№ 10 (247) Октябрь 2023

ВОРОНЕЖСКИЙ АГРОВЕСТНИК

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

Новости региона:
Минсельхоз РФ выделит дополнительные субсидии воронежским сельхозтоваропроизводителям
стр. 2

Новости региона:
Воронежская область открывает экспозицию на выставке-форуме «Россия»
стр. 4

Растениеводство:
Показательный мониторинг
стр. 18

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО–КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ № 10 (247) Октябрь 2023

ВОРОНЕЖСКИЙ АГРОВЕСТНИК

Издается с 2003 г.

Редакционный совет

ЛОГВИНОВ Виктор Иванович – заместитель председателя правительства Воронежской области

САПРОНОВ Алексей Федорович – министр сельского хозяйства Воронежской области

ЧАЙКИН Владимир Васильевич – директор ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»

СЕНЧИХИН Сергей Васильевич – директор филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области

ГУЛЕВСКИЙ Вячеслав Анатольевич – директор ФГБНУ «ВНИИЗР»

Главный редактор

ГАРШИНА Татьяна Алексеевна

Верстка

БОНДАРЬ Дмитрий Васильевич

Учредитель:
Министерство сельского хозяйства Воронежской области
394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 12
Тел.: (473) 212–74–28, (473) 212–74–32
E–mail: info@vrnikc.ru

16+

Издательство:
БУВО «Воронежский областной центр информационного обеспечения АПК»
394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 12
Формат 60х84 1/8 Бумага кн.–журн., П.л. 4,5
Гарнитура Таймс
Тираж 3000 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ РЕГИОНА

Минсельхоз РФ выделит дополнительные субсидии воронежским сельхозтоваропроизводителям 2
В Воронежской области продолжается развитие транспортной инфраструктуры в сельской местности 3
Воронежская область открывает экспозицию на выставке-форуме «Россия» 4
Реализация мероприятий комплексного развития сельских территорий оценена по достоинству 5
В регионе активно проводится кампания по вакцинации животных от сибирской язвы 5
Динамика воронежской органики 6
Пищевые технологии - на благо здоровья 8
Аудитория высокого комфорта 9

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Почему амарант называют «золотым зерном Бога»? 11
Инспекционный контроль семеноводческих и питомниководческих хозяйств 13
Озимая совка 14
Злаковые мухи 15
Инновационные методы в защите растений 15
Пожиная знатный урожай 17
Показательный мониторинг 18

ЖИВОТНОВОДСТВО

Сохраняя племенную ценность 19
Определение питательности кормов как важный этап в балансировании рациона сельскохозяйственных животных 20
Новоусманское осетровое хозяйство показало повышенную производительность 22
Успехи животноводства 22
Внимание! Сибирская язва! 23

ЖИВИ, СЕЛО!

Поля с орошением, богатые урожаи и мясное животноводство. Как с помощью господдержки развивается сельское хозяйство в Терновском районе 24
В Воронежскую область в 2023 году направят 3,8 млн рублей на развитие сельского туризма 27

НАУКА И ИННОВАЦИИ

Научные достижения Воронежского ГАУ отмечены 10 медалями «Золотой осени-2023» 28
Молодые ученые ВГАУ получили награды «Балтики» за инновации в сфере сельского хозяйства 28
Черный ожог или фомозная пятнистость листьев картофеля 29
Воронежский ГАУ и ГК «Шанс» заключили на «Золотой осени-2023» соглашение о развитии беспилотных авиасистем 31
140 лет классическому труду В.В. Докучаева «Русский чернозем» 32

Минсельхоз РФ выделит дополнительные субсидии воронежским сельхозтоваропроизводителям

По поручению Губернатора Александра Гусева заместитель председателя Правительства области Виктор Логвинов провел совещание с главами муниципальных образований Воронежской области. На совещании обсудили вопросы развития опорных населенных пунктов региона, освоение денежных средств в преддверии окончания года, дополнительное финансирование сельхозтоваропроизводителей и другие вопросы.

Так, о социально-экономическом развитии опорных населенных пунктов и подготовке паспортов сельских агломераций сообщил министр по развитию муниципальных образований Воронежской области Валерий Мелещенко. В соответствии с поручением Президента РФ, для 25-ти опорных населенных пунктов Воронежской области должны быть подготовлены долгосрочные планы социально-экономического развития опорных населенных пунктов и прилегающих территорий (ДПР). Все проекты претендуют на реализацию с 1 января 2025 года. Участие в данной инициативе позволит получить федеральное финансирование для создания объектов социальной и инженерной инфраструктуры в сельских агломерациях.

Комментируя доклад, Виктор Логвинов обозначил сроки предоставления ДПР:

- До 15 ноября необходимо представить уже доработанные паспорта в профильные министерства, а до 15 декабря министерство по развитию муниципальных образований направит на согласование в федеральные органы исполнительной власти.

Затем исполняющая обязанности министра финансов Надежда Сафонова обратила внимание на низкое освоение денежных средств муниципалитетами. Особенно отметила ситуации, в которых муниципалитет является заказчиком услуг и имеет низкое освоение федеральных средств.

Виктор Логвинов поручил главам муниципалитетов уделить особое внимание вопросу освоения средств.

Далее министр сельского хозяйства области Алексей Сапронов рассказал, что Минсельхозом РФ прорабатывается вопрос о предоставлении в текущем году субсидий производителям зерновых культур. Ранее Воронежская область уже получила более 1 млрд рублей субсидии, денежные средства были доведены до 862 получателей со всей области. Ожидается, что до конца года регион получит дополнительное федеральное финансирование. Главное условие получения субсидии для сельхозтоваропроизводителей — быть зарегистрированным в федеральных системах о прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна ЕФИС ЗСН и ФГИС «ЗЕРНО» и вести там отчетность. Как сообщил Алексей Сапронов, сейчас происходит интеграция двух систем, и если туда не будет поступать отчетность сельхозтоваропроизводителей, им придется вернуть субсидии.

— Для нас нет разницы, крупный, средний или мелкий сельхозтоваропроизводитель, мы даём субсидии всем. В прошлый раз был федеральный транш, и Губернатор добавлял к нему областные средства, и в этот раз тоже дополнительное финансирование из бюджета области будет обеспечено. Главное, проконтролируйте, чтобы все сельхозтоваропроизводители были зарегистрированы в федеральной системе, — отметил Виктор Логвинов.

О ликвидации несанкционированных свалок проинформировала министр природных ресурсов и экологии Наталья Ветер: на территории муниципальных районов области насчитывается 112 несанкционированных свалок на август 2023 года.

Виктор Логвинов подчеркнул, что в соответствии с дорожной картой полная ликвидация свалок должна быть завершена до 1 декабря.

Управление по взаимодействию со СМИ и административной работе Правительства Воронежской области

В Воронежской области продолжается развитие транспортной инфраструктуры в сельской местности

Развитию дорог в небольших населенных пунктах в последние годы уделяется особое внимание, так как от состояния дорожно-транспортной сети в селах напрямую зависит качество жизни местного населения. Зачастую жителям приходится преодолевать значительные расстояния, чтобы добраться к социально значимым учреждениям, поэтому важно обеспечить людям безопасный, комфортный и быстрый путь.

Так, планомерная работа по развитию транспортной инфраструктуры на сельских территориях ведется в рамках государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий».

«В 2021 – 2022 годах в рамках транспортной части государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий» в Воронежской области было построено 32 км автомобильных дорог. В 2023 году работы по строительству проводятся на 4 объектах общей протяженностью 23 км в Бобровском, Аннинском и Павловском муниципальных районах и отремонтированы 5,5 км уличной сети в Каширском сельском поселении Каширского муниципального района.

Одна из главных задач реализации таких мероприятий — обеспечение круглогодичной транспортной связью жителей сел, деревень и поселков. Кроме того, автодороги с твердым качественным покрытием позволяют создавать условия для устойчивого развития местных фермерских и подсобных хозяйств.

«Необходимо уделять особое внимание обустройству дорожной инфраструктуры в селах. Это очень важно для проживающих там людей. Хорошие качественные дороги с современным покрытием не только позволяют жителям небольших населенных пунктов безопасно передвигаться, но и повышают доступность социально значимых объектов, что оказывает значительное влияние на качество жизни и способствует развитию сельских территорий», — отметил заместитель министра дорожной деятельности Воронежской области Александр Дудин.

Существенный вклад в развитие транспортной доступности сельских территорий вносит и национальный проект «Безопасные качественные дороги». Благодаря реализации нацпроекта в регионах-участниках проходят масштабные работы на автомобильных дорогах региональной сети, пролегающих по сельским территориям. В текущем году в рамках нацпроекта завершен ремонт 23 объектов общей протяженностью более 170 км.

Кроме того, в рамках государственной программы Воронежской области «Развитие транспортной системы» осуществлен ремонт 8 участков региональных дорог общей протяженностью более 36 км в Нижнедевицком, Новоусманском, Рамонском, Семилукском и Панинском районах.

Ежегодно из областного бюджета бюджетам муниципальных образований распределяются субсидии на капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения. В 2022 году на территории всех муниципальных районов, городских округов г. Нововоронеж и Борисоглебск осуществлен ремонт 435 км дорог с асфальтобетонным покрытием и 475 км дорог с переходным типом покрытия на общую сумму 2,93 млрд рублей. В соответствии в поручением Губернатора Воронежской области Александра Гусева в текущем году на эти цели выделено 3,456 млрд рублей. На сегодняшний день основная часть работ выполнена или близка к своему завершению. Эти мероприятия находят живой отклик у людей, проживающих в селах, поселках Воронежской области.

«Благодаря ремонту повысится транспортная доступность, это особенно важно для жителей, которые ежедневно пользуются этими маршрутами. Обновленные дороги позволят сделать передвижение более комфортным», — отметил руководитель КУВО «Дорожное агентство» Алексей Неклюдов.

Управление по взаимодействию со СМИ и административной работе Правительства Воронежской области

Воронежская область открывает экспозицию на выставке-форуме «Россия»

С 4 ноября 2023 года по 12 апреля 2024 года в Москве на ВДНХ будет проходить выставка «Россия». На протяжении всего периода работы на ней будет представлена экспозиция Воронежской области, рассказывающая об исторических событиях, современной жизни и позитивных изменениях, которые произошли в регионе за последние годы.

Центром экспозиции станет установленный черный куб. Он символизирует знаменитый эталонный «куб воронежского чернозема», который был извлечен из земли русским почвоведом Василием Докучаевым в 1889 году на территории современного Панинского района для четвертой Всемирной выставки в Париже.

Идея экспозиции состоит в том, чтобы представить Воронежскую область как сердце всего Черноземья, а ее землю — бесценным природным богатством. Воронежский чернозем плодороден не только с точки зрения выращивания сельхозкультур. Здесь растут города, маленькие идеи и большие свершения.

Гостей воронежского стенда ждут интересные развлечения: в интерактивном формате они смогут собрать и запустить широкофюзеляжный самолет Ил-96, производимый в Воронеже, а также с помощью 3d-очков увидеть макеты построенного на воронежской верфи корабля «Гото Предестинация», мегашколы, Нововоронежской атомной станции, музея-заповедника «Костенки» и других знаковых объектов региона.

13 января 2024 года в рамках выставки пройдет «День региона» — нашей Воронежской области. Планируется проведение деловой, образовательной, культурной программ, фестиваля гастрономических традиций, ярмарки-продажи имиджевых изделий, также состоится церемония бракосочетаний и розыгрыш туристических путевок.

Концепция деловой программы предполагает презентацию региона с участием Губернатора Воронежской области Александра Гусева, отчет о достижениях и реализации национальных проектов, посещение стенда, презентацию инвестиционных проектов, круглые столы, панельные дискуссии с участием представителей регионального бизнеса.

В рамках образовательной программы запланировано проведение конференций, открытых уроков и публичных лекций, встреч с известными учеными, семинары, а также презентации успешных проектов в области образования.

Культурная программа предполагает концерты региональных исполнителей, театральные постановки, кинопоказы, выставки, творческие встречи с деятелями культуры, поэтические вечера, мастер-классы.

Регион будут представлять амбассадоры — люди, широко известные в Воронежской области и за ее пределами. Запланированы автограф-сессии и мастер-классы. К примеру, посетители выставки увидят выступления профессиональных спортсменов.

В рамках гастрономического фестиваля на фудкортах ВДНХ шеф-повары будут готовить фирменное воронежское блюдо — вареники с картофелем и шкварками со сметаной.

Также гостям выставки презентуют туристический потенциал нашего края. Будет проведен розыгрыш путевок с проведением развлекательной викторины, лотереи, игры или квеста. Победитель получит приз в виде турпутевки в Воронежскую область на семью из нескольких человек. В рамках организации розыгрыша путевок предложено четыре путевки с открытой датой в формате «Тура выходного дня» от региональных туроператоров. Помимо этого, все желающие также смогут купить туры в Воронежскую область.

