех видов сельскохозяйственных культур.
Характеристика	органическое листовое удобрение на основе экстракта из микроводорослей. В состав входит сбалансированный комплекс макро- и микроэлементов в хелатной легкоусвояемой форме, L-аминокислоты, витамины А, В6, В9, В12, С, Е, К, янтарная кислота. Данное удобрение соответствует всем критериям для регистрации и применения в органическом сельском хозяйстве.
Эффективность	защищает и восстанавливает растения от стресс-факторов, компенсирует дефицит элементов питания и нормализует обмен веществ в растениях, активизирует процесс фотосинтеза, усиливает энергию прорастания семян до 20%, увеличивает урожайность сельскохозяйственных культур до 15%, улучшает показатели качества продукции.
Вид продукции	услуги по организации производства, технологический регламент производства продукции, образцы органических удобрений.
Потребители	сельхозтоваропроизводители.
Стоимость продукции	договорная, в зависимости от объема производства.
Контакты	Лукьянов Вячеслав Анатольевич, тел. +7 (4712) 53-11-52; E-mail: lukyanov27@mail.ru





**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

ЛАБОРАТОРНО-ПОЛЕВАЯ ДОЖДЕВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА (ПАТЕНТЫ №2336688, №2417578)

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория моделирования и защиты почв от эрозии.
Назначение	физическое моделирование жидких осадков для изучения их влияния на сток воды и смыв почвы в различных агроэкосистемах.
Эффективность	использование лабораторно-полевой дождевальной установки позволяет за один сезон получить количественные данные по стоку воды и смыву почвы для заданных условий, на основе которых строится прогноз устойчивости агроландшафта к эрозионным процессам. Изменение интенсивности дождя не превышает 3 % в течение 1 часа..
Вид продукции	дождевальная установка и методика работы с ней, проведение исследований сотрудниками лаборатории с применением дождевальной установки и предоставление результатов исследования.
Потребители	научные и учебные учреждения, проектные организации.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Подлесных Игорь Вячеславович, тел. +7 (4712) 53-15-11; E-mail: proterozorg@mail.ru



ПОРТАТИВНАЯ ЛАБОРАТОРНО-ПОЛЕВАЯ ДОЖДЕВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Разработчик	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория моделирования и защиты почв от эрозии.
Назначение	физическое моделирование жидких осадков для изучения впитывающей способности почвой воды и выноса растворенных химических веществ, в том числе тяжелых металлов, гербицидов, с поверхностным стоком.
Эффективность	использование портативной лабораторно-полевой дождевальной установки позволяет получить количественные данные по интенсивности впитывания почвой воды и выносу растворенных химических веществ со стоком, на основании чего можно скорректировать использование сельскохозяйственных земель, улучшить экологическое состояние окружающей среды.
Вид продукции	дождевальная установка и методика работы с ней, проведение исследований сотрудниками лаборатории с применением дождевальной установки и предоставление результатов исследования.
Потребители	научные и учебные учреждения.
Стоимость продукции	от 70 тыс. рублей.
Контакты	Подлесных Игорь Вячеславович, тел. +7 (4712) 53-15-11; E-mail: proterozorg@mail.ru





УСЛУГИ

АГРОХИМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОЧВ

Исполнитель	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», аналитический центр коллективного пользования.
Назначение	агрохимическое обследование почв для составления систем удобрений, мероприятий по мелиорации, агрохимическому и агроэкологическому мониторингу почв.
Вид оказываемых услуг	химический анализ почвы и растений по широкому спектру показателей.
Потребители	сельскохозяйственные товаропроизводители всех форм собственности.
Стоимость оказываемых услуг	договорная.
Контакты	Дубовик Елена Валентиновна, тел. +7 (4712) 53-42-56; E-mail: kurskfarc@mail.ru; dubovikev@yandex.ru