Знаменательным событием станет торжественная церемония бракосочетания во Дворце бракосочетаний ВДНХ. Региональное управление ЗАГС в данный момент проводит работу по организации конкурса, по итогам которого будут отобраны пары от Воронежской области, которые вступят в брак именно в «День региона».

Управление по взаимодействию со СМИ и административной работе Правительства Воронежской области

Реализация мероприятий комплексного развития сельских территорий оценена по достоинству

В Москве в рамках XXV Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень – 2023» состоялось награждение Новоусманского района серебряной медалью и дипломом за участие в конкурсе «За достижение высоких результатов в сфере комплексного развития сельских территорий» в номинации «Лучшая практика комплексного подхода к развитию инфраструктуры сельской территории (сельской агломерации)».

Нашу область представил проект комплектного развития самого большого в России села – Новая Усмань. В рамках реализации мероприятий госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» в Новоусманском районе построен спортивный комплекс «Солнечный» общей площадью 3 328,21 м^2 с плавательным бассейном, спортивным и гимнастическими залами. Инвесторами проекта выступили ООО «Воронежский шампиньон», ЗАО «Центрально-Черноземная Плодово-Ягодная Компания» и ООО «Ослам».

В 2022 году в селе также введены в эксплуатацию школа «Эврика» на 1100 мест, поликлиника на 500 посещений в смену, 3 котельных, отремонтированы детская школа искусств, детско-юношеский центр, лицей и школа №3.

Соб. информация

В регионе активно проводится кампания по вакцинации животных от сибирской язвы

Заместитель председателя Правительства Воронежской области Виктор Логвинов по поручению главы региона Александра Гусева провел совещание, на котором речь шла о принимаемых мерах по профилактике сибирской язвы.

Было отмечено, что главами муниципальных районов и городских округов Воронежской области организовано проведение внеплановых подворных обходов личных подсобных хозяйств граждан с целью установления наличия животных, указанных в похозяйственных книгах поселений, с регистрацией вновь выявленных животных в этих книгах.

Согласно предоставленной информации от муниципальных районов и городских округов Воронежской области на территории области имеется 393 363 подворья, из них в 55 748 осуществляется содержание сельскохозяйственных животных.

Государственной ветеринарной службой области совместно

с представителями администраций муниципальных районов с 20 августа пройдено 209973 подворья, из них в личных подсобных хозяйствах выявлено 17107животных, восприимчивых к сибирской язве.

Кроме того, активно проводится внеплановая вакцинация всех животных, восприимчивых к данному заболеванию.

Так, с 1 сентября по настоящее время против сибирской язвы вакцинировано 614 159 голов восприимчивых животных, в том числе 447 23 головы крупного рогатого скота, 133 813 — мелкого рогатого скота.

В ЛПХ в 2023 году вакцинировано 121 785 голов сельскохозяйственных животных, из них вновь выявленного поголовья — 23 886.

В крестьянских фермерских хозяйствах области с начала текущего года вакцинирована 75731 голова, из них вновь выявленного поголовья – 2229.

Также продолжается поголовная вакцинация восприимчивого поголовья против сибирской язвы в Богучарском районе, с 20 августа вакцинировано 6656 голов (81%), в том числе крупного рогатого скота — 4905, мелкого рогатого скота — 1740, лошади — 11.

Завершено проведение вакцинации восприимчивого поголовья сельскохозяйственных животных на территории Панинского, Борисоглебского, Каменского, Новохоперского и Подгоренского муниципальных районов и Воронежа. В остальных муниципальных районах области продолжается проведение вакцинации.

На контрольно-пропускных постах проводится круглосуточная работа в Богучарском муниципальном районе, досмотрено и дезинфицировано 2805 единиц автотранспорта.

Вновь выявленных очагов и павших животных с подозрением на сибирскую язву не зарегистрировано.

Управление по взаимодействию со СМИ и административной работе Правительства Воронежской области

Динамика воронежской органики

Представители органического сообщества на отраслевом региональном совещании подвели итоги текущего года и наметили планы по дальнейшей отработке технологии, реализации продукции и ее продвижению

В министерстве сельского хозяйства Воронежской области состоялось совещание по вопросу развития производства органической продукции. На мероприятие были приглашены региональные производители органической продукции и независимый консультант в сфере органического производства Искандер Бигбаев.

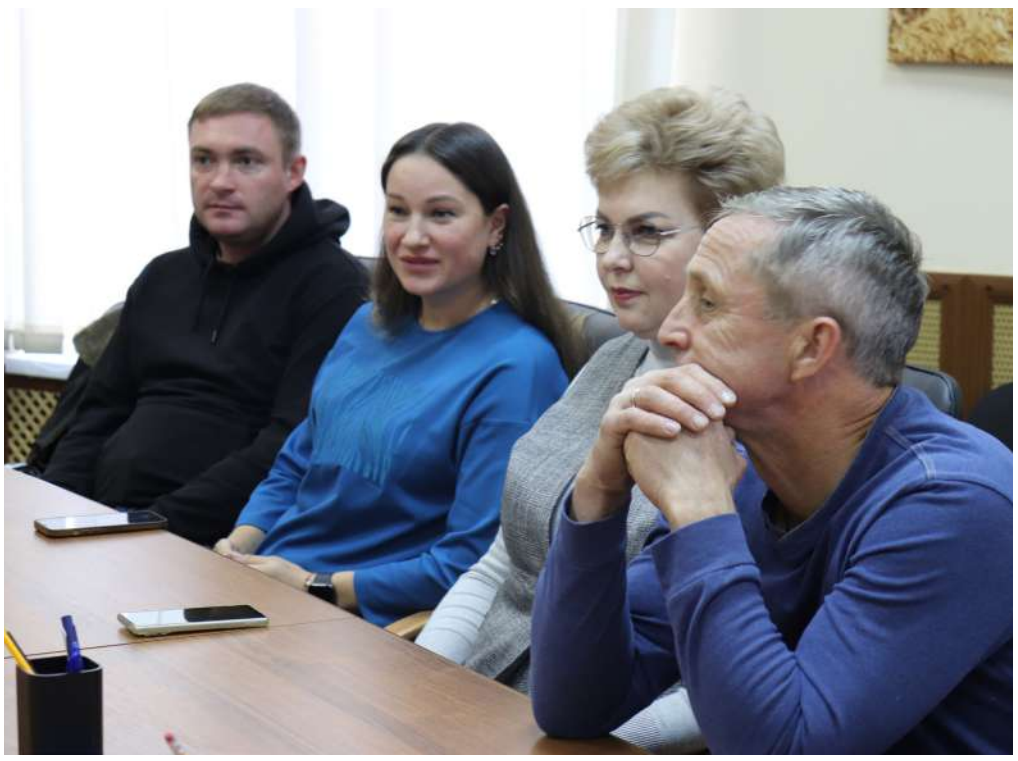
Воронежские производители в этом году активно участвуют

в пилотном проекте по поставкам продукции. Так, уже на первое сентября 2023 года в проекте принимают участие восемь учреждений и шесть образовательных учреждений Бобровского, Таловского и Новоусманского муниципальных районов. Охват обеспечением органической продукцией на текущем этапе составляет более 5 000 обучающихся.

Разработан и проходит согласование проект изменений в порядок предоставления субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям на производство органической продукции, в который включены меры государственной поддержки приобретения мелкого и крупного органического скота, в сторону увеличения скорректирована ставка на приобретение разрешенных в органическом производстве препаратов. Кроме того, возмещается 20-30% на технику, произведенную на территории региона. И еще в планах регионального минсельхоза субсидирование консультаций экспертов, предоставляемых воронежским производителям органической продукции.

Этот год был знаменателен для органиков важными событиями. В качестве поддержки реализации продукции органической переработки для местных производителей было организовано участие в ярмарке органической продукции в Санкт Петербурге.

С целью дальнейшей популяризации органической продукции был создан сайт производителей органики Воронежской области, по городу Воронежу были вывешены баннеры, а также создан мессенджер, обеспечивающий прямое взаимодействие между производителями и покупателями органической продукции. Кроме того, организована встреча с ассоциацией шеф-поваров г. Воронежа и начато взаимодействие между организациями общественного питания и производителями органики области.



В продолжении темы совещания агроном, независимый консультант в сфере органического производства Искандер Бигбаев рассказал участникам о важнейших постулатах в освоении агротехнологии при возделывании органической продукции, коими являются севооборот и почвообработка. Помимо этого, эксперт проинформировал о возможностях новой техники, пригодной, в том числе и для органики, а также рассказал о методах борьбы с сорняками и вредителями, альтернативных препаратам.

А, в свою очередь, участники мероприятия поделились с коллегами успехами и упомянули о существующих трудностях. Так, в частности некоторые крупные предприятия продолжают разработку маркетинговой стратегии по дальнейшей реализации органической продукции в сети, а, к примеру, более мелкие - рассказали о реалиях внедрения в ритейл и прохождении аудита и т.д.

В частности, у региональных органиков продолжается дальнейшая работа по отработке технологии: некоторые осваивают новые виды продукции, многие обратили внимание на актуальность консультирования экспертов и необходимость приобретения новых знаний. В этом году многие сельхозпроизводители собираются осваивать средства господдержки.

А в целом, для наших воронежских органиков этот год сложился достаточно успешно, аграрии продолжают работать, ищут способы реализации своей продукции и, конечно же, имеют желание оставаться в этой отрасли и двигаться дальше.

Татьяна Гаршина

Пищевые технологии - на благо здоровья

Представители органов власти и ведущие сотрудники научных учреждений в рамках Агропромышленного конгресса наметили пути по внедрению инновационных технологий в пищевую промышленность, направленные на обеспечение населения продуктами здорового питания

20 октября в Воронежском государственном университете инженерных технологий состоялось масштабное событие федерального уровня по вопросам обеспечения продовольственной безопасности – XII Агропромышленный конгресс. Данное мероприятие ежегодно проводится в рамках реализации Евразийской технологической платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания».

XII Агропромышленный конгресс имеет важную значимость в связи с 10-летием науки и технологий в Российской Федерации и является эффективной коммуникационной площадкой среди лидеров научно-технологического развития страны, в числе которых руководители профильных министерств и ведомств федерального и регионального уровня, технологические предприниматели, представители ведущих ВУЗов и научных организаций России и стран ЕАЭС. Ежегодно мероприятие проходит под эгидой популяризации научных разработок, актуализации подготовки будущих кадров, поиска путей взаимодействия между властью, наукой и производством.

В рамках конгресса по традиции был организован ряд важных мероприятий, отражающих вопросы обеспечения продовольственной безопасности. В частности на VIII международной выставке изобретений и инноваций им. Н.Г. Славянова предприятиями пищевой промышленности и технологическими разработками ученых и студентов технологических вузов были презентованы ведущие достижения в области пищевой индустрии, в частности, выставочная продукция была представлена мясными, хлебобулочными, кондитерскими изделиями, напитками и др. экспонатами.

Актуальным событием мероприятия стало заседание Координационного совета и общего собрания членов ассоциации «Технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания» (Ассоциация «ТППП АПК»). В заседании приняли участие представители ведомств, руководители вузов и научных учреждений.

Так, в частности, в приветственном слове член президиума Елена Скориданова, советник отдела переработки и реализации сельхозпродукции регионального минсельхоза проинформировала об итогах работы пищевой и перерабатывающей промышленности Воронежской области. В регионе широкий ассортимент товаров переработки: субъект находится на передовых позициях по производству растительного масла, кондитерских изделий,

сахара и сливочного масла. Наши предприятия поставляют продукцию как в регионы России, так и на экспорт, многие продукты получили статус регионального бренда. И при этом предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности Воронежской области постоянно повышают свой авторитет, участвуют в смотрах, конкурсах, получают награды.

В ходе заседания совета его члены одним из основных вопросов определили импортозамещение в пищевой промышленности, в частности, отработку технологий, направленных на производство сырья и продуктов отечественного производства. В первую очередь, для успешного внедрения отечественных разработок ученых необходимо тесное взаимодействие власти, науки и заинтересованных ведомств. И немаловажное значение в достижении этих целей играют высококвалифицированные кадры, которые на сегодня очень востребованы в данной отрасли.

Обсуждаемый на заседании вопрос продовольственной безопасности – вопрос сохранения нации, а это прежде всего - долголетие и здоровье граждан.

В рамках мероприятия участниками совета были рассмотрены стратегические вызовы на 2023-2026 г. и подняты вопросы актуализации стратегической программы.

В этой связи на совете ученые презентовали возможности реализации передовых идей, воплощенных в практику. На заседании были представлены лучшие инновационные проекты в перерабатывающей промышленности. Коллеги из других технологических вузов поделились своими разработками в части изготовления кондитерских изделий, обогащенных рыбьим жиром, производства БАДов, внедрения вакуумных технологий для переработки сырья и др.

По завершении заседания совета членам «ТППП АПК» была продемонстрирована научно-практическая лаборатория, где участников мероприятия ознакомили с мини-производством ВГУИТ и проинформировали о технологии изготовления напитков.

Очередной конгресс прошел на высоком уровне, все вынесенные на обсуждение вопросы - на сегодняшний день самые актуальные по определению стратегии продовольственной безопасности и производства продуктов здорового питания. Участники не только представили свои новейшие разработки, но и показали их внедрение на практике, что на сегодняшний день является достойным ответом всем санкционным мерам.

Татьяна Гаршина

Аудитория высокого комфорта

В Воронежском ГАУ состоялось торжественное открытие аудитории «Кировец»

Уже многие годы хорошей традицией является содействие федеральных и региональных компаний организации учебной деятельности одного из известнейших аграрных вузов страны – Воронежского государственного аграрного университета им. Императора Петра I. Так, совсем недавно ведущая региональная дилерская компания «ВоронежКомплект» оказала содействие в открытии новой учебной аудитории для студентов агроинженерного факультета ВГАУ. Создание тематических аудиторий является одним из направлений повышения эффективности взаимодействия между компаниями и вузами в повышении качества обучения, профориентации студентов и подготовке будущих кадров.

В рамках проекта по реставрации аудитории за счет средств «ВоронежКомплект» было отремонтировано помещение об-

щей площадью более 100 кв. м, приобретена необходимая мебель на 30 учебных мест, оборудовано рабочее место преподавателя, включая мультимедиа и компьютер. Также помещение оснащено информационными стендами со схемами устройства тракторов, производимых Петербургским тракторным заводом.

В церемонии торжественного открытия по поручению заместителя председателя Правительства Воронежской области Виктора Логвинова принял участие начальник отдела научно-инновационного и технического развития министерства сельского хозяйства Воронежской области Александр Винников.

Мероприятие открывали ректор Воронежского ГАУ Александр Агибалов, декан агроинженерного факультета Владимир Оробинский, председатель совета директоров ООО «ВоронежКомплект» Александр Ермашов, управляющий по региональному развитию АО «Петербургский тракторный завод» Дмитрий Бутаков. Участниками торжественной церемонии стали ученые, преподаватели и студенты факультета.

Александр Винников в своем вступительном слове отметил, что современное сельское хозяйство невозможно развивать без современных агротехнологий и техники, которые, в свою очередь, требуют высококвалифицированных кадров. И благодаря такому неравнодушному отношению дилеров и производителей техники, на примере ВоронежКомплекта и Петербургского тракторного завода удаётся поддерживать на высоком уровне подготовку инженерных кадров на базе агроинженерного факультета ВГАУ, востребованных в сельхозпредприятиях Воронежской и соседних областях, а также в сервисном центре самого ВоронежКомплекта. А региональный Минсельхоз, в свою очередь, будет продолжать оказывать государственную поддержку как сельхозпредприятиям, которые привлекают на практику студентов, так и молодым специалистам, изъявившим желание жить и работать в сельской местности, в том числе выпускникам ВГАУ, выразившим желание открыть своё дело на селе с помощью грантовой поддержки «АГРОСТАРТАП» на создание и (или) развитие хозяйства.

Ректор Александр Агибалов резюмировал, что для вуза это большое событие, ответ нынешнему вызову и один из путей преодоления технологического отставания, возможность коренным образом изменить ситуацию. Задача вуза состоит в подготовке высококвалифицированных инженеров для АПК. Такие мероприятия – это очередные точки роста. В вузе создают центр агроинжинирингов подготовки, и это позволит двигаться дальше, не упуская инициативу. Новая аудитория представляет возможности проводить занятия на более высоком уровне, максимально приблизить студентов к освоению устройства современной техники и создать комфортные условия для занятий. И по этому пути компании и вузы должны идти сообща.

Выступая с приветственным словом, Александр Ермашов проинформировал о дальнейших планах развития компании и перспективах открытия нового дилерского центра, и при этом адресовал приглашение будущим выпускникам. «Инвестиции должны быть вложены в человеческий капитал, и это окупается. Учитесь хорошо, будущие инженеры!» – пожелал выступающий.

Все присутствующие на торжественной церемонии открытия отметили хорошие перспективы для дальнейшего взаимодействия компании «ВоронежКомплект», преподавателей и студентов ВГАУ и высказались о возможности расширения подобных аудиторий.

Завершилась торжественная церемония передачей символического ключа от аудитории декану агроинженерного факультета.

Татьяна Гаршина

Почему амарант называют «золотым зерном Бога»?

Амарант – древнейшая зерновая культура с одним из лучших белков растительного происхождения. Его история насчитывает не менее 8 0000 лет. В течение многих тысячелетий амарант являлся самой востребованной зерновой культурой Южной Америки и Мексики. Индейцы не случайно называли его «золотым зерном Бога», «пшеницей ацтеков» и «хлебом инков». Он был незаменимым продуктом их растительного рациона после кукурузы. Именно амарант стал основой жизненной энергии ацтеков, майя и инков, который они принимали как дар от Бога.

Полезные свойства

Впоследствии учёные найдут объяснение этому волшебному свойству амаранта с научной точки зрения. Его полезные свойства - результат высокого содержания сквалена, который обладает антиоксидантными, кардиозащитными и противовоспалительными свойствами. Кстати, впервые сквален ещё в начале 20-го века открыл учёный из Японии Митцумаро Цуджимото. Случайность это или совпадение, но именно в стране Восходящего Солнца проживает и самое большое число долгожителей. А вот само слово «сквален» произошло от латинского squalus, что в переводе означает «акула». Всё дело в том, что это химическое углеводородное соединение содержится в печени акулы. После того, как в 1906-м сквален был открыт японцем Цуджимото, в 30-е годы прошлого столетия профессор Клаур из Швейцарии продолжил изучение этой полезной субстанции. Он доказал, что благодаря свойству сквалена акулам удаётся на большой глубине легко выживать в условиях сильного кислородного голодания. К тому, акулы очень устойчивы к любым болезням, а период заживания тканей у них поразительно быстрый – в 2 раза быстрее, чем у человека. Всё это привело к тому, что ради сквалена и его полезных свойств на акул открыта настоящая охота. Ежегодно в мире уничтожают от 3 до 6 миллионов акул! В результате это наносит огромный урон морской экосистеме. Альтернативный способ получить всё для эликсира молодости человека предлагает амарант. К примеру, в амарантовом масле содержится 6-8% сквалена, в то время как в оливковом – 0,6-0,8%. Для укрепления здоровья достаточно ежедневно употреблять небольшое количество амарантового масла как биологически активную добавку к пище.

К тому же растительный белок амаранта не просто полезен, а уникален. В нём содержится 20 основных аминокислот – 8 из них

незаменимы. То есть они должны поступать с пищей, поскольку не могут быть синтезированы организмом достаточно быстро, чтобы удовлетворить его потребность. Незаменим этот продукт и для аллергиков. Все, кто не переносит белок в пшеничной муке, переходят на амарант без глютена. Безглютеновая диета помогает аллергикам справиться со своей проблемой. Продукты из семян амаранта – это полезный ингредиент для многих блюд. Прекрасная альтернатива другим видам муки и каш.

Ценность амаранта ещё и в том, что он богат минералами, а содержание кальция в нём в 7 раз выше, чем в гречке. Именно кальций является тем строительным материалом, который формирует кости и зубы в организме человека, поэтому его потребление необходимо для поддержания жизненного тонуса. Ионы кальция участвуют в процессах свёртывания крови и сокращении мышц. Этот важнейший химический элемент задействован в обмене железа. Достаточное количество кальция в организме человека способствует оздоровлению всей сердечно-сосудистой системы.

Активно используется эта зерновая культура и в парфюмерных целях. Из амаранта делается масло косметическое, ухаживающие средства – крем для рук, лица, тела. Шампуни и маски для волос, увлажняющие лосьоны, массажные масла и многое другое.

История амаранта в России

Согласно историческим хроникам, древние славяне выращивали амарант и применяли в своём рационе. Но позже культуру по непонятным причинам практически прекратили выращивать. Ещё одна попытка возродить ее в нашей стране случилась в 30-х годах прошлого столетия, когда академик Вавилов привёз семена амаранта из Мексики. Однако привлечь к нему внимание тогда не удалось, активно культивировать в России начали лишь в 90-х годах.

А вот первые научные исследования амаранта начались чуть раньше. В 1986 году ленинградским учёным удалось обнаружить в аминокислотном составе растительного сырья высокое содержание лизина. Напомним, что он необходим для образования коллагена и укрепления костно-мышечной системы. Не остался в стороне и Воронеж. Группа учёных из ВГУ почти 30 лет назад смогла получить первый продукт из амаранта – экстракционное масло с рекордной концентрацией сквалена.

В 2019 году площади посевов под амарант в Российской Федерации оценивались в 3,5 тыс. га. В 2020-м новые поля засеяли в Челябинской, Саратовской, Волгоградской областях. Выращивают амарант также в Алтайском, Краснодарском и Пермском краях. Не исключением является и наш регион. Сегодня воронежские производители всё активнее осваивают полный цикл производства амаранта от поля до готовой продукции. Есть и селекционные достижения, в их числе сорт «Воронежский» и «Гигант». Планируются и новые направления – делать из амаранта хлопья и даже альтернативное мясо.

9 причин, по которым стоит употреблять амарант

Сбалансированный по важнейшим для человека аминокислотам с другими биологически активными соединениями делает такой состав с белком амаранта одним из самых высококачественных. Эксперты Юнеско назвали амарант основной продовольственной культурой человечества в 21 веке. Многими учёными доказано, что употребление амаранта благотворно влияет на все системы организма, в частности, амарант:

- Борется с вирусами.
- Повышает иммунитет.
- Улучшает работу пищеварения, нервной системы.
- Укрепляет волосы.
- Повышает метаболизм.
- Создаёт препятствия для вымывания кальция.
- Очищает от шлаков и токсинов.
- Поддерживает упругость кожи и эластичность сосудов.
- Способствует выведению радионуклидов и тяжёлых металлов.

Всё это говорит о том, что в самом ближайшем будущем амарант способен занять ведущее положение не только в качестве продовольственной, но и лекарственной культуры.

Галина Жукова, специалист по связям с общественностью Воронежского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

Инспекционный контроль семеноводческих и питомниководческих хозяйств

В соответствии с Положением о порядке проведения сертификации процесса производства (выращивания), комплексной доработки (подготовки), фасовки и реализации семян растений высших категорий эксперты органа по сертификации филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области проводят работу по проведению инспекционного контроля семеноводческих и питомниководческих хозяйств, сертифицированных в системе добровольной сертификации «Россельхозцентр».

Эксперты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области осуществляют инспекционный контроль семеноводческих и питомниководческих хозяйств. На сегодняшний день на территории Воронежской области зарегистрировано 22 семеноводческих и 4 питомниководческих хозяйства:

Инспекционный контроль проводится с целью установления, что производство продолжает соответствовать заданным требованиям, подтвержденным при сертификации, и состоит из следующих этапов:

- формирование комиссии инспекционной проверки;
- сбор и анализ информации;
- разработка и утверждение Программы (плана) обследования;
- проведение инспекционной проверки в соответствии с Программой (планом) обследования;
- оформление результатов инспекционной проверки;
- принятие решения по результатам инспекционного контроля.

Члены комиссии оценивают состояние материально-технической базы и уровень агротехники, состояние помещений для хранения семян. Кроме того, проверяют документацию на семенной и посадочный материал в соответствии с требованиями нормативных документов, укомплектованность агрономической службы профильными специалистами.

В ходе проверки установлено, что требования на соответствие сертифицированных семеноводческих и питомниководческих хозяйств, осуществляющих производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян, посадочного материала хозяйствами соблюдаются.

Результаты инспекционного контроля оформлены актами оценки соответствия семеноводческих и питомниководческих хозяйств требованиям Системы добровольной сертификации «Россельхозцентр».

Деятельность по организации реестра семеноводческих хозяйств РФ направлена на улучшение качества рынка семян и исключение оборота фальсифицированных партий семян и посадочного материала.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области

Озимая совка

Отдел по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области сообщает, что на отдельных площадях озимых культур урожая 2024 года выявлены случаи сильного повреждения гусеницами озимой совки.

Несмотря на то, что в сентябре наблюдался повышенный температурный режим и полное отсутствие осадков, а для развития озимой совки благоприятными условиями являются теплая погода и увлажненная почва, в предстоящий период при сохранении тепла и выпадении осадков прогнозируется увеличение численности и вредоносности гусениц озимой совки, в особенности на озимых, посеянных по паровым полям.

Гусеницы озимой совки землисто–серого цвета, сверху посередине имеется темная полоса. На всходах озимых объедают молодые листья и сочные стебли, повреждая их на уровне почвы. Нередко выявляются случаи уничтожения высеянных семян и проростков в почве.