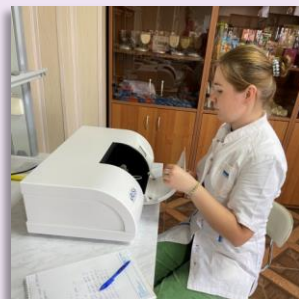
МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Исполнитель	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория агрохимии и агроэкологического мониторинга.
Назначение	картирование и морфометрический анализ территории сельскохозяйственных предприятий на основе ГИС-технологий, типизация земель по степени пригодности для производства товарной продукции, управление плодородием почв, ранжирование территории по степени нуждаемости в почвоулучшающих мероприятиях, оптимизация применения известковых мелиорантов и минеральных удобрений в агроландшафте.
Вид оказываемых услуг	технологическая документация, картографический и табличный материал. 1. Плано-картографические материалы. 2. Климатические условия. 3. Данные почвенного покрова, агрохимического обследования. 4. Состав севооборотов, интенсивность агротехнологий.
Потребители	Сельхозтоваропроизводители всех организационно-правовых форм собственности, мониторинг земель сельскохозяйственного назначения.
Стоимость продукции	договорная.
Контакты	Чуян Олег Геннадьевич, тел. +7 (4712) 53-45-80; E-mail: agrochemgis@mail.ru



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Исполнитель	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий сахара и методов контроля продукции, сектор испытаний готовой продукции и сырья.
Назначение	комплексная оценка сахарной свеклы для прогнозирования поведения ее в пищевой системе, определения ресурсоемкости переработки, коэффициента извлечения сахарозы.
Вид оказываемых услуг	органолептический, фитопатологический и физико-химический анализ сахарной свеклы по широкому спектру показателей.
Потребители	сельскохозяйственные товаропроизводители всех форм собственности, свеклосахарные заводы.
Стоимость оказываемых услуг	договорная.
Контакты	Егорова Марина Ивановна, тел. +7 (4712) 53-11-16; E-mail: info@rniisp.ru; rniisp@gmail.com



ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ САХАРОЗЫ ИЗ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПО ЧИСТОТЕ НОРМАЛЬНОЙ МЕЛАССЫ

Исполнитель	ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», лаборатория технологий сахара и методов контроля продукции, сектор испытаний готовой продукции и сырья.
Назначение	оценка работы кристаллизационного отделения сахарного завода с выявлением резервов снижения содержания сахарозы в мелассе.
Вид оказываемых услуг	определение чистоты нормальной мелассы расчетно-аналитическим методом по результатам искусственного насыщения заводской мелассы с подготовкой соответствующего заключения.
Потребители	свеклосахарные заводы.
Стоимость оказываемых услуг	договорная.
Контакты	Егорова Марина Ивановна, Пузанова Любовь Николаевна, тел. +7 (4712) 53-11-16, 58-42-29; E-mail: info@rniisp.ru.



ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАТНЫХ УСЛУГ (РАБОТ), ОКАЗЫВАЕМЫХ ФГБНУ «КУРСКИЙ ФАНЦ» СВЕРХ УСТАНОВЛЕННОГО ЕМУ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЗАДАНИЕМ

1.	Выполнение научно-исследовательских работ;
2.	Оказание научно-технических услуг;
3.	Оказание образовательных услуг ;
4.	Оказание информационных услуг ;
5.	Оказание консультационных услуг (ответы специалистов на запросы, подготовка комментариев к протоколам испытаний готовой продукции и сырья, выполнение расчетов);
6.	Разработка нормативной документации (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО, ТУ);
7.	Разработка инструктивной документации (своды правил, методические указания, технологические инструкции и др.);
8.	Разработка методик измерений;
9.	Экспертиза технологической документации;
10.	Экспертные заключения по профилю деятельности Центра ;
11.	Продажа технологий, патентов, «ноу-хау»;
12.	Проведение конференций, семинаров, круглых столов и др.;
13.	Публикация научных статей, рекламных материалов в сборниках конференций, научных трудов центра, оказание услуг по распространению рекламно-информационных материалов;
14.	Выполнение анализов почвы, растений, готовой продукции, сырья, побочной продукции, технологических средств сахарного производства.

УСЛУГИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ФГБНУ «КУРСКИЙ ФАНЦ»

1.	Осуществление образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
2.	Осуществление библиотечного и информационного обслуживания;
3.	Реализация оригинальных, элитных и репродукционных семян;
4.	Регистрационные испытания пестицидов и агрохимикатов в области определения их биологической эффективности;
5.	Предоставление научно-консультационных, консультационных и экспертных услуг по профилю деятельности Центра;
6.	Оказание услуг по разработке и составлению перспективных планов, прогнозов, концепций, методических рекомендаций по развитию отраслей сельского хозяйства и агропромышленного комплекса;
7.	Предоставление услуг, связанных с производством сельскохозяйственных культур;
8.	Функциональная диагностика минерального питания растений;
9.	Проведение различных анализов почв, воды, растений, кормов, кормовых добавок, оценка качества зерна;
10.	Проведение испытаний продукции, технологических и вспомогательных средств по профилю Центра;
11.	Анализ сахарной свёклы, сахаров и продуктов сахарных, сахара-сырца, мелассы, известнякового камня, сушёного и сырого жома;
12.	Оказание прочих услуг (выполнение работ), относящихся основным видам деятельности Центра, для граждан и юридических лиц за плату и на одинаковых при оказании одних и тех же услуг условиях.

ВЫПОЛНЕНИЕ АНАЛИЗОВ АНАЛИТИЧЕСКИМ ЦЕНТРОМ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФГБНУ «КУРСКИЙ ФАНЦ»

№ п/п	Наименование определяемого показателя
	АНАЛИЗ ПОЧВЫ
1.	Подготовка образца к агрохимическому исследованию
2.	pH солевой вытяжки
3.	pH водной вытяжки
4.	Гидролитическая кислотность
5.	Общий гумус
6.	Щелочно-гидролизуемый азот по Корнфилду
7.	Нитратный азот
8.	Аммонийный азот
9.	Подвижный фосфор по Чирикову
10.	Подвижный калий по Чирикову
11.	Подвижная сера
12.	Степень подвижности фосфора
13.	Степень подвижности калия
14.	Обменный кальций
15.	Обменный магний
16.	Обменный натрий
17.	Общий азот
18.	Общий фосфор
19.	Подвижные формы соединений меди
20.	Подвижные формы соединений цинка
21.	Подвижные формы соединений марганца
22.	Подвижные формы соединений кобальта
23.	Подвижные формы соединений никеля
24.	Подвижные формы соединений свинца
25.	Подвижные формы соединений кадмия

№ п/п	Наименование определяемого показателя
АНАЛИЗ ПОЧВЫ	
26.	Валовые формы соединений меди
27.	Валовые формы соединений цинка
28.	Валовые формы соединений марганца
29.	Валовые формы соединений кобальта
30.	Валовые формы соединений никеля
31.	Валовые формы соединений свинца
32.	Валовые формы соединений кадмия
АНАЛИЗ РАСТЕНИЙ	
33.	Общий азот
34.	Общий фосфор
35.	Общий калий
36.	Валовые формы соединений меди
37.	Валовые формы соединений цинка
38.	Валовые формы соединений марганца
39.	Валовые формы соединений кобальта
40.	Валовые формы соединений никеля
41.	Валовые формы соединений свинца
42.	Валовые формы соединений кадмия
ВЫПОЛНЕНИЕ АНАЛИЗОВ ЛАБОРАТОРИЕЙ ИСПЫТАНИЙ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И СЫРЬЯ ФГБНУ «КУРСКИЙ ФАНЦ»	
АНАЛИЗ БЕЛОГО САХАРА, КОРИЧНЕВОГО САХАРА, ДРУГИХ САХАРОВ И ПРОДУКТОВ САХАРНЫХ; САХАРА-СЫРЦА	
1.	Органолептический анализ (внешний вид, цвет, запах, вкус, чистота раствора)
2.	Массовая доля сахарозы по прямой поляризации в белом сахаре
3.	Массовая доля сахарозы по прямой поляризации в коричневом сахаре и других сахарах; сахаресырце
4.	Массовая доля влаги
5.	Массовая доля редуцирующих веществ
6.	Массовая доля золы кондуктометрическим методом
7.	Массовая доля золы гравиметрическим методом
8.	Цветность в растворе
9.	Массовая доля ферропримесей
10.	Массовая доля крахмала
11.	Массовая доля диоксида серы
12.	рН
13.	Идентификация происхождения по виду сырья по наличию раффинозы и крахмала
14.	Массовая доля соединений, осаждаемых спиртом
15.	Массовая доля солей кальция
16.	Гранулометрический состав
17.	Массовая доля формальдегида
18.	Флок-тест
19.	Массовая доля мелочи в упаковке кускового сахара
20.	Продолжительность растворения в воде кускового сахара
21.	Анализ одного образца белого сахара согласно требованиям НД по 8 показателям: органолептическим, массовой доле влаги, сахарозы, редуцирующих веществ, золы кондуктометрическим методом, ферропримесей, диоксида серы, цветности в растворе