Осенью гусеницы озимой совки старших возрастов заканчивают питание и уходят в места зимовки. Взрослые гусеницы имеют большой запас жирового тела и малый процент воды, являются холодостойкими и могут переносить морозы до - 11°С. Гусеницы младших возрастов, не закончившие питания, чаще всего за зиму вымерзают. Для зимовки гусеницы углубляются в пахотный слой, на черноземных и суглинистых почвах на 10-20 см.

Защитные мероприятия проводят по гусеницам младших возрастов при достижении экономического порога вредоносности на посевах озимой ржи – 5-8 экз./м^2, озимой пшеницы – 2-3 экз./м^2. При выборе инсектицида необходимо руководствоваться «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов разрешенных к применению на территории РФ в 2023 году».

Для устойчивости к заболеваниям, скорости роста и быстрого перехода в ту фазу, где озимая совка не может оказать губительного для растения воздействия, рекомендуется для некорневой обработки или подкормки применять агрохимикат Гумат «Здоровый урожай» (жидкое комплексное удобрение на основе природных гуминовых кислот с макро- и микроэлементами (10 % жидкий концентрат)).

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области

Злаковые мухи

Рис. 1 Личинки гессенской мухи

Рис. 2 Личинка шведской мухи

Рис. 3 Личинки пшеничной мухи

Отдел по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области информирует, что на посевах озимых зерновых культур отмечается лет, яйцекладка и отрождение личинок злаковых мух (пшеничной, шведской и гессенской).

Вредят посевам озимых зерновых культур личинки. В результате питания личинок верхушечный лист желтеет, впоследствии засыхает и происходит гибель главного или придаточных стеблей.

Вредоносность злаковых мух на посевах озимых колосовых культур проявляется уже осенью. Повреждаются растения в самый ранний срок их развития. Для молодого растения наиболее опасно повреждение в фазу всходов, особенно в осенний период, когда оно развивается медленно и кущение его задерживается. При повреждении главного стебля урожай снижается на 40-50%.

Обработку по злаковым мухам проводят по имаго в фазе развития культур от второго листа – до начала кущения при численности 30-50 мух на 100 взмахов сачка одним из следующих препаратов: ДИ- 68, Рогор-С, Сирокко, КЭ (н.р.1л/га); Эфория, КС (н.р. 0,1-0,2 л/га), Каратэ Зеон, МКС (н.р. 0,2 л/га) и др. При выборе препарата необходимо руководствоваться «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ в 2023году».

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области

Инновационные методы в защите растений

В решении задач повышения уровня информационно-консультационного обеспечения сельского хозяйства и эффективности производства особое значение имеет внедрение современных технологий, важнейшим элементом которых являются автоматизированные информационные ресурсы. В современных условиях производителям сельскохозяйственной продукции необходимо располагать информацией многовариантных расчетов с оценкой экономических аспектов, которые позволят решить вопрос об оптимальных системах защиты, дозах и технологиях применения пестицидов.

В последнее время с одновременным оснащением современным компьютерным оборудованием сельскохозяйственных предприятий происходит сокращение штата агрономической службы. Как правило, агрономы совмещают все функции, ранее выполняемые специалистами разных профилей (по защите растений, семеноводству и т.д.). В настоящее время в Российской Федерации зарегистрировано более 1000 наименований торговых марок. При наличии такого количества пестицидов необходимы компьютерные справочники, которые позволят существенно сократить время на оценку

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022614682

Компьютерная программа расчета экономической эффективности применения пестицидов

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ «ВНИИЗР») (RU)*

Авторы: *Михайликова Вера Васильевна (RU), Кретинин Сергей Владимирович (RU)*

Заявка № 2021682238
Дата поступления 28 декабря 2021 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ *24 марта 2022 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

фитосанитарного состояния в хозяйстве и поиск оптимального решения. В связи с этим разработка компьютерной программы является актуальным направлением исследований в области эффективности применения защиты сельскохозяйственных культур.

Лабораторией экономики ФГБНУ «ВНИИЗР» разработана компьютерная программа для расчета показателей экономической эффективности защитных мероприятий. Программное средство представляет собой электронную версию методических указаний, с помощью которой возможно как прогнозирование, так и определение реальной экономической ситуации в хозяйстве, возможные потери урожая по основным вредным объектам. Авторами получено Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022614682 от 24 марта 2022 г. «Компьютерная программа расчета экономической эффективности применения пестицидов».

В основу предлагаемого метода положены способы расчета стоимости общих затрат и сохраненного урожая, связанные с применением нормативов и включены в алгоритм расчета экономической эффективности. Программный комплекс для расчета экономических показателей позволит автоматизировать трудоемкий процесс, требующий обработки большого количества нормативно-справочной и оперативной информации. Этот метод оценки путем использования показателей хозяйственной деятельности предприятия или региона приведет к расчету фактического уровня рентабельности и объективному экономическому анализу. Методика определения экономической эффективности мероприятий по защите растений разработана в соответствии с общепринятыми экономическими принципами: сопоставление стоимости сохраненного урожая в результате проведения работ по борьбе с вредными организмами и затрат на их проведение. Величину экономического эффекта как обобщающего показателя при оценке защитных мероприятий в хозяйстве по любой культуре определяют три главных фактора: урожайность и ее прирост, цена реализации и качество продукции, от которого она зависит, сумма затрат на защиту от вредных организмов. В основу предлагаемого метода положены принципы, связанные с расчетом и определением нормативов общих затрат и стоимости сохраненного урожая для расчета экономической эффективности защитных мероприятий.

В алгоритм программы включены:

Нормативно-справочная информация:

нормативы прибавки урожая сельскохозяйственных культур для расчета экономической эффективности по группам пестицидов, %,

расчетные нормативы стоимости затрат на защитные мероприятия, руб/га;

Оперативная информация (вводится пользователем)

Показатели хозяйственной деятельности:

обрабатываемая площадь культуры (га);

урожайность (т/га);

цена реализации продукции (руб/т).

Предлагаемая программа проста в использовании. Для установки программы необходимо с установочного компакт-диска скопировать на свой жесткий диск находящуюся в нем папку с программным средством или осуществить запуск непосредственно с компакт-диска. Во время работы происходит обращение к информации, содержащейся в базе данных. Программа представлена в виде последовательно сменяющихся окон, куда пользователем заносится необходимая информация. В конце строки «культура» и из списка выбирает нужную культуру. Показатели «урожайность» и «цена реализации» вводятся пользователем. Далее выбираем группу пестицидов для обработки. После выбора группы пестицидов следует выбрать показатель стоимости затрат на один гектар «фактические» или «нормативные». При выборе «нормативных» затрат внизу автоматически отражается показатель стоимости нормативных затрат, которые будут использоваться в расчете. После ввода необходимых параметров нажимаем кнопку «Рассчитать экономический эффект», далее на экране откроется диалоговое окно, в котором будет представлен расчет экономических показателей. Для продолжения работы необходимо выбрать «Новый расчет», откроется новое окно для ввода показателей. После завершения работы для предотвращения сбоя в программе необходимо выделить окно «Выход». Для расчета показателей при применении нескольких групп пестицидов для комплексной защиты определенной культуры необходимо сложить объем обрабатываемых площадей по группам пестицидов, планируемых для защиты, и ввести сумму в графу «Площадь обработок». Далее вводятся необходимые показатели, как

указано выше. После ввода откроется диалоговое окно с расчетами экономической эффективности комплексных защитных мероприятий по выбранной культуре. Компьютерная программа по расчету экономической эффективности защиты полевых культур от вредных организмов является программным комплексом, функционирует под управлением операционной системы Windows XP и выше. При разработке ПС использовался язык программирования VB. NET 2017.

Консультационно-справочная программа предназначена для получения рекомендаций на персональном компьютере, позволяющих специалистам моделировать экономические ситуации с учетом затрат на борьбу с вредными объектами и планировать результаты защитных мероприятий.

Сергей Кретинин,
ведущий программист
ФГБНУ «ВННИЗР»,
Вера Михайликова,
кандидат с.х. наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории защиты растений,
ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт защиты растений»

Пожиная знатный урожай

Аграрии Воронежской области постепенно приближаются к финишу уборочной кампании текущего года

Аграрии региона собрали 5 584 тыс. тонн зерна при урожайности 43,60 ц/га.

По данным Центра оценки качества зерна, продовольственного зерна (3 и 4 класс) из обследованного количества (59 % к урожаю) на текущую дату выявлено 48,73 %, кормового (5 класс) – 51,27 %.

Полным ходом в регионе идет уборка сахарной свеклы. Убрано 85,3 тыс. га (70,7 % к плану). Валовой сбор составляет 4,3 млн тонн при средней урожайности 513,6 ц/га.

Так, исходя из предварительной оценки, в текущем году будет получено не менее 6 млн. тонн зерна, 5 млн. тонн сахарной свеклы, 1,2 млн. тонн подсолнечника, 0,8 млн. тонн кукурузы на зерно. Данные объемы продукции обеспечивают не только потребности региона, но могут быть реализованы внутри страны и за ее пределами.

На сегодняшний день сахарные заводы региона заготовили 3 402 тыс. тонн сахарной свёклы, из них переработали 2 439 тыс. тонн корнеплодов и выработали 363 тыс. тонн сахара.

Подсолнечник убран на площади 393 тыс. га (79% к плану), валовой сбор составляет 964 тыс. тонн при средней урожайности 24,6 ц/га.

Ведется уборка кукурузы на зерно, убрано 50,4 тыс. га (25 % к плану), валовой сбор составляет 352 тыс. тонн при средней урожайности 69,7 ц/га.

Во всех районах области завершается сев озимых культур. Уже засеяно 753 тыс. га (98 % к плану – 768,4 тыс. га).

Для проведения сезонных полевых работ аграрии обеспечены необходимой техникой. На полях области работает 15 тысяч тракторов, 4 тысячи зерноуборочных, 369 кормоуборочных и 323 свеклоуборочных комбайнов и свеклопогрузчиков.

Имеющаяся в достаточном количестве техника обеспечивает проведение сельскохозяйственных работ в агротехнические сроки.

Отдел развития растениеводства
министерства сельского
хозяйства Воронежской области

Показательный мониторинг

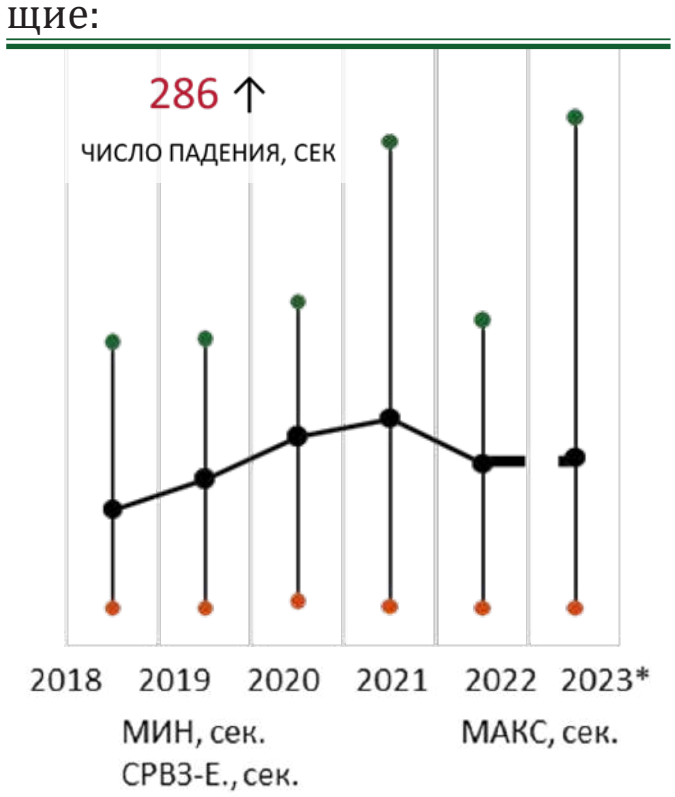
В текущем году в Воронежский филиал ФГБУ «Центр оценки качества зерна» поступило 4141 заявок, в том числе 1349 для исследования зерна нового урожая.

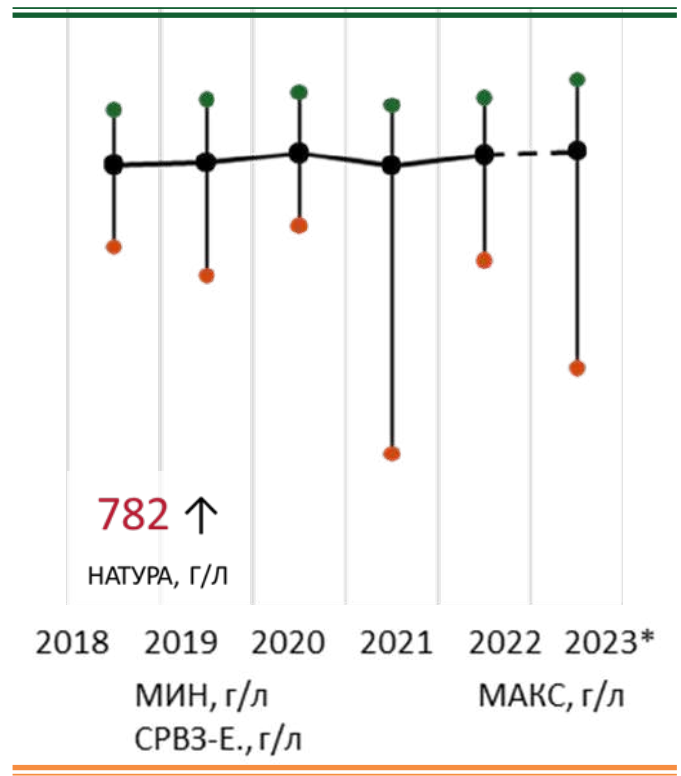
Специалисты испытательной лаборатории Воронежского филиала проверили 2,17 млн. тонн зерна урожая 2023 года, что составляет 40,2% от валового сбора. По результатам испытаний 62,2% пшеницы от исследованного объема предварительно отнесено к продовольственной кондиции.

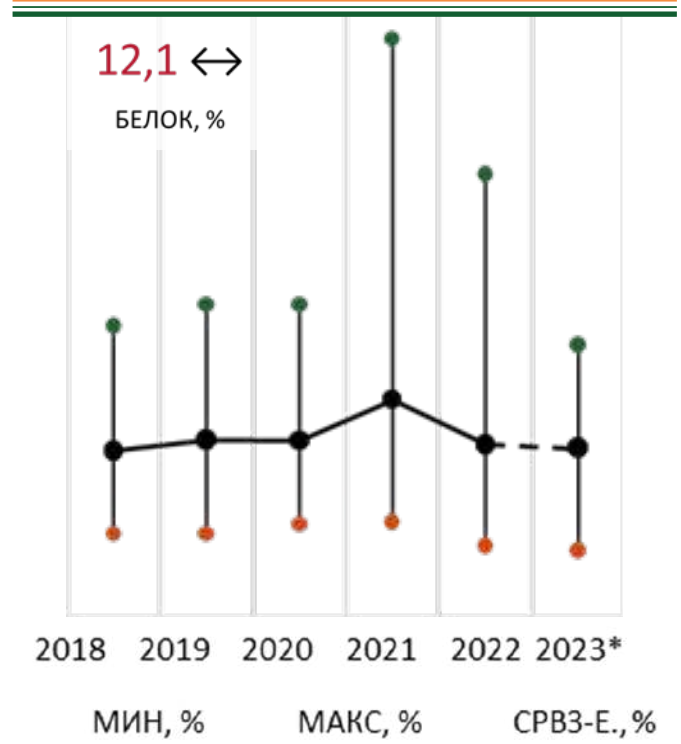
Средняя урожайность озимой пшеницы в Воронежской области составила 48,46 ц/га (наибольший показатель урожайности в Хохольском районе- 65,32 ц/га).

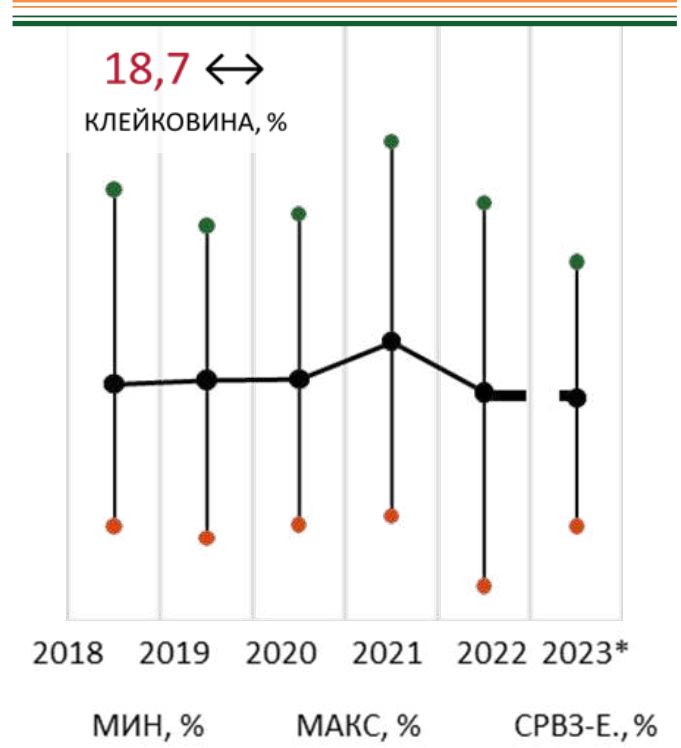
Качество пшеницы урожая 2023 года в Воронежской области осталось на уровне средних значений показателей прошлых периодов.

Средневзвешенные показатели качества пшеницы, следующие:









В Воронежском филиале ФГБУ «Центр оценки качества зерна» органом инспекции с начала года выдано 6192 сертификата: 5001-продукция, перемещаемая внутри страны, 1191- экспорт.

Специалистами центра подтверждено качество и безопасность зерновых, зернобобовых и масличных культур - 49,58 тыс. тонн, крупы - 28,67 тыс. тонн, комбикормового сырья - 10,41 тыс. тонн, предназначенной для экспорта в страны Ближнего Зарубежья, Латвию, Турцию.

Международными сертификатами подтверждено 172,06 тыс. тонн растительных масел, выдано 29 сертификатов здоровья на лецитин подсолнечный, лецитин соевый, глютен пшеничный, жом свекловичный гранулированный, крахмал пшеничный.

В испытательной лаборатории Воронежского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» провели 138204 исследований зерна и продуктов переработки. По итогу проведенной работы выдано 6668 протоколов испытаний, из которых 832 – по показателям качества для государственного мониторинга.

Для удобства доставки проб сельхозтоваропроизводителями Воронежским филиалом было принято решение о создании двух структурных подразделений в г. Павловске и г. Борисоглебске. В настоящее время пункты крайне востребованы.

С увеличением спроса со стороны импортеров на редкие сельскохозяйствственные культуры в Воронежской области активно наращивают объемы производства: плодов расторопши, семян льна масличного, семян горчицы, нута, амаранта, полбы, сорго, сафлоры, семян конопли масличной, чечевицы, белого люпина.

Орган по сертификации Воронежского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

Сохраняя племенную ценность

Важнейшим условием увеличения производства продукции и повышения эффективности животноводства является качественное совершенствование существующих пород, отвечающих требованиям современной технологии производства.

На территории Воронежской области создаются и успешно развиваются племенные хозяйства по разведению скота местной селекции. Следует отметить, что Воронежская область является родиной орловской рысистой породы, оригинатором по выведению красно-пестрой породы, тип «Воронежский», а 2019 г. утвержден в качестве селекционного достижения «Верхнехавский» тип свиней породы ландрас.

Племенным животноводством в области занимаются 34 организации, имеющих 58 свидетельств о регистрации в государственном племенном регистре.

Наибольшее количество племенных регистрационных свидетельств имеется по разведению крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности – 9 племзаводов и 24 племрепродуктора. Кроме того, занимаются разведением племенных свиней – 2 селекционно–генетических центра, лошадей – 2 племзавода, 3 – ипподрома; птицы – 1 племрепродуктор; рыб – 1 племрепродуктор, 4 – организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных (2 по КРС и 2 по свиноводству); 1 – региональный информационный селекционный центр, 2 – лаборатории (молочная и иммунная).

Общая численность племенного маточного поголовья скота по итогам девяти месяцев 2023 года составляет – 92,2 тыс. усл. голов (план на 2023 г. – 57,7 тыс. усл. голов), в т.ч.:

Численность племенного скота составляет:

- в молочном скотоводстве (голштинская, красно-пестрая, симментальская, черно-пестрая порода, монбельярд и джерсейская) всего – 151,2 тыс. головы, в т.ч. коров – 67,0 тыс. голов.

- в мясном скотоводстве (абердин-ангусская; казахская-белоголовая, бланк-блю-бельж) всего – 8,3 тыс. голов, в т.ч. коров – 3,9 тыс. голов.

- в свиноводстве (крупная белая порода, дюрок, ландрас и йокшир) – 148,0 тыс. свиней, основных свиноматок – 11,8 тыс. голов;

- в коневодстве (орловская рысистая порода) – 619 голов лошадей, конематок – 157 голов;

- в птицеводстве (утка башкирской цветной породы) маточное поголовье птицы – 15,1 тыс. голов;

- в рыбоводстве (карп парский) самки основного стада – 1,3 тыс. голов.

По породному составу все поголовье в племенной категории хозяйств разводимых пород - 100% чистопородное.

Отдел развития животноводства министерства сельского хозяйства Воронежской области

Определение питательности кормов как важный этап в балансировании рациона сельскохозяйственных животных

Животноводство вносит существенный вклад в темпы экономического роста Воронежской области. Регион стабильно удерживает третье место в стране по производству молока и четвертое - по мясу. За минувшие 10 лет валовой объем выпуска такой продукции (мяса и молока) в регионе вырос более чем в два раза. При этом правильно сбалансированное кормление животных по фактической питательности кормов способствует повышению их продуктивности и предупреждению заболеваний. В связи с этим актуальным становится вопрос производства качественных кормов.

Качественным можно назвать такой корм, который будет соответствовать нормативам по показателям безопасности. Важно, чтобы он не наносил вред здоровью животных.

Показатели качества кормов можно разделить на следующие группы:

- органолептические показатели: цвет, запах, внешний вид;
- показатели питательности: содержание влаги, белка, аминокислот, жира, клетчатки, крахмала, кальция, натрия, фосфора и др.;
- показатели безопасности: зараженность/загрязненность вредителями, металломагнитные примеси, микотоксины, остаточное количество пестицидов и др.

Органолептические показатели свидетельствуют о свежести корма и зависят от качества используемого сырья. В кормах не допускаются затхлые, плесневые, гнилостные запахи. Органолептические показатели обуславливают поедаемость корма животными: именно запах и вкус влияют на то, как корм опознается животными и съедается.

Определение питательности кормов осуществляют различными физико-химическими методами анализа. Наиболее известной и распространенной является система зоотехнического анализа кормов, разработанная немецкими учеными Геннебергом и Штоманном. По этой системе корм делят на 7 фракций: влага, сухое вещество, сырая зола, сырой протеин, сырой жир, сырая клетчатка, безазотистые экстрактивные вещества. Стоит отметить, что слово «сырой», равнозначное немецкому слову «roh» или английскому слову «crude», переводится как «неочищенный», «грубый». Это означает, что в этих фракциях помимо настоящих белков, жиров, минералов содержатся сопутствующие вещества, которые также определяются в процессе анализа.

Содержание влаги в кормах является существенным фактором их сохранности. Высокое значение влаги может способствовать активному развитию микрофлоры, что приводит к ускоренной порче корма, особенно при повышенных температурах хранения кормов.

Содержание влаги и летучих веществ определяют по потерям в результате высушивания навески натурального корма до постоянной массы при температуре 100-105 ^{0}С. Количество сухого вещества рассчитывают путем вычитания количества влаги в процентах из 100.

Сырая зола. Содержание сырой золы определяют путем сжигания навески корма в муфельной печи при температуре 550 ^{0}С до тех пор, пока не будет удален углерод (органические вещества). Остаток от сжигания – это зола. Она представляет собой неорганические вещества – Ca, P, Mg, Na, K и все другие минеральные вещества.

Минеральные вещества необходимы для синтеза жизненно

важных соединений и входят в состав молекул сложных органических структур. Например, железо корма совместно с медью и марганцем идет на построение гемоглобина крови, благодаря которому в организме происходит перенос кислорода и углекислого газа. Фосфор входит в состав таких органических соединений, как казеин, нуклеиновые кислоты, фосфиды и др. Сера принимает участие в синтезе аминокислот — метионина, цистина и цистеина, которые содержатся в белке тела. Йод является незаменимым элементом в образовании гормонов щитовидной железы. Минеральные вещества имеют большое значение в процессах пищеварения, всасывания и усвоения питательных веществ кормов в организме животных, способствуя созданию среды, в которой проявляют свое действие ферменты и гормоны.

Белок выполняет в организме важнейшие функции: входит в состав клеток и тканей, участвует в построении ферментов, гормонов и иммунных тел, служит основой всех жизненно-важных процессов – роста, развития, размножения. Дефицит белка снижает продуктивность сельскохозяйственных животных, замедляется рост молодняка и процессы переваривания питательных веществ. Но и избыток белка вредит организму: страдают сердечно-сосудистая система, печень и почки, усиливаются процессы гниения в кишечнике, нарушается обмен витаминов. Именно поэтому так важно контролировать содержание белка в кормах.