№ п/п	Наименование определяемого показателя
АНАЛИЗ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	
1.	Содержание в пробе увядших корнеплодов
2.	Степень увядания
3.	Пробоподготовка А (отмывание корнеплодов)
4.	Органолептический анализ (внешний вид, внешний вид ткани на разрезе, запах) с идентификацией болезней
5.	Органолептический анализ с идентификацией болезней (с фотофиксацией результатов)
6.	Загрязненность
7.	Содержание зеленой массы
8.	Пробоподготовка Б (отмывание корнеплодов, измельчение, получение свековичного сока)
9.	Сахаристость методом холодного дигерирования
10.	Сахаристость методом холодного дигерирования в замороженной кашке
11.	Содержание мякоти
12.	Содержание раффинозы
13.	Содержание сухих веществ
14.	Содержание редуцирующих веществ
15.	Содержание калия
16.	Содержание натрия
17.	Содержание золы кондуктометрическим методом
18.	Содержание углекислой золы
19.	Содержание α-аминного азота
20.	Содержание общего азота
21.	Чистота свековичного сока
22.	Содержание коллоидов в свековичном соке
23.	Содержание оптически активных соединений в свековичном соке
24.	рН свековичного сока
25.	Оценка микробиологического статуса свековичного сока
26.	Оценка микробиологического статуса свековичного сока с фотофиксацией результатов
27.	Анализ одного образца сахарной свеклы по 10 показателям (с пробоподготовкой Б): органолептическим; сахаристости методом холодного дигерирования, содержанию сухих веществ, редуцирующих веществ, калия, натрия, кондуктометрической золы, α-аминного азота; чистоты свековичного сока; рН свековичного сока
28.	Анализ одного образца сахарной свеклы по 11 показателям (с пробоподготовкой Б): органолептическим с фотофиксацией результатов; сахаристости методом холодного дигерирования, содержанию сухих веществ, редуцирующих веществ, калия, натрия, кондуктометрической золы, α-аминного азота; чистоты свековичного сока; рН свековичного сока, оценка микробиологического статуса свековичного сока