По системе зоотехнического анализа кормов содержание белка определяют через показатель «сырой протеин». Содержание **сырого протеина** рассчитывают по количеству азота (N), определяемого по методу, разработанному более 100 лет назад в 1883 году датским ученым Кьельдалем. Сущность метода заключается в минерализации (сжигании) навески образца концентрированной серной кислотой в присутствии катализатора при 400 ^{0}С. При этом азот (как органический, т.е., входящий в состав белков, так и минеральный) окисляется до сульфата аммония $(NH_4)_2SO_4$. К полученному минерализату добавляют щелочь и осуществляют перегонку с паром, а высвобождающийся аммиак поглощают раствором борной кислоты. Содержание азота в пробе определяют по количеству соляной кислоты с известной концентрацией, израсходованной на титрование раствора в приемной колбе. Содержание сырого протеина вычисляют, умножая полученное содержание азота на коэффициент 6,25.

Важно помнить, что по методу Къельдаля определяется общее содержание азота, независимо от его природы (т.е., определяется суммарное содержание белкового азота и азота из неорганических соединений). Поэтому при наличии подозрений в фальсификации корма, например, мочевиной, необходимо использовать более сложные (поэтому более длительные и дорогостоящие) методики определения белка, например, через аминокислотный состав.

Жиры необходимы животным не только как источник энергии, но и как вещество, в котором содержатся жирорастворимые витамины А, Д, Е, К. Кроме того, жиры принимают участие в обмене веществ. Сущность метода определения **сырого жира** заключается в продолжительной экстракции навески корма неполярным растворителем (диэтиловый эфир, петролейный эфир и др.) в аппарате Сокслета и гравиметрическом определении количества остатка после выпаривания растворителя.

Клетчатка - общее название сложных углеводов, содержащихся в сплетении растительных пищевых волокон. Являясь разновидностью целлюлозы, клетчатка не поддается расщеплению пищеварительной системой и попадает прямо в микрофлору кишечника. Клетчатка в определенном количестве необходима жвачным животным как источник энергетического материала для стимуляции деятельности рубца, сохранения здоровья и поддержания на определенном уровне жирности молока. Она оказывает механическое воздействие на стенки рубца и кишечника, вызывая моторную функцию и перистальтику, удлиняет процесс жвачки, в результате которого выделяется большое количество слюны, что обеспечи-

вает оптимальную кислотность рубца.

Сырую клетчатку определяют в обезжиренной навеске корма путем последовательной экстракции кипящими растворами кислоты и щелочи с последующим промыванием остатка. Органический остаток после экстракции считается сырой клетчаткой. В состав сырой клетчатки входят целлюлоза (собственно клетчатка), гемицеллюлоза (пентозаны и гексозаны) и инкрустирующие вещества (лигнин, кутин, суберин).

БЭВ – это расчетный показатель, в состав которого входят крахмал, сахара, пектины, органические кислоты.

Испытательной лабораторией Воронежского филиала накоплен богатый опыт исследования кормов, комбикормов и комбикормового сырья по всем показателям качества, о которых мы рассказали выше. Точные знания о качестве корма необходимы для балансирования рационов, что способствует правильному развитию, поддержанию здоровья и увеличению продуктивности сельскохозяйственных животных.

Елена Денисенко, заведующий испытательной лабораторией Воронежского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

Новоусманское осетровое хозяйство показало повышенную производительность

Осетровое хозяйство, организованное в Новоусманском районе, работает с повышенной производительностью. Как сообщила группа администрации муниципалитета, предприятие производит на 50% больше продукции, чем это было запланировано. В настоящий момент мощность осетрового хозяйства достигает 150 тонн товарной рыбы в год, хотя изначально были запланированы объемы в 100 тонн. При этом владельцы предприятия не собираются останавливаться на достигнутом и планируют запустить ещё один цех, который обеспечит дополнительные 50 тонн продукции. Кроме того, соучредитель осетрового хозяйства Сергей Нестеренко рассказал о задумке открыть собственное производство кормов для рыбы взамен импортных, чтобы не зависеть от внешних факторов. Отметим, что сегодня рыба из Новоусманского района поставляется как на внутренний рынок региона, так и в Краснодарский край, Москву и Московскую область.

Пресс-служба администрации Новоусманского района

Успехи животноводства

Отрасль животноводства в Воронежской области сохраняет положительную динамику по производству мяса на убой, пищевых яиц и молока в этом году. В сельскохозяйственных организациях региона с января по сентябрь 2023 года произведено 569,6 млн штук куриных яиц, что на 167,8 млн штук (прирост 42%) больше, относительно аналогичного периода прошлого года.

Производство мяса всех видов составило 439,3 тыс. тонн в живом весе. Предприятия за девять месяцев этого года произвели:

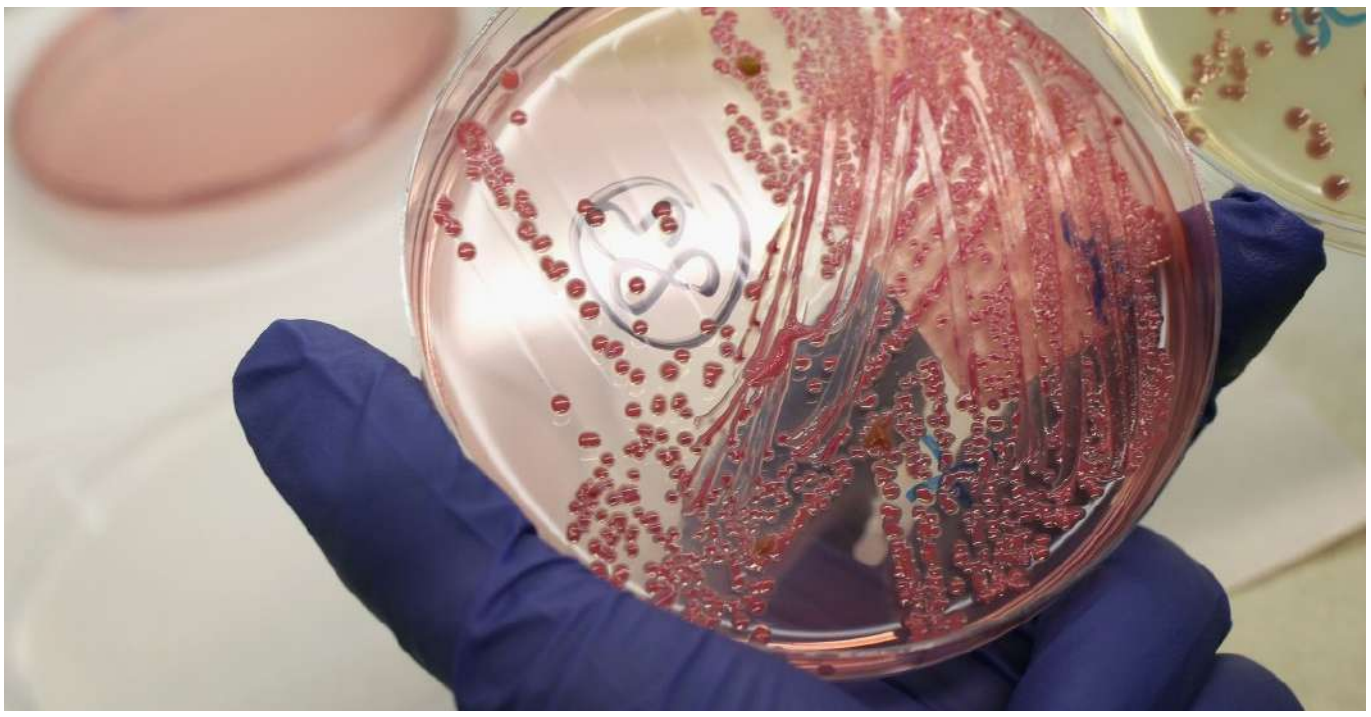
- 51,2 тыс. тонн крупного рогатого скота;
- 300,9 тыс. тонн свиней;
- 87 тыс. тонн птицы.

Производство молока в крупных, средних и мелких сельхозпредприятиях составило 669,7 тыс. тонн, что на 26,2 тыс. тонн больше, относительно аналогичного периода прошлого года.

Одним из ключевых факторов, определяющих положительную динамику в региональном животноводстве, остается активное использование аграриями мер государственной поддержки.

Отдел развития животноводства министерства сельского хозяйства Воронежской области

Внимание! Сибирская язва!



В 2023 году в нескольких регионах России были выявлены случаи сибирской язвы.

Сибирская язва – особо опасная инфекционная болезнь животных и человека. Заражение человека происходит при уходе за больными животными, в процессе их убоя, снятия шкур, разделке туш, кулинарной обработке мяса, уборке и уничтожении трупов, при первичной обработке и реализации контаминированного животного сырья.

В июне 2023 года вспышки заболевания зафиксированы в Тамбовской области и Республике Тыва, а в июле – на территории хозяйства, расположенного в Рязанской области.

В августе текущего года очаг опасной болезни был зафиксирован в Панинском районе Воронежской области. Подозрение на заболевание возникло после того, как житель села Красные Холмы был госпитализирован с признаками болезни. В результате проведенного обследования было установлено, что он в личном подсобном хозяйстве осуществил убой принадлежащей ему телки, как будет установлено позже - зараженной сибирской язвой.

Полученное мясо было реализовано неизвестным гражданам. От оставшейся на месте убоя шкуры сотрудниками государственной ветеринарной службы были отобраны пробы, по результатам которых 19.08.2023 обнаружена ДНК возбудителя сибирской язвы.

Пояснить происхождение животного в личном подсобном хозяйстве владелец не смог. Животное на учете в ветеринарной службе района не состояло, профилактическим иммунизациям не подвергалось.

В начале сентября 2023 года в больницу с подозрением на заболевание сибирской язвой обратились жители Богучарского района Воронежской области, обслуживающие крупный рогатый скот в местном крестьянском (фермерском) хозяйстве и, как выяснилось при проведении эпизоотического расследования, также осуществлявшие убой скота.

Специалистами государственной ветеринарной службы на территории хозяйства были обнаружены незаконные захоронения биологических отходов (куски кожи, кишечника, кости), свидетельствующие о неоднократном несанкционированном убое скота. Продукты убоя также реализованы фермером неустановленному кругу лиц.

При проведении противоэпизоотического обследования по факту возникновения особо опасного заболевания установлено наличие в стаде животных неизвестного происхождения и отсутствие надлежащего учета поголовья.

Компетентными органами в отношении владельцев больных животных возбуждены уголовные дела.

Результатом работы «теневого» рынка пищевой продукции является угроза здоровью потребителей, т. е. жителей Воронежской области.

Для того, чтобы исключить возможность заражения сибирской язвой при употреблении в пищу молока и молочных продуктов, мяса и мясных продуктов следует придерживаться следующих правил:

- исключить приобретение животноводческой продукции в местах несанкционированной торговли (стихийные рынки, ярмарки, территории вне зарегистрированных торгово-ярмарочных площадок), на интернет-сайтах у частных лиц, через объявления в средствах массовой информации;

- покупатель вправе требовать от продавца (независимо от места реализации – будь то рынок или розничный магазин) предоставления ветеринарных сопроводительных документов на приобретаемую продукцию, которые подтверждают ее безопасность.

Управление ветеринарии Воронежской области

Поля с орошением, богатые урожаи и мясное животноводство. Как с помощью господдержки развивается сельское хозяйство в Терновском районе

В АПК муниципалитета занято 1,2 тысячи человек

С помощью господдержки воронежские сельхозпредприятия и крестьянско-фермерские хозяйства закупают оборудование, технику и развивают мясное животноводство.

В рамках проекта «Вектор развития» мы расскажем, как при государственной поддержке развивается животноводство и полеводство в крупных и небольших хозяйствах Терновского района.

Александр Гусев, губернатор Воронежской области: «Внимание к работе сельхозпредприятий не должно ослабевать. На это нас нацеливают и коллеги из Минсельхоза, мы видим объем субсидий из федерального центра, и такими же темпами мы поддерживаем аграриев и на региональном уровне. Это наша задача».

В сельском хозяйстве занято 1,2 тыс. человек

В Терновском районе – 12 действующих сельхозпредприятий и 62 крестьянско-фермерских хозяйства, на которых трудятся 1,2 тыс. человек. Производством мяса занимаются одно сельхозпредприятие и пять фермерских хозяйств. Пять местных сельхозпредприятий занимаются молочным животноводством.

Кроме непосредственной работы в полях и на фермах аграрии постоянно участвуют в общественной жизни сел. Руководители сельхозпредприятий и фермерских хозяйств помогают ТОСам, благоустраивают и ремонтируют объекты культуры и образования, выделяют финансовую помощь на проведение различных мероприятий, строят храмы, часовни, выделяют транспорт для поездок на православные молебны.

Павел Чибисов, глава администрации Терновского района: «У нас агропромышленный район. Ежегодно государство оказывает АПК большую помощь. Сельхозпредприятия и КФХ активно пользуются мерами господдержки. В отрасли сельского хозяйства нашего района нет убыточных предприятий. Во многом это результат комплексной многолетней государственной поддержки сельхозпроизводителей, проводимой в регионе. Сегодня с уверенностью можно сказать, что аграрный сектор становится крепче и прибыльнее, а жизнь на селе – комфортнее.