Цены договорные

№ п/п	Наименование определяемого показателя
АНАЛИЗ МЕЛАССЫ	
1.	Органолептический анализ (внешний вид, цвет, запах, растворимость в воде)
2.	Массовая доля сухих веществ
3.	Массовая доля сахарозы по прямой поляризации
4.	Массовая доля редуцирующих веществ
5.	рН
6.	Массовая доля суммы сбраживаемых сахаров
7.	Массовая доля солей кальция
8.	Анализ одного образца мелассы согласно требованиям НД по 5 показателям: органолептическим, массовой доле сухих веществ, сахарозы, редуцирующих веществ, рН
АНАЛИЗ ИЗВЕСТНЯКОВОГО КАМНЯ	
1.	Формирование объединенной пробы известнякового камня из представленной Заказчиком совокупности мгновенных проб
2.	Анализ одного образца по 6 показателям: массовой доле влаги, углекислого кальция, углекислого магния, веществ, нерастворимых в соляной кислоте, сернокислого кальция, полуторных окислов алюминия и железа в сумме
АНАЛИЗ СУШЕНОГО ЖОМА	
1.	Органолептические показатели (внешний вид, цвет, запах)
2.	Массовая доля влаги
3.	Массовая доля сырого протеина
4.	Массовая доля сахарозы
5.	Содержание инородных и металломагнитных примесей
6.	Анализ одного образца сушеного жома по требованиям НД по 5 показателям: органолептическим, массовой доле влаги, сырого протеина, сахарозы, содержанию инородных и металломагнитных примесей
АНАЛИЗ СЫРОГО ЖОМА	
1.	Органолептические показатели (внешний вид, цвет, запах)
2.	Содержание инородных и металломагнитных примесей
3.	Массовая доля сахарозы
4.	Массовая доля сухих веществ
5.	рН
	<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Если проба сахарной свеклы содержит в себе мороженые корнеплоды, то стоимость анализов увеличивается на 15 %. 2. Стоимость анализов сахарной свеклы по позициям 4-7 указана без учета стоимости пробоподготовки А, которая является необходимым этапом анализов. 3. Стоимость анализов сахарной свеклы по позициям 9-26 указана без учета стоимости пробоподготовки Б, которая является необходимым этапом анализов. 4. Стоимость анализов указана исходя из согласованных с Заказчиком сроков выполнения анализа, основанных на базовых нормативах и загруженности работников лаборатории. 5. При сокращении срока выполнения анализа по предложению Заказчика его стоимость определяется по двойному тарифу. 6. Стоимость анализов, не включенных в прейскурант цен, определяется условиями Договора между Заказчиком и Исполнителем.

№ п/п	Наименование определяемого показателя
Выполнение анализов лабораторией агропочвоведения и экологии почв ФГБНУ «Курский ФАНЦ»	
АНАЛИЗ ПОЧВЫ	
1.	Подвижные гумусовые вещества, их состав (с пробоподготовкой)
2.	Подвижные гумусовые вещества, их состав (с пробоподготовкой, отбором образцов в пахотном слое)
3.	Микробная биомасса (с пробоподготовкой)
4.	Структурно-агрегатный состав (сухое и мокрое просеивание)
5.	Структурно-агрегатный состав (сухое и мокрое просеивание) (планирование и отбор образцов в пахотном слое почвы)
6.	Негумифицированное органическое вещество и плотность почвы (с отбором одного образца в пахотном слое почвы)
7.	Твердость почвы в поле на одной глубине, в одной точке
8.	Фитотоксичность почвы (с тест-культурой редис посевной (<i>Raphanus sativus</i> L.) с отбором образцов почвы в поле, пробоподготовкой)
Консультации по результатам анализа почв и растений ФГБНУ «Курский ФАНЦ»	
1.	Консультации по результатам анализа почв и растений доктора наук кандидата наук
2.	Рекомендации по повышению плодородия и здоровья почв на основании лабораторных и полевых исследований доктора наук кандидата наук
Семена ФГБНУ «Курский ФАНЦ»	
1.	Семена пшеницы мягкой озимой Алексеич Безостая 100 Курянока 19 Льговская 4 Победа 75 Рать Стиль 18 Федор Эмма
2.	Семена пшеницы мягкой яровой Дарья
3.	Семена ячменя ярового Суздалец Курлак
4.	Семена овса голозёрного Немчиновский 61 Семена овса плёнчатого Борец
5.	Семена гречихи Девятка Деметра Темп
6.	Семена сои Осмонь Орля СК Элана
7.	Семена гороха посевного Ягуар

Цены договорные





КУРСКИЙ
ФАНЦ

**ФГБНУ
«КУРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»**

305021, Россия, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 706

Телефон: (4712) 53-42-56, факс: 53-67-29

E-mail: kurskfarc@mail.ru