С начала специальной военной операции аграрии постоянно участвуют в сборе гуманитарного груза. Они выделили более 13 млн рублей на покупку оборудования, техники, продуктов, медикаментов и многого другого».

Мясное животноводство

За последние шесть лет четыре фермерских хозяйства получили господдержку по гранту «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских фермерских хозяйств». Общая сумма финансирования составила 19 млн рублей. На них аграрии закупили скот и технику. Специализацией хозяйств, получивших господдержку, является выращивание зерновых сельскохозяйственных культур и мясное животноводство.

По два млн рублей в качестве грантов получили из регионального бюджета главы КФХ Анатолий Лапшев из Александровки и Татьяна Пономарева из Новотроицкого. На эти и собственные средства они закупили поголо-

вье крупного рогатого скота.

В КФХ Анатолия Лапшева разводят крупный рогатый скот породы лимузин. Сейчас там 169 голов. Телята быстро набирают массу, они выносливы, сильны в репродукции, имеют крепкий иммунитет, стойки к высоким и низким температурам, не боятся даже сильных морозов. В прошлом году в хозяйстве получили 29 тонн мяса в живом весе.

В крестьянско-фермерском хозяйстве Татьяны Пономаревой занимаются разведением абердин-ангусской породы мясного направления. Сейчас там содержат 68 голов.

Грант в 5 млн рублей получил фермер из Кисельного Сергей Рамзаев. С помощью господдержки удалось развести крупный рогатый скот абердин-ангусской породы.

Сергей Рамзаев, фермер: «Начинал развивать животноводство с 54 голов, на это пошло 3 млн рублей. Сейчас, спустя пять лет, у нас в хозяйстве 160 голов. Еще закупили технику – два пресс-подборщика, грабли и косилку, многофункциональный погрузчик.

КФХ Павла Кириллова из Никитовки получило господдержку в 10 млн рублей.

Павел Кириллов, фермер: «На средства гранта и из собственных доходов закупили поголовье крупного рогатого скота мясного направления абердин-ангусской породы. Также приобрели телескопический погрузчик, рулонный пресс-подборщик и кормосмеситель. Кроме того, на кредитные средства купили трактор с плугом, а в лизинг приобрели зерноуборочный комбайн с двумя жатками и опрыскивателем».

Фермеры района благоустроили и расширили территории под пастбища. Вместо обычного забора, требующего постоянного ремонта, установили электрическую изгородь-электропастух, так как это наиболее эффективное и абсолютно безопасное приспособление для выпаса крупного рогатого скота.

Сергей Землянухин, начальник отдела программ и развития сельских территорий администрации Терновского района: «Многие наши фермеры отдают предпочтение абердин-ангусской породе мясной направленности. Эти животные неприхотливы к природным условиям, легко акклиматизируются в любой зоне. Могут спокойно переносить лютые морозы на открытом воздухе и не боятся жары. Они стремительно набирают вес и лидируют по качеству продукции. В прошлом году наши фермеры произвели 114,4 тонны мяса в живом весе, 71 из них – в КФХ Кириллова».

Крестьянско-фермерское хозяйство Павла Кириллова было основано в 1999 году. В нем трудятся около 30 человек. На пашнях выращивают озимую пшеницу, сою, кукурузу, подсолнечник и другие виды культур. Под сенокосы и пастбища для скота отведено 400 га.

Павел Кириллов, фермер: «По государственной программе «Развитие сельского хозяйства, производства пищевых продуктов и инфраструктуры агропродовольственного рынка» для развития мелиорации земель сельскохозяйственного назначения мы посадили более 30 гектаров защитных лесных насаждений. Это липы, дубы, каштаны, акации и клены. Полезащитные лесные полосы снижают скорость ветра, задерживают на полях снег, а это повышает влажность почвы, уменьшает испарение, препятствует разбросу почвы, защищает посевы от суховеев и от повреждения пыльными бурями, смягчают микроклимат и повышают урожайность сельскохозяйственных культур.

Поля с орошением

В прошлом году крестьянско-фермерское хозяйство Анатолия Лапшева оказалось в числе лидеров Терновского района по итогам экономического соревнования. В КФХ помимо того, что развивают мясное животноводство, также выращивают зерновые, зернобобовые и масличные культуры.

В этом году Анатолий Лапшев и его сотрудники вырастили без применения гербицидов два поля с пшеницей и ячменем.

О том, с какими трудностями приходится сталкиваться, Анатолий Лапшев не рассказывает. В любом деле он привык рассчитывать на свои силы, продумывать все до мелочей, но случается, что бывают убытки и по независящим от него обстоятельствам – из-за плохой погоды или ценовой политики.

Весной 2021 года в хозяйстве Анатолия Николаевича завершился монтаж современной системы орошения с общей площадью полива 150 га. Оросительная система стоимостью около 30 млн рублей была приобретена фермером за собственные средства. Принцип ее действия прост – ведется забор воды из местного пруда, подается в специальную машину, после чего разбрызгивается по полю.

Анатолий Лапшев, фермер: «Наше хозяйство уже не первый год сотрудничает с компанией, которая занимается производством средств защиты растений и семеноводства. Систему орошения устанавливаем на территории, где выращиваем гибридный семенной материал. Мы не в первый раз запускаем в своем хозяйстве оросительную систему, первая работает на полях уже восемь лет и поливает территорию площадью 40 гектаров. Теперь общая площадь орошения увеличилась и составила 190 гектаров».

Крестьянско-фермерское хозяйство занимает 2776 гектаров. Это единственное в районе хозяйство, практикующее орошаемое земледелие. За сутки оно дает 8 мм осадков. Новая установка орошает участок, где посеяна кукуруза. Для ее уборки в КФХ есть специальный комбайн.

Аграрий подчеркнул, что господдержка, которую получает КФХ, позволяет быть уверенными в завтрашнем дне и увеличивать производство во всех направлениях.

Овцеводство с субсидиями

В этом году 1,7 млн рублей субсидий получило крестьянско-фермерское хозяйство Александра Каверина, которое находится в Костино-Отдельце. В КФХ семь лет назад наряду с полеводством занялись разведением овец. Теперь в хозяйстве уже на протяжении нескольких лет имеют самое большое стадо в районе.

Александр Каверин с 15 лет работал на местном сельхозпредприятии, поэтому не привык к праздности. Его хозяйство в течение многих лет становилось лидером в районном экономическом соревновании среди КФХ.

В овчарне – около 1,6 тыс. голов овец эдильбаевской мясной породы, 550 из них – недавно полученный приплод. На этом в хозяйстве Александра Каверина останавливаться не собираются и планируют увеличить численность до 2,5 тыс.

Все овцы находятся под четким контролем ветеринарной службы. Натуральное питание – залог здоровья животного, а значит, и экологически чистого мяса, которое вместе с салом является основной продукцией КФХ.

Александр Каверин, фермер: «Овцы неприхотливы к природным условиям, легко акклиматизируются в любой зоне. Могут спокойно переносить лютые морозы на открытом воздухе и не боятся жары. Очень ценная особенность эдильбаевских овец – в благоприятные по кормовым условиям периоды года резервировать в организме большие запасы жира».

Щедрые урожаи

В районе разработана муниципальная программа «Развитие сельского хозяйства, производство пищевых продуктов и инфраструктуры агропродовольственного рынка», в которой предусмотрели увеличение производства продукции растениеводства и животноводства.

Одной из основных задач, предусмотренных этой программой, является сохранение

плодородия почв. Следует отметить целенаправленную работу по применению минеральных и органических удобрений в ПСК имени Калинина, ООО «Победа», ООО «Агротех-Гарант» Русаново», СПК «Исток», ООО «Есиповская Нива», крестьянско-фермерские хозяйства Каверина, Рожнова, Лапшева, Кириллова, Пономаревой, Ивонина, где дозы вносимых минеральных удобрений приближаются к научно-обоснованным.

Сергей Землянухин, начальник отдела программ и развития сельских территорий администрации Терновского района: «В этом году полеводы перевыполнили плановый показатель в 130 тыс. тонн зерна и получили 194,2 тыс. тонн при урожайности 45,6 ц/га. В прошлом году – 185,6 тыс. тонн, при урожайности 40,5 ц/га. Аграрии района продолжают уборку кукурузы на зерно.

Несмотря на непростые погодные условия этого года, местные труженики агропромышленного комплекса вырастили хороший урожай зерновых и технических культур. В этом году наивысшей урожайности добились полеводы ООО «Агротех-Гарант» Русаново - 61,9 ц/га, ПСК имени Калинина – 52,9 ц/га, ООО «Победа» – 51,6 ц/га».

Андрей Костиков, ведущий специалист отдела программ и развития сельских территорий администрации Терновского района: «Полным ходом идет уборка сахарной свеклы. На сегодня план выполнен на 22% от запланированного. Аграрии получили 64,6 тыс. тонн сахарной свеклы, урожайность составила 420,7 ц/га. На 15% убраны площади подсолнечника, которого аграрии района получили 5,9 тыс. тонн при урожайности 30,1 ц/га».

По словам Сергея Землянухина, терновские сельхозпроизводители занимаются не только разведением крупного рогатого скота и растениеводства, но и выращиванием фруктов. Господдержка и в этом направлении приносит ощутимые плоды – в районе растет площадь садов, увеличивается число выращиваемой там продукции.

РИА Воронеж,
текст и фото
Жанна Асанова

В Воронежскую область в 2023 году направят 3,8 млн рублей на развитие сельского туризма

В Воронежскую область в 2023 году будет направлено 3,78 млн рублей на развитие сельского туризма. Распоряжение о внесении изменений в распределение субсидий регионам подписал премьер-министр Михаил Мишустин.

Всего на развитие сельского туризма регионам направят из бюджета в общей сумме 498 млн 530 тыс. рублей. Больше всего денежных средств выделят Омской области – 26 млн 260 тыс. рублей. На втором месте по размерам субсидии находится Нижегородская область – 22 млн 800 тыс. рублей. Замыкает топ-3 Липецкая область. Региону выделят 20 млн 320 тыс. рублей.

Ранее РИА «Воронеж» сообщало, что при администрации Воронежа создали координационный совет по развитию туризма. Его целью является разработка предложений по организации и проведению мероприятий в сфере туризма в городе, содействие в реализации муниципальных программ, а также выявление и поддержка предпринимательских общественных инициатив, направленных на развитие туризма.

РИА «Воронеж»

Научные достижения Воронежского ГАУ отмечены 10 медалями «Золотой осени-2023»

В рамках юбилейной XXV Российской агропромышленной выставки «Золотая осень — 2023» были подведены итоги отраслевых конкурсов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Научные достижения ученых Воронежского ГАУ отмечены 10 медалями: 3 золотыми, 4 серебряными и 3 бронзовыми.

В конкурсе «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК» Воронежский ГАУ награжден золотой медалью в номинации «Организация сельскохозяйственного консультирования в субъекте Российской Федерации» и серебряной медалью в номинации «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК».

В конкурсе «За успешное внедрение инноваций в сельском хозяйстве» ученые вуза награждены двумя золотыми медалями в номинациях «Инновационные разработки в области растениеводства» и «Инновационные разработки в области агробиотехнологий»; двумя серебряными медалями в номинациях «Инновационные разработки в области экономики», «Инновационные разработки в области ветеринарии» и «Инновационные разработки в области механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства»; тремя бронзовыми медалями в номинациях «Инновационные разработки в области животноводства», «Инновационные разработки в области землеустройства» и «Инновационные разработки в области переработки и хранения сельскохозяйственной продукции».

Поздравляем авторов инновационных проектов с достойным результатом и желаем дальнейших успехов в научно-исследовательской деятельности!

Пресс-служба ВГАУ

Молодые ученые ВГАУ получили награды «Балтики» за инновации в сфере сельского хозяйства

На Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень» пивоваренная компания «Балтика» наградила победителей собственного конкурса молодых ученых «Агроинновации для выращивания ячменя и хмеля в России».

Ими стали Золотухина Анастасия Александровна, ФГБУН Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук; Малявская Ангелина Владимировна, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; Бащев Иван Борисович, ФГБОУ ВО «Воронежский

государственный аграрный университет имени императора Петра I»; Шоева Олеся Юрьевна, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН»; Андреев Роман Викторович, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет».

В конкурсе приняли участие более 30 молодых ученых из разных ВУЗов и НИИ страны — Воронежский ГАУ, Чувашский ГАУ, Кубанский ГАУ, Ярославская ГСХА, Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН и др. На конкурс были представлены как уже готовые решения, результаты научных исследований, изобретения, так и проекты на стадии разработки. Победителей выбирали в пяти номинациях, связанных с выращиванием пивоваренного ячменя, средствами его защиты, технологическими схемами и инновационными агротехнологиями развития хмелеводства в России. Каждый победитель получит приз в 300 000 рублей и признание со сцены.

«Поиск и внедрение инноваций – это важная задача не только для нашей компании, но и для всего российского АПК. Наш конкурс показал, как много в отрасли молодых талантливых ученых, которые работают над действительно важными научными проектами. Нам удалось выявить интересные для компании разработки, которые, я надеюсь, мы сможем апробировать на наших полях", — поделился директор по пивопроизводству и агропроектам компании «Балтика» Игорь Матвеев.

В этом году «Балтика» впервые организовала конкурс «Агроинновации для выращивания ячменя и хмеля в России», что особенно востребовано в текущий момент, когда перед российским пивоварением и экономикой в целом стоит задача по развитию научной базы, достижению технологического и кадрового суверенитета. Конкурс направлен на раскрытие научно-технического потенциала молодых ученых в сфере агротехнологий, выявление инновационных разработок в этой области и их дальнейшую популяризацию.

Николай Борцов,
«Обозреватель ВРН»

Черный ожог или фомозная пятнистость листьев картофеля

Картофель – традиционно второй по значимости продукт растениеводства в Российской Федерации. По данным Росстата, в 2023 году площади под картофелем в России составили около 1,07 млн гектаров. Наибольшее количество картофеля, как семенного, так и продовольственного, выращивается в Центральном (32,7%), Приволжском (25%), Сибирском (15,8%) федеральных округах. Немалая его часть выращивается в частном секторе как монокультура, что способствует накоплению в грунте возбудителей болезней, в том числе, возможно, карантинных вредителей и возбудителей болезней в случае их ввоза с импортом.

Черный ожог или фомозная пятнистость листьев картофеля Phoma andigena (Turkensteen) является одним из наиболее вредоносных фитопатогенов в странах распространения, поражающих картофель. Возбудитель выявлен в Боливии, Венесуэле и Перу. Болезнь распространена в регионах, которые находятся на высоте 2500-3500 м над уровнем моря в горных массивах Анд. Патоген характеризуется относительной устойчивостью к определенным температурным условиям и при достаточно мягких и влажных зимах может выжить и распространиться в зонах с умеренным климатом, поэтому считается потенциально опасным для многих картофелеводческих регионов мира и России в том числе. В Перу, например, на некоторых сортах заболевание приводит к снижению урожая картофеля на 20-80%. В связи с высокой вредоносностью на сегодняшний день Phoma andigena внесен в перечень карантинных вредных организмов, отсутствующих на территории Евразийского экономического союза.

Основным растением-хозяином для P. andigena являются дикие и культурные виды и сорта картофеля (Solanum tuberosum). Документов, подтверждающих возможность поражения этой болезнью томатов (Solanum lycopersicum) и других пасленовых культур, на сегодняшний день нет.

S. andigena трудно идентифицировать исключительно на основе проявления симптоматики у зараженного растения-хозяина. Подобные внешние симпто-

Симптомы проявления фомозной пятнистости листьев картофеля

мы заражения характерны для других фитопатогенных грибов, поражающих картофель (например, Alternaria solani), при этом морфология плодовых тел и спор сходна другими близкородственными таксонами.

Характерными признаками заболевания являются небольшие черные с красным оттенком повреждения на листьях, обычно до 2,5 мм, иногда достигающие 10 мм в ширину. На ранних стадиях инфекция затрагивает старые листья, по мере прогрессирования распространяется далее. Язвы наблюдают сначала на нижней стороне листьев, затем они сливаются в некротические пятна. При сильном повреждении мертвые ткани выпадают, образуя полость между жилками листа. Удлиненные повреждения в виде пятен развиваются на черешках и стеблях. Листовая пластина больных растений выглядит обожженной, листья чернеют, позже опадают. На клубнях картофеля можно наблюдать вдавленные внутрь мякоти поверхностные черные пятна, вызывающие гниль.

Возбудитель сохраняется на растительных остатках в почве в форме плодовых тел. Заражение листьев картофеля происходит спорами, которые ветром или каплями переносятся с поверхности почвы. Благоприятные условия для заражения растений – высокая влажность и температура ниже 15 °С, при повышении температуры степень поражения растений снижается. В вегетационный период распространение возбудителя возможно пикнидами и конидиями.

В природных условиях споры P. andigena могут переноситься лишь на небольшие расстояния преимущественно с брызгами воды. На значительные расстояния заболевание может передаваться лишь в результате деятельности человека – с инвентарем, почвой или на корнях (клубнях, луковицах, корнеплодах, корневищах) растений. При высоком уровне развития международной торговли существует опасность проникновения гриба и на территорию других стран, в т. ч. России, с семенным и продовольственным картофелем. Тем более, что образующиеся на растениях картофеля споры и плодовые тела могут сохраняться в течение длительного времени.

Растения картофеля поражаются фомозной пятнистостью листьев на всех фенологических стадиях развития, поэтому эта болезнь может существенно влиять на экономическое положение стран, в продуктовой корзине которых картофель занимает важное место. В Перу, например, на некоторых сортах заболевание приводило к недобору урожая клубней на 20-80%.

Для своевременного выявления заболевания проводят обследования посевов картофеля в период вегетации и уборки урожая. Важными мероприятиями по профилактике черного ожога или фомозной пятнистости листьев картофеля являются: выращивание устойчивых и толерантных к возбудителю P. andigena сортов картофеля.

В случае обнаружения в культуре картофеля признаков, схожих с симптомами проявления черного ожога или фомозной пятнистости листьев картофеля (возбудитель карантинный организм Phoma andigena Turkensteen), необходимо обращаться в Теруправление Россельхознадзора по Воронежской, Белгородской и Липецкой областям по адресу: г. Воронеж, ул. Серафимовича, д. 26. Телефоны: 8 (474) 279-46-39, 8 (474) 279-47-30.

Сергей Селявкин,
младший научный сотрудник
Воронежского филиала
ФГБУ «ВНИИКР»

Воронежский ГАУ и ГК «Шанс» заключили на «Золотой осени-2023» соглашение о развитии беспилотных авиасистем

На Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2023» состоялось подписание соглашения о взаимном стратегическом сотрудничестве в области развития беспилотных систем в сельском хозяйстве между Воронежским ГАУ и группой компаний «Шанс». Соответствующий документ подписали ректор Воронежского ГАУ Александр Агибалов и генеральный директор ООО «Шанс Трейд» Виктор Милованов.

Соглашение предусматривает реализацию совместных комплексных научно-исследовательских и инновационных проектов в рамках программы цифровизации экономики РФ, в частности в области практического применения беспилотных систем в агропромышленном комплексе. Ещё одно направление сотрудничества – формирование кадрового резерва специалистов по беспилотной авиации из числа студентов университета.

«В вузе планируется открытие новых образовательных программ различного уровня по подготовке операторов беспилотных летательных аппаратов. Студенты смогут бесплатно получить дополнительную ИТ-квалификацию в области робототехники, искусственного интеллекта и БПЛА в сельском хозяйстве. В рамках сотрудничества с ГК «Шанс» запланировано проведение выездных занятий, учебных и производственных практик на базе компании. У обучающихся появится возможность наглядного изучения новейших образцов беспилотной авиации, что позволит приобрести практические навыки работы на производстве с использованием современных технологий», – рассказал ректор Воронежского ГАУ Александр Агибалов.

Кроме того, в рамках соглашения ученые университета и специалисты компании будут проводить научные исследования, направленные на развитие технологий оцифровки сельхозугодий, контроля за состоянием посевов, определения микрорельефа территории, а также мониторинга качества выполняемых полевых работ на всех этапах производства в режиме реального времени для точечного и оперативного использования средств защиты растений.

«Группа компаний «Шанс» стремится стать одной из самых технологичных компаний отрасли СЗР России, – подчеркнул генеральный директор ООО «Шанс Трейд» Виктор Милованов. – На самом современном высокотехнологичном заводе по производству средств защиты растений «Шанс Энтерпрайз» в Липецкой области мы выпускаем надежные препараты, которые используют для защиты своего урожая более 4500 сельхозпроизводителей в России и зарубежных странах. Соглашение с Воронежским ГАУ о взаимном стратегическом сотрудничестве в области беспилотных систем в сельском хозяйстве, подписанное сегодня, стало еще одним шагом на пути развития компетенций компании в области новых технологий».

Пресс-служба ВГАУ

140 лет классическому труду В.В. Докучаева «Русский чернозем»

«...Я исключительно преследовал общие задачи и стремился, по возможности, изучить чернозем с научной, естественно-исторической точки зрения. Мне казалось, что только на такой основе... и могут быть построены различного рода действительно практические меры к поднятию сельского хозяйства черноземной полосы России».

В.В. Докучаев, «Русский чернозем» стр. 24-25.

Осенью 2023 г. исполняется 140 лет со дня выхода в свет работы Василия Васильевича Докучаева «Русский чернозем», которая представляет основу, фундамент всего современного почвоведения и принадлежит к числу тех выдающихся научных работ, которыми были ознаменованы наиболее крупные достижения естествознания XIX в.

По своему значению труд можно поставить в один ряд с произведениями великих естествоиспытателей – М.В. Ломоносова, Ч. Дарвина, Д.И. Менделеева, И.М. Сеченова, К.А. Тимирязева, И.П. Павлова.

Это полный почвенно-географический справочник и путеводитель по чернозёмной полосе Европейской России.

Учение Докучаева о почве как зеркало окружающих ее природных условий придало генетическому почвоведению характер широкой естественноисторической дисциплины, получившей заслуженное признание во всем мире.

Не подлежит сомнению, что главное влияние «Русского чернозёма» на последующее развитие почвоведения заключается в его прогрессивной научной методологии, широте и глубине высказанных в нем идей.

Есть еще одна важная сторона о докучаевской методологии, берущая начало в «Русском черноземе». Речь идет о соотношении науки и практики. Докучаев изучал чернозем с научной естественноисторической точки зрения, он отмечал, что только на такой основе и только после всесторонней научной установки этой основы и могут быть построены различного рода действительно практические меры к поднятию сельского хозяйства черноземной полосы России.

В своем произведении он показал, что чернозёмы вовсе не образовались на дне морей и не принесены льдами, как считали многие русские и иностранные ученые, а возникли под влиянием степной растительности на тех местах, где они находятся и ныне. Докучаев установил, что чернозём не может образоваться под лесной растительностью, он по самой природе своей почва степная, в лесах же образуются совершенно иные почвы, другого строения и с меньшим содержанием гумуса. Василий Васильевич доказал, что климат оказывает огромное влияние на характер и географическое распределение различных почв, в том числе и чернозёмных.

Он неопровержимо доказал, что почва является совершенно самостоятельным, самобытным телом природы, подчиняющимся особым «почвенным» законам, что почва является «результатом чрезвычайно сложного взаимодействия местного климата, растительных и животных организмов, состава и строения материнских горных пород, рельефа местности, наконец, возраста страны». Поэтому почва и должна стать объектом совершенно самостоятельной науки, которая будет иметь огромное теоретическое и, главное, практическое значение.

В книге «Русский чернозем» приведён не только большой фактический материал о чернозёме, но и обоснованы принципиально новые взгляды на почву как на самостоятельно существующее естественноисторическое тело. Учёные связывают с появлением этого труда рождение науки о почве – генетического почвоведения. Этот труд совершил подлинный переворот во взглядах на почву и процесс её образования.

Это великое произведение выдвинуло автора в ряды классиков естествознания, значение этой работы перешагнуло далеко за национальные границы. Ею Докучаев определил перспективу, метод исследования почв на многие десятилетия вперёд. Прошло 140 лет со времени выполнения этой работы, а значение книги актуально и в настоящее время с присутствующими проблемами рационального использования, охраны и повышения плодородия земель.

Надежда Беспалова,
старший научный сотрудник,
Светлана Кивва, зав. музеем,
ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»

BASF ЖДЕТ ВАС НА ВЫСТАВКЕ «ЮГАГРО 2023»

С 21 ПО 24 НОЯБРЯ
ВКК «ЭКСПОГРАД ЮГ»,
КРАСНОДАР,
ПАВИЛЬОН 4,
СТЕНД D423

BASF
We create chemistry

BASF — Встречаемся на «ЮГАГРО 2023»!

С 21 по 24 ноября в Краснодаре пройдет Международная сельскохозяйственная выставка «ЮГАГРО 2023».

Мы приглашаем Вас посетить стенд BASF (павильон 4, стенд D423), где Вы сможете узнать больше о наших инновационных решениях для сельского хозяйства.

В рамках деловой программы выставки состоятся конференции с экспертами BASF:

22 ноября

10:00-11:00 – Зерновые: оптимальная защита в условиях нестабильного сбыта!
11:00-12:00 – Соя: с акцентом на протеин

23 ноября

12:00-13:00 – Масличные: защита от болезней и формирование оптимальной архитектоники растений — залог уверенности в хорошем урожае и его качества.
13:00-14:00 – РЕВИОНА® — фунгицид, отличный от других

Не упустите возможность обсудить последние тенденции в сельском хозяйстве с экспертами BASF!

Регистрируйтесь на мероприятие и получите памятный подарок от BASF на стенде!

До встречи!

+7 (495) 231-72-00 • agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

www.podpiska.basf.ru — онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF