

9 Когда российские селекционеры обеспечат аграриев качественными сортами и гибридами

11 Почему цены на хлеб не падают, несмотря на рекордные урожаи

18 Каким образом можно решить проблему подорожания и дефицита дизельного топлива



Подписывайтесь на наш канал в Telegram

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



12+

Все многообразие сортов сои в Липецкой области

На фоне падения цен на пшеницу и масличные культуры соя показывает стабильность и высокую маржинальность. Интерес со стороны покупателей соседних и не только стран к сое, которую выращивают в России, только растет, так же, как и у фермеров-растениеводов. Самые лучшие сорта прибыльной культуры, секреты ее защиты и выращивания продемонстрировали на масштабном агрополигоне в хозяйстве «Карамышевское» Липецкой области на Дне поля. Что интересного рассказали гостям специалисты, в нашем репортаже.

Увидеть, оценить и победить

Агрополигон в «Карамышевском» стал одним из самых масштабных по представленному количеству сортов различных культур, богатому разнообразию проведенных опытов по защите растений и плодотворному общению с экспертами.

День поля, организованный ГК «Агротек», в начале сентября стал своеобразным подведением промежуточных итогов напряженной работы. Именно здесь, в Липецкой области, «Агротек» выступил не только как один из ведущих поставщиков качественных продуктов для сельхозпроизводства, но и организатором, прошедший все ступени работы на земле, — от сева до получения всходов. Задача компании — не просто посетить на агрополигоне «товарку», но продемонстрировать семенные участки, произведенные в

реальных условиях, с преодолением настоящих сложностей и проблем.

«Мы только в этом году купили данное предприятие, поэтому данные достаточно поздно, с нарушением сроков. Было очень непросто, но все же результаты можно оценить достаточно высоко. Главное, что мы смогли показать нашим гостям-аграриям не «вылизанные» делянки, а реальную работу. Агрополигон в «Карамышевском» — не просто поле с идеальной картиной культур и демонстрацией применения СЗР удобрениями, это реальная жизнь с реальными ошибками. Именно это и ценно для наших гостей — они смогут изучить наш опыт работы с культурами и взять все самое лучшее, что мы можем им предложить», — отметил генеральный директор ГК «Агротек» Николай Грушко.

6



Огненный шторм

Недавний пожар в Геленджике, где огонь охватил более 100 га заповедного леса, стал самым сильным за последнее время. Восстанавливать сгоревшие краснокнижные растения придется десятки лет. По данным Авиалесоохраны, к концу августа в России с начала года зарегистрировано 11,643 тыс. лесных пожаров на общей площади 4,292 млн га. Это больше, чем в прошлом году, но меньше, чем в жарком сезоне 2021 года. Специалисты предупреждают, что новый пик лесных пожаров придется уже на следующий год. Почему горят леса и как их восстанавливают, рассказали наши эксперты.

Год под знаком ЧС

Позапрошлый 2021 год стал одним из самых сложных в истории лесных пожаров. Таежные заходы в Сибири и на Дальнем Востоке начали массово полыхать уже с июня. Распространению огня способствовала предшествующая сильная засуха и рекордная жара. Даже в Москве тогда в мае был побит температурный рекорд 124-летней давности. Та же сушь стояла и в лесах Сибири, и Дальнего Востока.

В результате действия сильных пожаров к середине августа 2021 года выгорело более 17 млн га. Огромный смог накрыл большую часть России и достиг Северного полюса. Китайское информационное агентство «Синьхуа» сообщило, что 4 августа сибирский дым заволочил небо некоторых районов Монголии, включая Улан-Батор, на рассто-

янии более 1,2 тыс. миль (2 тыс. км). А 6 августа над Нунавутом в Канаде и западной Гренландией можно было увидеть широкую полосу дыма от лесных пожаров. Выбросы двуоксида углерода, по оценкам Службы мониторинга атмосферы Европейского союза Copernicus, с июня составили более 505 мегатонн эквивалента двуоксида углерода. В 2020 году это было 450 мегатонн за весь сезон, — сообщает сайт MODIS NASA.

Горели леса в Якутии, где был объявлен режим ЧС, аэропорт Якутска отменял рейсы, была закрыта для движения Колымская автомагистраль. Судоходное сообщение вдоль реки Лена также было приостановлено. Роспотребнадзор фиксировал в Якутске загрязнение воздуха с превышением в девять раз.

В Карелии из-за лесных пожаров перекрывали движе-

ние на федеральной трассе Р-21 «Кола», эвакуировали поселок Найстенъярви. Власти также объявляли режим ЧС. Кроме того, сильные лесные пожары были зарегистрированы в Челябинской, Вологодской, Оренбургской, Липецкой и других областях, а также в Мордовии, Бурятии, Башкирии, республике Марий Эл.

Сезон еще не закрыт

Власти сделали выводы из катастрофической ситуации 2021 года и приняли меры, увеличив федеральное финансирование на борьбу с лесными пожарами с 6 до 14,2 млрд руб. В 2022 году, по данным Минприроды России, произошло 12,528 тыс. лесных пожаров. «Площадь, пройденная огнем, — чуть более 3,4 млн га. При этом 79%, а именно 7,446 тыс. пожаров, пришлось на Сибирский и

Дальневосточный федеральные округа. В гектарах это 2,6 млн», — сообщил глава Минприроды России Александр Козлов.

В 2022 году был принят указ президента и постановление Правительства России о снижении в два раза подверженной горению площади по отношению к прошлому году. Для каждого региона установлены целевые показатели. Суммарно для Сибири и Дальнего Востока показатель составил не более 4,8 млн га. По итогам 2022 года, как отметил глава Минприроды, дальневосточные и сибирские регионы этот показатель выполнили. На дополнительные деньги из госказны регионы Сибири и Дальнего Востока увеличили протяженность наземного патрулирования, авиамониторинг, набрали в штат лесных пожарных.

16

Минсельхоз США повысил прогноз экспорта российской пшеницы



Минсельхоз США (USDA) в сентябрьском прогнозе повысил оценку экспорта пшеницы из России в этом сезоне на 1 млн тонн — до 49 млн тонн (без учета Крыма). С учетом высоких переходящих запасов от прошлого рекордного урожая и второго в истории нового мы сможем поставить на мировой рынок более 50 млн тонн, считают российские эксперты. USDA уже третий раз повышает прогноз экспорта пшеницы из России: в августе американский минсельхоз добавил 0,5 млн тонн, в июле — 1 млн тонн. При этом прогноз ведомства по урожаю пшеницы в России остается

неизменным — 85 млн тонн. То есть рост экспорта будет возможен за счет вывоза предыдущего рекордного урожая (104,2 млн тонн). Оценку переходящих запасов USDA снизил на 1 млн тонн, до 10,44 млн тонн. Между тем у российских экспертов прогнозы намного выше. В этом году урожай будет тоже околорекордным. Накануне глава Минсельхоза Дмитрий Патрушев подтвердил повышение прогноза по урожаю зерновых в 2023 году со 123 до 130 млн тонн. А Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) оценивает сбор зерна в 140 млн тонн, включая 91 млн тонн пшеницы.

В Приамурье в этом году ожидается рекордный урожай сои



1,7 млн тонн сои планируют получить в 2023 году в Амурской области, об этом сообщил министр сельского хозяйства Амурской области Олег Турков. «Мы вырастили в прошлом году 1,6 млн тонн, в этом году планируем получить 1,7 млн. А вообще, наш план — около 2–2,2 млн тонн», — сказал Турков. Напомним, урожай более чем в 1,6 млн тонн сои в 2022 году был рекордным. Регион имеет хорошие перерабатывающие мощности. «У нас три завода, сегодня мы перерабатываем в Амурской области 550 тыс. тонн и ставим задачу перерабатывать всю

сою», — отметил министр. При этом в области имеется дефицит рабочей силы. «Но мы эту проблему решаем, — подчеркнул Олег Турков. — Причем могу сказать, что у нас в Амурской области на протяжении пяти лет полностью запрещено решением губернатора использование в сельском хозяйстве иностранной рабочей силы и [труда] граждан, которые могут работать по патентам. Это наша принципиальная позиция». По словам Туркова, «в целом в Амурской области это работает»: ни одно предприятие не остановилось и ни один гектар земли не брошен.

В Кабардино-Балкарии собрали первые 40 тысяч тонн зерна кукурузы

Земледельцы Кабардино-Балкарии приступили к уборке зерна кукурузы. Намолочены первые 40 тыс. тонн. Основные посевы кукурузы сосредоточены в Терском, Прохладненском, Зольском и Баксанском районах, на

них приходится 65% площади, занятой кукурузой на зерно в целом по КБР. Кукуруза является основной зерновой культурой в Кабардино-Балкарии, она занимает 127,7 тыс. га или свыше 62% площадей, занятых зерновыми.

Ямальская оленина подтвердила статус органического продукта

Аграрии Ямала из Приуралья и Тазовского районов первыми в России получили сертификаты, подтверждающие производство органической оленины. Совхоз «Байдарацкий» и перерабатывающий комплекс «Тазовский» — производственные предприятия полного цикла. Они выращивают оленей и занимаются глубокой переработкой сырья. Теперь мясо, деликатесы и консервированная продукция этих организаций будет маркироваться специальным графическим знаком «органик». Эксперты ФГБУ «ВГНКИ» осмотрели оленей, которые принадлежат предприятиям, маршруты их каления и производственные цеха. Кроме того, проведены исследования почвы и аудит ветеринарных мероприятий, которым подвергаются животные. «Особая отметка на упаковке ямальских производителей, указывающая на органический продукт, — это дополнительный знак качества для потребителя. Положитель-



ное решение Россельхознадзора подтвердило уникальность мяса северного оленя. Из ямальской оленины получается гипоаллергенная и безопасная продукция», — отметил Александр Земских, заместитель директора окружного департамента агропромышленного комплекса. На Ямале ежегодно заготавливается порядка 2,3 тыс. тонн мяса северного оленя, сельхозпредприятия округа производят более 220 наименований готовой продукции. Большая

часть оленины поставляется в социальные учреждения и реализуется в магазинах округа в виде полуфабрикатов, тушенки и мясных деликатесов. Правительство округа уделяет особое внимание государственной поддержке мясоперерабатывающих предприятий Ямала. Им доступны гранты на развитие, льготные займы, субсидируются затраты на производство продукции, включая оплату труда, коммунальные платежи и ветеринарные услуги.

В Нижегородской области выросли объемы производства продуктов питания

«Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности региона демонстрируют рост производства — за семь месяцев текущего года они произвели продукции на сумму 103,2 млрд руб., что на 11,3% больше соответствующего периода прошлого года. За это время увеличился выпуск мяса, колбасных изделий, молока, сливочного масла, сыров, творога, плодоовощных консервов, хлебулочных и кондитерских изделий», — рассказал министр сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области Николай Денисов. За январь — июль 2023 года в регионе выросли объемы производства мяса — на 13,7%, колбасных изделий — на 12,8%, молока — на 13,3%, сливочного масла — на 32,4%, сыров и творога — на 40,2%, плодоовощных консервов — на 16,9%, хлебулочной продукции — на 23,1% и кондитерских изделий — на 4,7%. «За последние годы существенные преобразования произошли на наших молокоперерабатывающих производствах, что позволило нарастить выпуск молока и молочной продукции. Крупные



инвестиционные проекты по модернизации и запуску новых цехов реализованы на молочных заводах в Нижнем Новгороде, Павлове и Княгинино. На обновление своих производств компании привлекли субсидированные кредиты по льготной ставке в 1%, — добавил Николай Денисов. Проект по модернизации, реконструкции и строительству нового производства стоимостью 2,2 млрд руб. реализовало АО «Нижегородский молочный завод № 1», АО «Княгининское

молоко» запустило цех по производству творога стоимостью в 1 млрд руб., 300 млн руб. направило АО «Павловский молочный завод» на установку технологической линии по производству и фасовке сливочного сыра. Напомним, в 2023 году на поддержку предприятий АПК и развитие сельских территорий Нижегородской области бюджетом предусмотрено 5,4 млрд руб. субсидий, из которых 4 млрд руб. уже доведены до сельхозпроизводителей.

АО «КНЯГИНИНСКОЕ МОЛОКО» ЗАПУСТИЛО ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТВОРОГА СТОИМОСТЬЮ В 1 МЛРД РУБ.

На Ставрополье открыт сезон сбора капусты

Уборка овощей борщевого набора продолжается на Ставрополье. Вслед за свеклой и морковью на полях созревает еще один главный ингредиент — капуста. Под этой агрокультурой в крае занято более 207 га. Самыми популярными сортами белокачанной капусты у ставропольских аграриев остаются Амагер, Слава и Герцогиня. Последний сорт является гибридом отечественной селекции и составляет успешную конкуренцию зарубежным аналогам. «Выращи-



ванием капусты занимаются в шести округах: Нефтекумском, Арзирском, Левокумском, Бла-

годарненском, Предгорном и Изобильненском. На сегодняшний день урожай капусты убран с первых 30 га и составил порядка 300 тонн. Уборка продлится до поздней осени», — отметила первый заместитель министра сельского хозяйства Елена Тамбовцева. Помимо белокачанной капусты аграрии выращивают цветную капусту, пекинскую и брокколи. Последний вид возделывается в Шаповском и Изобильненском округах и занимает порядка 30 га.

В Минсельхозпроде Республики Татарстан подвели итоги по животноводству за восемь месяцев текущего года



Начальник отдела развития отраслей животноводства Сирень Нигматзянов в своем выступлении доложил, что за восемь месяцев текущего года произведено 1,11 млн тонн молока, 111% к уровню 2022 года. Средний надой на корову составил 5,18 тыс. кг, что на 420 кг больше уровня прошлого года. Произведено мяса по всем видам животных 274 тыс. тонн, 99% к уровню прошлого года, в том числе мяса КРС — 65 тыс. тонн, мяса свиней — 65 тыс. тонн, мяса птицы — 142 тыс. тонн. Численность поголовья крупного рогатого скота на 1 сентября составила 632 тыс. голов, поголовье коров — 223 тыс. голов, овец и коз — 54,6 тыс. голов, лошадей — 19,9 тыс. голов. Численность птицы превышает прошлогодний уровень на 6%. В лидерах по наращиванию численности КРС — Мензелинский, Кукморский, Балтасинский, Мамадышский, Елабужский и Бугульминский районы.

ЗА ВОСЕМЬ МЕСЯЦЕВ ТЕКУЩЕГО ГОДА ПРОИЗВЕДЕНО 1,11 МЛН ТОНН МОЛОКА, 111% К УРОВНЮ 2022 ГОДА. СРЕДНИЙ НАДОЙ НА КОРОВУ СОСТАВИЛ 5,18 ТЫС. КГ, ЧТО НА 420 КГ БОЛЬШЕ УРОВНЯ ПРОШЛОГО ГОДА

В 22 районах имеется сокращение численности коров. Основное снижение поголовья в инвесткомпаниях. Новошешминский район недосчитал с начала года 1,9 тыс. коров, Алексеевский и Алькеевский — более 900 коров, Тюлячинский и Кайбицкий — более 700. По кормозаготовке Сирень Нигматзянов отметил, что на 11 сентября заготовлено сена 405 тыс. тонн, сенажа — 1,95 млн тонн, силоса — 1,04 млн тонн, что в расчете на одну условную голову составляет 19,2 ц.к.ед. «Во второй половине октября будут организованы семинары-совещания в пяти зонах республики, в которых будут рассмотрены технологические вопросы, опыт передовых хозяйств с целью сохранения поголовья, увеличения продуктивности и успешной зимовки скота», — сообщил Сирень Нигматзянов.

Липецкие аграрии намолотили первую тысячу тонн подсолнечника



В Грязинском и Добринском районах приступили к уборке подсолнечника. В 2023 году под эту масличную культуру отведено 202 тыс. га. Пока уборка ведется только в двух районах. На сегодняшний день там обмолочено 500 га, получено 1,2 тыс. тонн. Урожайность составляет 24 ц/га. «Подсолнечник традиционно является основной масличной культурой в регионе и занимает от 50 до 60% площадей, отведенных под все масличные, — рассказал начальник управления сельского хозяйства Липецкой области Алексей Телков. — В этом году планируем собрать рекордный урожай». Продолжается уборка рапса и сои. Рапса на текущую дату намолочено 95 тыс. тонн, сои — 16,6 тыс. тонн. Уборку рапса ведут все районы, в которых была посеяна эта культура, уже обмолочено 68% площадей. Уборка сои только началась, к ней приступили аграрии в девяти районах. Всего масличными культурами в этом году было засеяно 415 тыс. га, это рекордные площади для региона.

В Подмосковье собрали на 85,6 тысяч тонн картофеля больше, чем в прошлом году

В Подмосковье на сегодняшний день объемы собранного картофеля превышают показатели прошлого года. «Картофель накопан с площади 3,8 тыс. га, что составляет 27% от общего плана. Валовой сбор составил 127,6 тыс. тонн, что на 85,6 тыс. тонн превышает показатели прошлого года. Средняя урожайность сейчас составляет 334 ц/га, — рассказал курирующий Минсельхозпрод зампред правительства Московской области Георгий Филимонов. Всего в этом году планируют собрать картофель с площади в 13,9 тыс. га.

В Крыму для Сирии будут готовить специалистов в сфере сельского хозяйства

История сотрудничества Никитского ботанического сада с Сирией ведет отсчет с 2018 года. На этот раз визит рабочей группы ФГБУН «Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» в Сирийскую Арабскую Республику был особенно насыщенным. В САР состоялись встречи с руководством и профильными департаментами Министерства туризма, Министерства сельского хозяйства и аграрной реформы, Министерства внутренней торговли и защиты потребителей и Министерства экономики и внешней торговли Сирийской Арабской Республики. В беседе с заместителем министра Министерства внутренней торговли и защиты потребителей Раша Киркуки и директором Департамента внешней торговли Министерства экономики и внешней торговли Маналь Абу Рукты были решены вопросы, связанные с официальной регистрацией Представительства ФГБУН «НБС-ННЦ» в правовом поле САР. Юрий Плугатарь, директор НБС-ННЦ прокомментировал: «Совместная работа российских ученых с коллегами из САР ведется на протяжении пяти лет. Этот проект одинаково интересен обеим сторонам. Мы получили уникальную возможность исследовать новый регион практиче-



ски на всем Средиземноморье, потому что Сирия занимает обширную зону побережья. По климатическим и почвенным условиям она очень напоминает Крым, особенно если рассматривать Южный берег Крыма и Латакию — в чем-то они похожи как близнецы-братья. Очень важно, что обширная, всесторонняя программа взаимного сотрудничества осуществляется в тяжелое для Сирии время ее послевоенного восстановления. Помощь необходима буквально во всем: налаживании утраченных связей, подготовке новых специалистов. Это та ниша, которую необходимо заполнить как можно быстрее. А поскольку Никитский ботанический сад — Федеральное государственное бюджетное учреждение, относящееся к

Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, мы разрабатываем программу по подготовке кадров для Сирийской Республики, и речь идет не только о работе со студентами и аспирантами, но и о руководителях высшего звена в этой области науки для САР. Причем подготовка высококвалифицированных кадров может и должна осуществляться на базе ведущих вузов России — от Москвы до Владивостока. И мы готовы помочь: имеем для этого должный опыт, возможности, необходимые знания. В Крыму для Сирии в первую очередь будут готовить специалистов в сфере сельского хозяйства, именно в этой отрасли Арабская Республика испытывает сегодня наиболее острый дефицит кадров».

Экспорт продукции АПК из регионов Дальнего Востока увеличился на 30%



Об этом заявил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев в кулуарах Восточного экономического форума. Глава Минсельхоза отметил, что Дальний Восток занимает значительную долю в российском экспорте, помимо рыбы, развивая поставки других видов продукции. По словам министра, в прошлом году объем поставок продукции АПК из регионов ДФО достиг 5,5 млрд долларов, а в этом году за первые восемь месяцев — уже 2,9 млрд долларов. При этом в натуральном выражении рост каналоличному периоду прошлого года составил порядка 30%. Основным экспортным товаром Дальнего Востока является рыба, а ее ключевым покупателем — Китай. Сохраняются поставки в Японию и Южную Корею. При этом появились и другие страны, которые заинтересованы в рыбной продукции из регионов ДФО: Сирия, Объединенные Арабские Эмираты, Венесуэла, Иран. Дмитрий Патрушев выразил уверенность, что объемы поставок в эти государства будут только расти. При этом глава Минсельхоза подчеркнул, что экспорт Дальнего Востока — это не только рыба, но и соя, кукуруза, продукция

с более высокой добавленной стоимостью, такая, например, как растительные масла. Меры поддержки, которые есть на федеральном и региональном уровнях, будут способствовать увеличению объемов поставок. Также министр рассказал о работе по комплексному развитию сельских территорий Дальнего Востока. В рамках профильной госпрограммы, которая действует с 2020 года, регионам ДФО выделено порядка 16 млрд руб. Дмитрий Патрушев отметил эффективное использование средств господдержки в Забайкальском, Приморском крае и Якутии, где строится современная инфраструктура, социальные и медицинские объекты. Всего за это время на Дальнем Востоке построено порядка 24 тыс. квадратных метров жилья, реализовано свыше 50 проектов по комплексному развитию и более 700 проектов благоустройства. Как подчеркнул глава Минсельхоза, эта работа будет продолжена, что позволит жителям региона, которые непосредственно участвуют в отборе проектов госпрограммы и формируют заявки, получить более комфортные условия для жизни.

На Кубани выявили новые случаи заражения африканской чумой свиней

На Кубани выявлены новые случаи заражения африканской чумой свиней в одном из хозяйств Калининского района, введен карантин, поголовье уничтожают. Ранее больных животных выявили на свиноварных фермах хутора Большая Лопатина Кущевского района и станицы Новоджерелиевской Брюховецкого района. По данным оперштаба региона, новые заражения зафиксированы на территории свиноводческого комплекса. «На предприятии ввели карантин. Угрожаемой зоной определили 10 км. В зоне наблюдения будет проведен мониторинг. Организована работа шести круглосуточных контроль-



но-пропускных постов. Все оборудовали дезинфицирующими барьерами. В очаге работают 14 специалистов госветслужбы Кубани и четыре единицы техники», — гово-

рится в сообщении. Отмечается также, что в Кущевском районе собственник хозяйства самостоятельно уничтожит 78 тонн свиных субпродуктов и продукции свиноводства.

В Московской области уже посеяли 30% озимых

В планах в этом году сев озимых культур на площади более 100 тыс. га. «На сегодняшний день в Подмосковье уже засеяно озимыми культурами более 31 тыс. га, это 30% от плана», — рассказал курирующий Минсельхозпрод зампредседателя правительства Москов-

ской области Георгий Филимонов. Он добавил, что среди них озимых зерновых посеяли на площади более чем 23 тыс. га. Также масличные засеяны на площади более 8 тыс. га. Среди городских округов наибольшие площади заняты в городских округах Зарайск и Кашира.

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2023 ГОДА И ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2024 ГОДА НА ГАЗЕТУ «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ»

Периодичность — 1-2 раза в месяц

Подписной индекс — ПО 199*

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

Если оформить подписку до 15-го числа, можно получать газету со следующего месяца до конца подписного периода

*** Подписной индекс газеты для Республики Крым — 25623**

Подписаться на газету можно в любом почтовом отделении, также можно оформить редакционную подписку, перечислив деньги на расчетный счет редакции

тел. + 7 (918) 450-15-62



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Завод препаративных форм
ООО «Агрусхим-Алабуга» в г. Елабуга

Хайджек

375 г/л тиаметоксама +
60 г/л протиконазола +
60 г/л азоксистробина

Хайджек, КС

Комбинированный инсектофунгицид для семян зерновых колосовых культур с выраженным физиологическим эффектом без ретардантного действия

ФУМФАЙТЕР

560 г/кг алюминия фосфида

Фумфайтер, ТАБ

Инсектицид фумигационного действия, для дезинсекции незагруженных хранилищ и борьбы с вредителями зерна на складах, в трюмах судов, вагонах-зерновозах

ДЕДМАЙС

2,5 г/л бродифакума

Дедмайс, ГР

Мощный родентицид для регулирования численности различных видов грызунов (мышей, полевок, крыс и др.)

Региональные представители ООО «СОЮЗАГРОХИМ»:
Краснодар: Огнев Олег Николаевич, +7 (918) 246 64 34, ognev@s-ah.ru
Ставрополь: Сливко Иван Иванович, +7 (928) 220 84 93, slivko@s-ah.ru
Ростов: Лебедь Олег Викторович, +7 (967) 101 46 56, lebed@s-ah.ru
Крым: Перепадин Олег Александрович, +7 (978) 833 37 71, perepadin@s-ah.ru



It's time to be the first

СОЮЗАГРОХИМ
Успех вырастим вместе

«Не надо играть с продовольственным запасом»

Пока в списке рисосеющих стран по объему площадей Россия даже не входит в десятку первых. Тем не менее отечественные рисоводы могут полностью закрыть потребности внутреннего рынка, а наши сорта не уступают по урожайности сортам главных рисосеющих стран. Какие сорта могут стать «живыми»? Как тыква заменила томаты? И что происходит с плодородием почвы? Об этом и многом другом рассказал директор Федерального научного центра риса Сергей Гаркуша.

Китай нам не конкурент

— Государство сегодня ставит во главу угла развитие отечественной селекции, выделяет финансы на поддержку. Но где взять селекционеров?

— Проблема нехватки кадров в селекционном направлении огромная. Селекционеры катастрофически не хватает. Есть старая, испытанная гвардия, но нужно растить и молодые кадры, передавать им знания. Мы пробовали различные программы воспитания будущих ученых. Проводили мастер-классы в школах, отбирали наиболее заинтересованных ребят. Но пока сдвиг в этом направлении нет. Проблема еще в том, что селекционеры, которые просто лепят сорта как пирожки, нам не нужны. Необходимы такие специалисты, которые создают «живые» сорта. Те, что будут востребованы и актуальны минимум 13–15 лет. Государство на создание сорта тратит как минимум 30–35 млн руб. Но в палитре из 37 сортов риса нашего центра, внесенных в реестр допущенных к использованию, только 11 приносят деньги в кассу центра, оказыва-

более 700 млн тонн «белого золота», а мы всего 1 млн. По логике про наш рис никто и знать не должен. Но это неправильно. Сорта у нас хорошие, высокоурожайные, нужно их продвигать. Значит, нужно активно заходить в постсоветское пространство, где есть рисовые системы. Мы сотрудничаем с Казахстаном, где нашими сортами занято более 90% посевов риса, только что вернулся из Узбекистана, сейчас готовим письмо в Минсельхоз Туркменистана. Кстати, на встрече в Узбекистане присутствовали представители Китая, Индии, Кореи...

— Не боитесь конкуренции с тем же Китаем? Все-таки главная рисосеющая страна в мире...

— Абсолютно не страшно. Да, мы не сравнимы по площадям. Но из 116 стран, которые производят рис, мы на 14-м месте по урожайности. — Когда случился прорыв дамбы на Федоровском гидроузле, некоторые начали говорить о переориентации. Дескать, почему на месте рисовых чеков не высеять другие культуры. Это возможно?

ИЗ 116 СТРАН, КОТОРЫЕ ПРОИЗВОДЯТ РИС, РОССИЯ НА 14-М МЕСТЕ ПО УРОЖАЙНОСТИ

ются прибыльными. Нам нужны настоящие творцы, а не просто работники. Как писал академик А. А. Жученко, «...на этапе поиска нового сорта успех обеспечивается в основном опытом, а главное, интуицией, т. е. талантом селекционера, который, как и божий дар художника, поэта, архитектора является чрезвычайно редкостью, а потому и величайшей ценностью». К сожалению, долгое время наши талантливые ребята уходили в иностранные компании, и все это на фоне общего дефицита кадров в сельском хозяйстве. Поэтому и сложилась такая ситуация в науке.

— По объемам производства риса мы не самая рисосеющая страна. Насколько востребованы наши сорта за рубежом?

— В этом году на Кубани засеяли рисом немногим более 110 тыс. га. Всего по России площадь рисовых чеков более 500 тыс. га, но засеяно рисом 197 тыс. га. В итоге мы произведем чуть больше 1 млн тонн риса-сырца и где-то около 600–650 тыс. тонн крупы. В среднем на душу населения у нас приходится 4–4,5 кг. Рисом мы себя полностью обеспечиваем на сегодняшний момент. В мире производят

— Это нецелесообразно. Рис — агроэкологическая культура. Если его не высевать в тех регионах и местах, где он растет, то там будут только бурьяны. В той же плавневой зоне в почве отмечается большое содержание солей. За счет выращивания риса вода промывает почву от солей и там можно что-то сеять. Так что если убрать из плавневой зоны Кубани рис, то сразу 500 тыс. человек останутся без работы. Ведь ничего больше там сеять будет нельзя. Тем более что разрушение дамбы не отразилось катастрофически на ситуации. Да, сократили в прошлом году площадь посевов, но незначительно. Но урожай получили с временной дамбой тоже отличный. Приведу простой пример. В одном хозяйстве на фоне этой ситуации рис почти три недели простоял без воды, но по итогу эти посевы показали урожайность 64 ц/га.

— В ФНЦ риса создаются не только новые сорта риса, вы занимаетесь томатами, перцем, бахчевыми культурами. Есть спрос?

— Конечно. Когда я возглавил наш центр, сразу сказал, что рис — это ограниченная площадь и возможности. А овощи как раз могут приносить и деньги,



и пользу. Тем более дефицит овощей в стране колоссальный, хоть об этом никто и не говорит. Я уже несколько десятков лет в сельском хозяйстве, и могу сказать, что, например, в СССР выращивали все, не замыкались на одном направлении, поэтому и не было дефицита растительных продуктов. Мы занимаемся производством сортов томатов, перцев, баклажанов, бахчевых культур — дыни, арбуза, тыквы. Кстати, семена нашей тыквы разлетаются как горячие пирожки, работаем на заказ практически. Дело в том, что у нас много заводов по переработке томатов, которых не хватает. И производственные мощности заполняют тыквой. Делают всевозможные пюре, которые востребованы потребителем. В плюсе все. И мы получаем финансы на дальнейшие разработки, и на заводах линии не простаивают, а дают прибыль, и потребитель получает вкусный и здоровый продукт. Без ложной скромности могу отметить — сорта наши великолепные. Недавно разработали два новых сорта по капусте и томатам, которые войдут в реестр допущенных к использованию.

Частники или государство?

— Как меняется сельское хозяйство на протяжении последних 30–40 лет? Какие проблемы остаются, какие появляются новые?

— Технологии шагнули далеко вперед. Сегодняшние средние урожаи 50 лет назад считались бы рекордными. Но эти же новые технологии не всегда идут нам на пользу. Когда-то «зеленая революция» дала толчок в жизни мирового сообщества. Сейчас закупается химических препаратов на 30 млрд долларов — миллионы тонн. Аграрии активно вносят химические удобрения в почву, обрабатывают посевы, чтобы получить большой урожай. Но вот в этом году мы немножко не добрали

СПРАВКА

Сергей Гаркуша окончил Кубанский сельскохозяйственный институт по специальности «ученый-агроном» в 1982 году. После учебы проработал более 17 лет в колхозе им. Ильича Ленинградского района Краснодарского края: агрономом отделения, управляющим отделения № 1, агрономом-семеноводом, начальником мехотряда, более девяти лет являлся главным агрономом. Затем работал начальником Управления по сельскому хозяйству в администрации Ленинградского района. Позже назначен первым заместителем главы Сергей Гаркуша возглавлял Управление растениеводства. Назначен первым



заместителем генерального директора Департамента по сельскому хозяйству и продовольствию. Позже стал заместителем начальника Департамента по сельскому хозяйству и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. С июня 2004 по май 2009 года Сергей Гаркуша занимал пост главы Ленин-

градского района. Затем до 2012 года руководил краевым Департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. В 2012 году вновь был избран главой Ленинградского района. С марта 2013 по апрель 2015 года Сергей Гаркуша являлся заместителем губернатора Краснодарского края, министром сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности региона. В мае 2015 года Гаркуша назначен директором Всероссийского научно-исследовательского института риса. Также он является профессором кафедры растениеводства Кубанского государственного аграрного университета.

хлеба. В чем причина? Думаю, что падает уровень естественного плодородия почвы. Окислительно-восстановительные и биологические процессы идут неправильно. Почва просто уже не справляется. Каждый сезон появляются какие-то новые вредители в регионах, привычные виды перестают реагировать на уже имеющиеся препараты. Приходится разрабатывать и применять новые СЗР. А все дело в нарушенном балансе внутренних процессов, о которых я говорил. Чем больше мы применяем средств защиты от болезней, вредителей, тем больше они приспосабливаются, мутируют и требуют новых методов защиты. — И что делать? — Думаю, сейчас нужны уже другие решения в развитии сельского хозяйства. Те, которые в том числе учитывают изменения климата. Необходимо контролировать состояние почвы, бережно относиться к идущим естественным процессам и соблюдать севооборот.

Еще раз говорю — без севооборота, который контролирует плодородие земли и позволяет идти естественным процессам, работать ни один агроном не должен.

— Но сейчас пока нам вроде бы голод не грозит. Собираем хорошие урожаи, есть большие запасы...

— Если хотим сохранить и развивать сельское хозяйство, то надо не играть с продовольственным запасом, переходящими остатками. С хлебом, кормами. Не дай бог, случится засушливый год, кормов не наберется и животноводство придется сокращать. Восстановить его будет практически невозможно. Поэтому аграрии должны смотреть вперед, на перспективу, и иметь запас кормов.

— А что с зерном?

— Государство должно держать под контролем зерновые запасы. Как и генетические банки. Отдавать эти важнейшие структуры на откуп частникам просто опасно. В мире преобладают

три крупнейших генетических банка — в США, Китае и России. В других странах тоже есть подобные фонды, но нет таких объемов и ассортимента. В Индии, например, только рис. А у нас и рис, и пшеница, и ячмень, и прочее. В этом наше преимущество, и его необходимо сохранить, а также сберечь свои запасы. Возьмем наш центр риса — подконтрольное государству предприятие. У нас здесь хранится 7,425 тыс. различных сортов риса, овощных и бахчевых культур. Все находится в специальном помещении, для каждой культуры выработаны свои условия хранения. Вот это самое важное богатство и для селекционера, и для сельхозтоваропроизводителя. Все начинается с семян. Не будет их — что сеять будем? Так что с продовольственным запасом шутить нельзя.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Фото предоставлено ФНЦ риса

Все многообразии сортов сои

1

На площади почти 50 га были посеяны соя, рапс, горох, кукуруза, подсолнечник, яровые пшеница и ячмень. Основной культурой для испытаний стала соя. На агрополигоне представили большое многообразие сортов этой культуры — 26 перспективных сортов от брендов «Русская Генетика», «Прогрейн», «Саатбау Рус». Подобный интерес к сое не случаен. По словам руководителя направления «Соя» ГК «Агротек» Александра Овсиенко, потенциал у российской не ГМО-сои огромен.

«Посевы сои должны расти в геометрической прогрессии. Сейчас в России сложились оптимальные условия для рыбка мирового масштаба по этой культуре. В нашей стране производится генетически чистая продукция, к которой большой интерес у стран-соседей и не только. Востребована такая соя в Китае, Южной и Северной Корее, Индии. Это 4 млрд потребителей. Так что у нас есть большие, пока что неиспользованные возможности. Но Россию нельзя сейчас воспринимать как серьезного поставщика, мы свои возможности едва закрываем нашей соей. Нам нужно площади в три раза увеличить. Сейчас для этого самое подходящее время», — считает эксперт.

В начале сентября на втором Дне поля гости смогли увидеть и сравнить редкое многообразие сортов сои на одном поле — от ультраранних до поздних в разных фазах.

«Агротек» ставил главной задачей показать сорта сои в портфоле нашей группы компаний, которые мы сегодня предлагаем аграриям всей страны, всех регионов. Конечно, зона в Липецкой области не подходит для демонстрации поздних сортов этой прибыльной культуры, тем не менее гостям дали много полезной информации про морфологию таких сортов. А также продемонстрировали действенные схемы защиты, которыми мы работаем, применение схем питания», — говорит Николай Грушко.

«Уникальность этого агрополигона в том, что результаты трех высочайших генетик собраны в одном месте. Это сорта компании «Русская Генетика», «Саатбау Рус», «Прогрейн». Все сорта сои были посеяны в одних

условиях и в одно время. Еще одна особенность — пропашной способ сева с междурядьем в 45 см. И все сорта с одинаковой густотой — 525 тыс. семян. В этот раз у нас ничего эксклюзивного в плане питания, удобрений не было предусмотрено, работали по простой схеме: 1 центнер диаммофоски и 100 кг сульфата аммония на гектар», — комментирует Александр Овсиенко.

На Дне поля гости смогли оценить, какие сорта из 26 посеянных уже подошли к физиологической спелости. У «Русской Генетики» это Аннушка, Билявка, Анастасия. На день проведения мероприятия уже подходили к уборке сортов ЭН Арэнс, Корифи и Темелион.

Продемонстрировали гостям и делянки с сортами сои канадской селекции компании «Прогрейн».

«Для агрополигона мы подобрали линейку сортов сои, которые рекомендуем для этой климатической зоны. Всего представили пять сортов. Готов к уборке на данный момент (7 сентября — прим. автора) сорт Сибиря — это один из наших самых раннеспелых сортов. Он прекрасно вписывается в технологическую цепочку как предшественник для озимой пшеницы, что и доказал в очередной раз на агрополигоне. Скоро будет готов к уборке среднеранний сорт Опус. Мы хотели здесь показать особенности сои по разным группам созревания, продемонстрировать, что наши сорта могут успешно выступать в качестве предшественников



момент — 8 сортов. Что касается имеющейся в настоящий момент линейки, 8 сортов из 12 можно смело выращивать в Липецкой области.

«Фермеры особенно интересуются ультраранними и ранними сортами, так что поиск интересных новинок продолжается. Такие сорта отлично встраиваются в севооборот

на ранних этапах и хорошая адаптивность к различным условиям выращивания. В питомнике испытаний компания ООО «Саатбау Рус» представила ультраранний сортообразец Амбелла, он созрел еще до второго Дня поля, обладает высоким содержанием протеина для ультрараннего сегмента, высокой стабильностью и пластичностью. Демонстрирует интенсивное развитие на ранних этапах, компактную высоту и очень хорошее ветвление.

Раннеспелые новые сорта сои Адесса и Абака были практически готовы к уборке ко дню мероприятия. Преимущества сорта Абака — хорошая устойчивость к полеганию, заболеваниям и растрескиванию бобов, быстрый стартовый рост, компактная высота растений, превосходное ветвление и образование дополнительных бобов.

«Самый интересный, на наш взгляд, сорт Адесса в качестве ультрараннего. Сорт Адесса — это наилучший выбор для продвижения сои в регионы с коротким периодом вегетации. Из ранне- и среднеранних сортов стоит отметить наши новинки: Абака, Аурелина и

Адельфия. Сорт Адельфия показывает высокую продуктивность и качество зерна и имеет фенологически уникальный вид — все бобы закрываются листьями, создавая большую площадь для фиксации солнечной энергии», — пояснили в компании.

«На сорт Адесса от «Саатбау Рус» у соеводов большие надежды. Сорт новый, интересный, внешне выглядит очень хорошо. У компании «Прогрейн» это сорт Сибиря, который продемонстрировал великолепную историю даже в сложных условиях Карамышевского агрополигона. Сорт показал свою устойчивость к различным неблагоприятным погодным явлениям — дождю, ветру и пр. Остальные сорта, судя по всему, должны созреть 15–20 сентября, их потенциал по урожайности будет значительно выше. Ультраранние и ранние сорта сейчас показывают 28–32 ц/га. Среднеспелая группа может отметиться в 4 и более т/га. В самое ближайшее время мы об этом узнаем», — говорит Александр Овсиенко.

Фермеры рассматривали делянки с соей, анализировали вид бобов, активно спрашивали про технологии, группы спелости, потенциал продуктивности —

все, что сможет в дальнейшем стать фактором успеха в любом аграрном хозяйстве.

«Увидеть, как растут различные сорта сои, очень важно. Сравним продуктивность, потенциал, сложности в выращивании. Соеводам это сейчас очень нужно. Культура маргинальная, постоянно появляются новые сорта, важно выбрать самые подходящие для себя. Вот, кстати, увидел тут впервые сорта «Русской Генетики», буду думать. На делянках с соей здесь понравилось внешне хорошее развитие культур. У меня, к сожалению, в этом году посевы выглядят похуже. На агрополигоне ищут подходящий ранний сорт, который подойдет как предшественник под озимую пшеницу. Возможно, это будет Сибиря или Аляска от канадской компании «Прогрейн», — рассказал гость мероприятия, руководитель ООО «Возрождение» из Ростовской области Рикли Ханс Петер.

Защита на все случаи жизни

Еще один крупный блок Дня поля заключался в демонстрации эффективности средств и схем защиты растений на



в Липецкой области



агрополигоне. Руководитель по развитию портфеля средств защиты растений компании «Агромир» Роман Потапов рассказал о применении глифосатов на основе изопропиламинной, калийной солей совместно с адьювантом Сильвер Голд и о системе защиты сои новыми препаратами (гербицидом Кломатек — 480 г/л кломазона и фунгицидом Асинуин — 240 г/л азоксистробина + 160 г/л эпоксиконазола).

«Мы заложили на агрополигоне 15 опытов по химии, в том числе сравнили работу глифосатов на основе разных солей — калийной и изопропиламинной, а также оценили эффективность глифосатов в чистом виде и в смеси с суперрастекателем Сильвер Голд с расходом 100 г/га. Испытания были проведены в условиях реального производства и неустойчивой погоды», — говорит эксперт.

Результат сравнения глифосатов на основе разных солей оказался ожидаемым — визуально деланки с обработками не различались.

«Считается, что глифосат на основе калийной соли проникает в растения быстрее, и поэтому он должен быть эффективнее.

Это не так. Гораздо большую роль в составе препарата играют различные добавки, вклад соли в действие намного меньше. Поэтому главное для растениевода — выбрать производителя, который сделает вам стабильный и эффективный препарат по разумной цене. Сейчас в портфеле «Агромир» имеется глифосат Рузмин на основе изопропиламинной соли. А через полтора года будет собственная регистрация глифосата на основе калийной соли. На любые запросы у нас будет достойное предложение», — комментирует Роман Потапов.

Так какие же добавки играют наиболее значимую роль в действии препарата? По словам специалиста, большое значение имеет качество препарата, самого действующего вещества (далее д. в.), дополнительных компонентов.

Эксперт наглядно показал действие глифосата, работавшего в смеси с суперрастекателем Сильвер Голд. Благодаря адьюванту специалисты смогли провести качественную обработку даже во время дождя. Эффект получили не хуже, чем при использовании глифосата в обычных условиях.

«Препараты показали высокую эффективность. До конца вегетации наша система защиты позволила сохранить посеги чистыми, без признаков заболеваний, довести культуру до физиологической спелости в отличном состоянии», — говорит Роман Потапов.

Фермеры также получили несколько лайфхаков от эксперта при работе с препаратами. Первое — это использовать достаточное количество препарата исходя из степени засоренности посевов и трудновыводимости различных сорняков. На агрополигоне против однолетних сорняков применили 1,5 тыс. граммов д. в. глифосата на гектар. Для многолетних сорняков эту норму нужно увеличивать до 2,3–2,5 тыс. граммов д. в. на гектар. В случае борьбы с вредным полевым вьюнком или такими же трудно искоренимыми растениями расход придется увеличить до 3 тыс. граммов д. в. на гектар, но лучше использовать баковые смеси с противовьюнковыми гербицидами

Второй лайфхак — это оптимизация расхода глифосата с помощью адьюванта — например, универсального суперрастекателя Сильвер Голд. Это сочетание позволяет, не сильно завышая норму глифосата, добиваться хорошей эффективности, повышать дождестойкость, снизить потери препарата, получать высокую эффективность в борьбе с переросшими сорняками.

Также глифосат можно усилить

ЭКСПЕРТ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ ДАЛ НЕСКОЛЬКО ЛАЙФХАКОВ ДЛЯ ЛУЧШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЗР

в баковой смеси препаратом на основе дикамбы. По скорости гербицид очень хорошо совпадает с передвижением самого глифосата, накапливается в точках роста, может передвигаться в корневую систему. Кроме того, можно использовать препарат на основе флуороксипира. Это один из лучших компонентов, которые хорошо работают, главным образом против вьюнка полевого.

Эксперт дал советы и по последующим обработкам, которые для большинства фермеров сейчас очень важны.

«Сейчас актуален десикант Диквабис, который подсушивает растения. Также протравитель Анкер Трио против комплекса основных заболеваний, препарат

для обеззараживания семян. Важно использовать инсектициды на семенах — это Имидаксид на основе имидаклоприда и препарат на основе тиаметоксама — Кайтокс. Но это не единственные препараты, которые сейчас будут применяться. Есть гербициды, которые можно использовать в случае развития распространения сорняков поля в осенний период — это Бенрил. А также фунгициды, например, Карзитек. Препарат действует даже в прохладных условиях, его можно применять и в октябре для борьбы со снежной плесенью», — рассказал Роман Потапов.

Курс на будущее

Обсудили на Дне поля и главные вопросы, которые сейчас волнуют все аграрное сообщество — что будет с рынком семян и СЗР в России на фоне законодательных изменений, которые сейчас принимаются. И если говорить об обеспеченности семенами, то именно здесь, в Липецкой области, делаются прорывные шаги в этом направлении. ГК «Агротек» развивает в особой экономической зоне селекционно-семеноводческий комплекс, в рамках которого строит не имеющий аналогов семенной завод. Это значимый вклад и в экономику Липецкой области, и в развитие всего сельского хозяйства в целом.

«Семь лет назад мы взяли курс на создание собственной генетики семян. Тогда еще не было и речи о необходимости импорто-

по воспроизводству высоких репродукций сортов сои. Это хозяйство в Карамышево стало площадкой для получения качественных семян по ряду культур, сейчас ими занята половина площади хозяйства. Семенной завод расположен на расстоянии 80 км от этого хозяйства и в какой-то мере будет загружать его мощности. Но это будет всего лишь шестая часть от возможных объемов, поэтому планируем создавать партнерские связи с хозяйствами, которые находятся в близлежащих областях. Готовы сотрудничать с вами, если вы являетесь собственником такого хозяйства», — отметил Николай Грушко.

Еще одна не менее важная тема, которая сейчас интересует всех участников отрасли, — обеспеченность пестицидами. До сих пор в России существует глобальная зависимость от импортных д. в. При этом члены Российского союза производителей химических СЗР сообщают, что в недалеком будущем смогут синтезировать семь д. в. Но, как заметил Николай Грушко, сегодня на рынке число д. в. свыше 200, поэтому синтез семи д. в. вопрос не решит.

«Тем не менее, я считаю, что локализация на этом рынке неизбежна. Вопрос, кто и как к этому придет. Мы решили, что будет выгоднее построить свой завод по производству готовых формуляций. Сегодня стартовал проект его строительства. Если говорить о ситуации в целом, то первые два года с начала квотирования вы почувствуете рост цен на пестициды. Потом начнется конкуренция между заводами и, как следствие, стабилизация рынка. Самое главное, у нас есть план, по которому надо двигаться. Будет нелегко, но достаточно, чтобы мы жили, развивались, строили сады, спорткомплексы, дороги и производили классную продукцию. Я считаю, перспективы у развития сельского хозяйства в нашей стране есть. Спасибо, что вы с нами», — сказал генеральный директор ГК «Агротек».

Главное, не останавливаться на достигнутом. Уже началась уборка урожая, полученного на агрополигоне в «Карамышевском». Результаты будут также опубликованы в нашем издании.

А на следующий год специалисты проведут еще более интересные опыты, результаты которых также продемонстрируют на новых Днях поля.

«В следующем сезоне добавим новые возможности в гербицидных обработках, в уходных работах относительно питания. Покажем, как во время вегетации и цветения работают кобальт, молибден, препараты бора и другие микроэлементы. Также продемонстрируем эффект от применения инсектицидов, раскром более ярко тему качества протравителей», — рассказал Александр Овсиенко.

До новых встреч на агрополигоне в «Карамышевском»! Следите за нашими публикациями.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Фото: Вечерская Екатерина



Генеральный директор ГК «Агротек» Николай Грушко



Руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» Александр Овсиенко



Директор по производству команды «Програйн» в России Николай Коновалов



Руководитель ООО «Возрождение» из Ростовской области Рикли Ханс Петер



Руководитель по развитию портфеля средств защиты растений компании «Агромир» Роман Потапов



Вредители и болезни не пройдут

К современным СЗР аграрии сегодня предъявляют много требований. Изменения климата и приспособляемость вредителей к новым условиям делают необходимым внедрение более совершенных высокоэффективных препаратов. А уж если они окажутся еще и приемлемыми по цене — двойной плюс и польза для фермера. Особенно это актуально в современных экономических реалиях. Что сегодня выбирают сельхозтоваропроизводители, в нашей статье.

Все под контролем

В этом году весна и начало лета во многих регионах оказались на редкость дождливыми и холодными — отличные условия для появления различных болезней на растениях. Но в садовом хозяйстве кубанского фермера Владимира Юдина все плоды как на подбор, без следов малейшего поражения плодовыми гнилями или паршой. На вопрос «А вредители есть?» садовод даже обижается. Как это в правильном хозяйстве могут быть вредители? Профилактике здесь уделяется огромное внимание. Садовод всегда старается быть в курсе всех эффективных новинок, которые помогут сохранить и приумножить урожай.

«Уже второй сезон используем препараты компании «Волга Агро Групп». Отличный эффект как фунгицид и стимулятор иммунитета растений показал препарат Экстра Ф. Используем его в различных комбинациях. Экстра Ф хорошо проявил себя в комбинации с бором. Двукратно обработку проводим вместе с этим важным микроэлементом — в фазу розового бутона и после цветения. Также хороший эффект дало сочетание Экстра Ф с препаратом Silver Star PK. Это фосфорно-калийное удобрение, которое не позволяет давать очень большой побег даже высокорослым сортам яблонь. Все уходит в репродуктивную почку и урожай. Даже высокорослый сорт Флорина дал максимальный прирост побега в 50–60 см. То, что надо для урожайности», — рассказал садовод.

Уникальным препаратом в том, что он работает как отличный стимулятор, подстегивая эффект пестицидов и процесс усвоения удобрений. Активными веществами фунгицида Экстра Ф являются фосфит алюминия, 570 г/л и фосфористая кислота, 80 г/л. Эти биоактивные вещества способствуют предотвращению резистенции к фунгициду. Фосфит алюминия, который составляет в препарате 57%, изменяет проницаемость мембран клеток фитопатогенных грибов, не позволяя прорасти грибным спорам, распространяться инфекционным гифам. Фосфористая кислота, составляющая 8%, способствует выработке пероксидазы, которая поддерживает иммунитет растения. Кроме того, в состав Экстра Ф входит 2% сульфата

меди, который делает более активным дыхательный процесс растений. Препарат эффективно контролирует паршу, мучнистую росу и даже плодовые гнили.

«Мы выявили еще одну особенность Экстра Ф — он контролирует бактериальный ожог. Если применять препарат в качестве профилактики, то развития бактериоза не будет. Но нужно внимательно следить за этим и работать на предупреждение, потому что, если бактериоз уже появился, остановить его невозможно», — пояснил руководитель агрослужбы по спекультам ГК «Агротек» Александр Ульянич.

Отмечают фермеры и быстрый эффект от действия препарата. Экстра Ф проникает в растение в течение получаса, блокирует развитие возбудителей грибковых болезней. Препарат обеспечивает выносливость растений, стойкость к перепадам погоды (засуха, похолодание, сырость).

«Этот год по погодным условиям на Кубани был тяжелым — сначала затяжные дожди и низкая температура, непривычная в это время. А потом настала жара. Температура под 40 держалась больше месяца. Растениям в таких условиях выживать сложно, поэтому необходимо поддерживать их иммунитет. Экстра Ф в этом хорошо помогает, а также предупреждает развитие болезней», — считает Владимир Юдин.

Борьба с клещом

В хозяйстве ООО «Ставропольский конный завод № 170» в этом году решили добавить к своим посевам подсолнечника, рапса, пшеницы еще одну маржинальную культуру — сою. О непростохарактере культуры, конечно, были наслышаны. Но цена за сою растет, культура высококороткая, надо пробовать. В разгар лета посева сои оказались густо заселены паутиным клещом — растения могли погибнуть.

«Нам посоветовали попробовать препарат К 18 из VAG-овской линейки. Честно говоря, опасались — будет ли эффект. Ведь, как правило, акарицидные средства в жару не работают, а температуры стояли высокие. Но провели обработку — как полагается, ранним утром, чтобы успеть до наступления жары. Препарат подействовал быстро. Уже через несколько дней вре-



* Благодаря тщательному подходу к созданию препарата и использованию максимально чистых и качественных компонентов для состава, препарат получил высокую эффективность против чешуекрылых вредителей разных возрастов. Безопасен для энтомофагов и пчел. За счет природного происхождения препарат быстро разлагается и не накапливается в готовой продукции.

дителей практически не было. Сейчас посева сои стоят чистые, красивые. Надеемся получить хороший урожай», — рассказал генеральный директор предприятия Алексей Параваев.

К 18 хорошо помогает от комплекса всех сосущих вредителей — клещи, медяницы, трипсы. Первые признаки действия препарата — прекращение питания вредителей — отмечают через 12–18 часов. Массовая гибель наступает через 2–5 суток по-

35–37 градусов. Привычные акарициды не рассчитаны на такую жару. Но на фоне изменения климата и приспособляемости насекомых к этим переменам появилась необходимость в появлении более адаптированных и эффективных препаратов. Как правило, обычные акарициды хорошо проявляют свои свойства на 7–14-й день. Но за счет ультрафиолета, высокой температуры препарат просто разлагается в первые же дни,

опробовали К 18, и тоже на посевах сои. Результатами довольны — посева чистые, клеща удалось убрать на разных стадиях развития.

«Наверное, возьмем препарат и на следующий сезон. Результат хороший и цена приемлемая, дешевле иностранного аналога почти в два раза», — говорит главный агроном хозяйства Александр Лыгин.

Умные пестициды

Для растениеводов и особенно садоводов также важно, чтобы препараты от вредителей быстро разлагались, не оставаясь в плодах. Экологическая чистота — сегодня не просто модный тренд, а необходимое условие для создания и продажи качественной востребованной продукции.

«В этом плане нам очень пригодился препарат Е 18. Замечательно борется со всеми чешуекрылыми вредителями — яблоневыми плодожорками, листовертками, совками. Этот препарат, можно сказать, работает бережно, щадящий к урожаю и безопасный к вре-

дителям. Как правило, результат очень быстрый. Работали им в этом году по жару, тоже хорошо справился. Но главное, уже через короткий срок можно заходить убирать урожай. Никаких следов препарата в яблоках не будет», — отмечает Владимир Юдин.

По словам специалистов, массовая гибель вредителей отмечается на 2-е сутки, максимальный эффект от применения препарата наступает на 3–5-е сутки после применения. Прямое овицидное действие препарата начинается с фазы яйца. Период защитного действия длится до 18 дней после применения. Изюминка Е 18 в том, что он работает по всем возрастам — до пятого. Эффективен даже для уничтожения совок в этом возрасте.

«Приходится работать по разным возрастам. И везде препарат хорошо действует. Быстро, эффективно и не отражаясь на качестве и экологической чистоте плодов», — подчеркнул садовод.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ПРЕПАРАТА ПОМОЖЕТ СЭКОНОМИТЬ НА РАСХОДАХ, НО НЕ НА УРОЖАЕ

сле обработки, а максимальный эффект достигается через 3–6 суток. Защитный эффект препарата длится до 15 суток.

«В хозяйствах его стараются применять до цветения — часто в это время начинают распространяться клещи. Второй подходящий период — июль, первая декада августа или его середина, когда растет численность клеща. Главный плюс — работает даже при температурах выше

не оказывая должного эффекта. В итоге все подвижные формы, которые не снимаются, продолжают размножаться и наращивать численность. К 18 действует быстрее. Кстати, обработка этим препаратом снимает не только подвижные формы вредителей, но и действует на яйцекладку клеща», — комментирует Александр Ульянич.

В ООО «Черноерковское» также в этом году первый раз

С препаратами «Волга Агро Групп» российские сады будут здоровыми и щедрыми!



404 143, РФ, Волгоградская область, Среднеахтубинский район,
р. п. Средняя Ахтуба, ул. Мельничная, 9
+7 (961) 080-51-11 • 8 (800) 200-74-87 • pkvag@mail.ru • Vag34.ru

Что будет на рынке семян России?

Этой осенью Правительство России вводит ограничение на ввоз импортных семян. Аграрии по возможности запасаются заранее, но всех волнует вопрос — что будет дальше с отечественным рынком семян? Как быстро смогут российские селекционеры обеспечить сельхозтоваропроизводителей своими качественными сортами и гибридами? Тема развития отечественной селекции и импортозамещения в этом направлении стала ключевой на прошедшей конференции «Семена России 2023».



Руководитель направления «Семена» компании «Агротек-Альянс» Юрий Вардимиади

По каким культурам отстаем?

По данным Центра оценки качества зерна, которые озвучили на конференции, обеспеченность отечественными семенами в 2022 году составила 70% по зерновым культурам, 43,5% — по сое, 41,8% — по кукурузе, 30,6% — по подсолнечнику, 6,7% — по картофелю и всего 1,8% — по сахарной свекле.

В то же время в соответствии с распоряжением Правительства РФ уровень самообеспечения семенами отечественной селекции уже к 2030 году должен достигнуть 82–95% по зерновым культурам, 77% — по кукурузе, 75% — по рапсу, сое и подсолнечнику и 50% — по картофелю и сахарной свекле.

Планы амбициозные. Но и выполнить обозначенные задачи будет непросто, слишком долго селекция в России практически не развивалась. Это привело к мощной зависимости от поставок импортных семян. Ино-

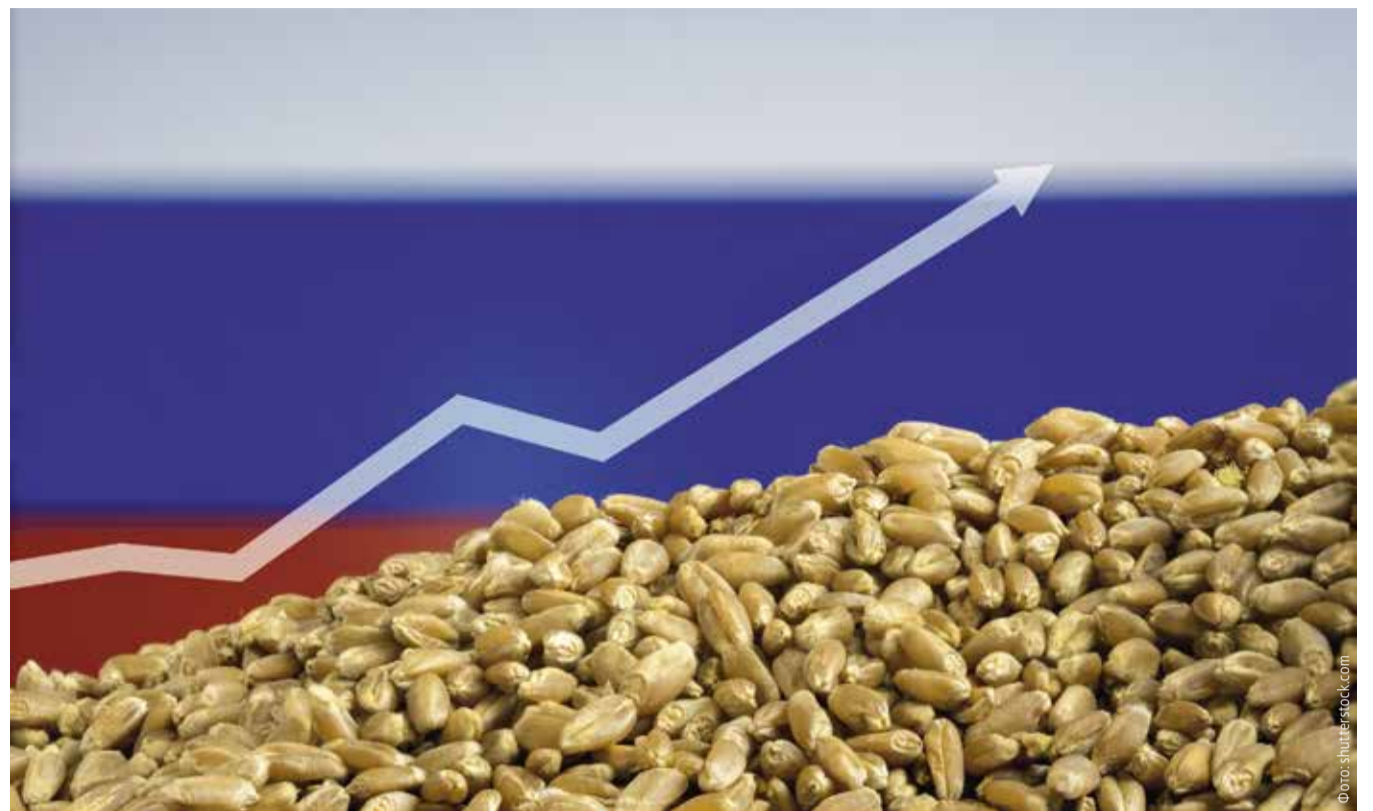
странный селекцией постоянно совершенствовалась, производя новые, улучшенные сорта и гибриды, которые быстро завоевывали популярность у российских фермеров, в то время как, по данным исследования консалтинговой компании B1, средний возраст российских сортов на рынке составляет 10–20 лет. Этот показатель вдвое выше, чем у сортов зарубежной селекции, которые используются в России. Последние несколько десятилетий в мире преобладает интенсивная модель земледелия, в соответствии с которой каждый год создаются новые, более эффективные сорта. Пока что наши селекционеры в этом плане отстают.

«Введение санкций повысило риски, связанные с обеспечением растениеводов качественным посевным материалом. Текущего запаса здоровых родительских линий хватит на 5–7 лет», — считают аналитики.

В то же время ограничение на ввоз импортных семян открывает новые возможности для отечественных селекционеров и российских компаний — производителей семян.

Когда выйдем на импортозамещение?

Какие же изменения на отечественном рынке семян наиболее вероятны в ближайшие годы? На этот вопрос постарался ответить руководитель направления «Семена» компании «Агротек-Альянс» Юрий Вардимиади в рамках своего доклада «Перспективы развития российского



рынка семян в 2024–2025 годах. Новые условия и тренды».

По его словам, есть два ключевых тренда на рынке семян, которые фактически определяют вектор всех изменений.

Первый — это уход с рынка иностранных компаний — поставщиков семян и освобождение ими рыночных ниш.

Второй тренд — это стимулирование государством законодательных изменений, меняющих, в свою очередь, практику бизнеса на отечественном рынке семян.

«Именно эти два тренда на ближайшие годы будут задавать тон развитию всего сельского хозяйства. Уверен, в ближайшие пять лет мы увидим большое перераспределение рынка семян. Это факт», — рассказал Юрий Вардимиади.

С одной стороны, перед российскими компаниями открываются большие возможности. С другой стороны, сложность в том, что фактически мы не готовы к таким быстрым изме-

нениям рынка по отдельным культурам. Во многих культурах действительное и эффективное импортозамещение займет 5–7, может, даже 10 лет.

«Главные сдерживающие факторы: слабость производственной и селекционной инфраструктуры и самое главное — нехватка опытных селекционеров», — говорит спикер.

По данным Минсельхоза Рос-

«Сколько в стране действующих селекционеров подсолнечника, кукурузы, сахарной свеклы? Их можно по пальцам пересчитать. Кто будет физически руками создавать новые гибриды и сорта? Соответственно, пока не будет реализован комплексный подход к развитию отечественной селекционной и производственной экспертизы и инфраструктуры, можем сколько

результату, к настоящему импортозамещению — это поэтапное выполнение всех задач. Создание инфраструктуры, воспитание необходимых специалистов, грамотное инвестирование — все это позволит создать фундамент для достижения успеха в селекции любой культуры.

Также при переходе в состояние более глубокой локализации потребуется специальное программное обеспечение, которое используют иностранные компании в своей работе. Без этого софта масштабное производство и масштабная селекция будут крайне затруднительны.

Кроме того, необходимо создать молекулярно-генетические лаборатории в каждом регионе и каждой семенной компании, иначе рынок получит массу семян неизвестного происхождения и перспектив.

«Отечественным компаниям необходимо 5–8 лет для того, чтобы их усилия увенчались успехом и мы действительно смогли локализовать семеноводство, селекцию, увеличить долю отечественных семян на российском рынке до требуемых объемов», — считает Юрий Вардимиади.

Напоследок спикер рассказал участникам конференции историю своего разговора со специалистом крупной иностранной компании. На вопрос «Как у вас с локализацией в России?» собеседник ответил: «Идет полным ходом».

«На самом деле, все совсем не так. Это отличный пример разницы в менталитетах, в скорости реакций на изменения бизнес-среды. Крупные компании считают «полным ходом» скорость, которая нам видится недостаточной. Мы верим в постепенный переход к локализации. Нужно дать рынку и компаниям время, но самое главное — необходимо партнерство с иностранцами, обладающими всем набором компетенций. И, конечно, необходимы более решительные инвестиции со стороны отечественных компаний», — подытожил спикер.

ОТЕЧЕСТВЕННЫМ СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИМ КОМПАНИЯМ НЕОБХОДИМО 5–8 ЛЕТ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ИХ УСИЛИЯ УВЕНЧАЛИСЬ УСПЕХОМ

сией, ежегодно из аграрных вузов выпускается около 60 тыс. дипломированных специалистов. И, как гласит официальная статистика, только в 2022 году 78% из них трудоустроилось в АПК. Но по факту дефицит кадров весьма существенный. Особенно это касается селекции, где необходимо, что называется, «штучный товар».

угодно желать, что все изменится уже с завтрашнего дня. Но по факту надо готовиться к долгому и затратному пути», — отмечает Юрий Вардимиади.

То же самое касается обратной связи, которая должна работать по цепочке селекция — адаптация — маркетинг.

«Процесс вывода нового гибрида состоит из нескольких этапов (селекции, адаптации, регистрации и собственно вывода), вывод одного гибрида на рынок занимает до 10 лет. Если селекционеры работают не представляя себе рынка и его структура через 10–15 лет, исходя из своего видения сегодняшнего дня и своих текущих задач, эта работа никому не будет нужна. Соответственно, необходимо научиться видеть будущее рынка, перенять у иностранных компаний их стратегические компетенции, что также займет время», — считает специалист.

Помимо прочего, нужно решать вопросы полевого производства, для чего необходимо создавать производственную инфраструктуру. Это огромные деньги и время. Рассчитывать на погоду в условиях постоянно меняющегося климата — путь к разорению. Нужны вложения в систему ирригации семенных участков. Не стоит забывать, что в последние годы в России регистрируются температурные рекорды, например, в 2010, 2012, 2016 годах.

Поэтому единственный путь, который приведет отечественную селекцию к действительному

В ЭТО ВРЕМЯ

Как государство стимулирует развитие отечественной селекции?

Господдержка селекции и семеноводства предоставляется в основном в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы (ФНТП). В нее входят подпрограммы по развитию селекции и семеноводства картофеля, сахарной свеклы, масличных и технических культур, развитию виноградарства и садоводства, включая питомниководство.

Кроме того, выделяются гранты по нацпроекту «Наука и университеты»: уже поддержано 35 крупнейших государственных научных институтов. Созданные на их базе селекционно-семеноводческие центры увеличили в 2022 году объем производства и реализации семян высших репродукций на 21% по сравнению с 2021 годом.

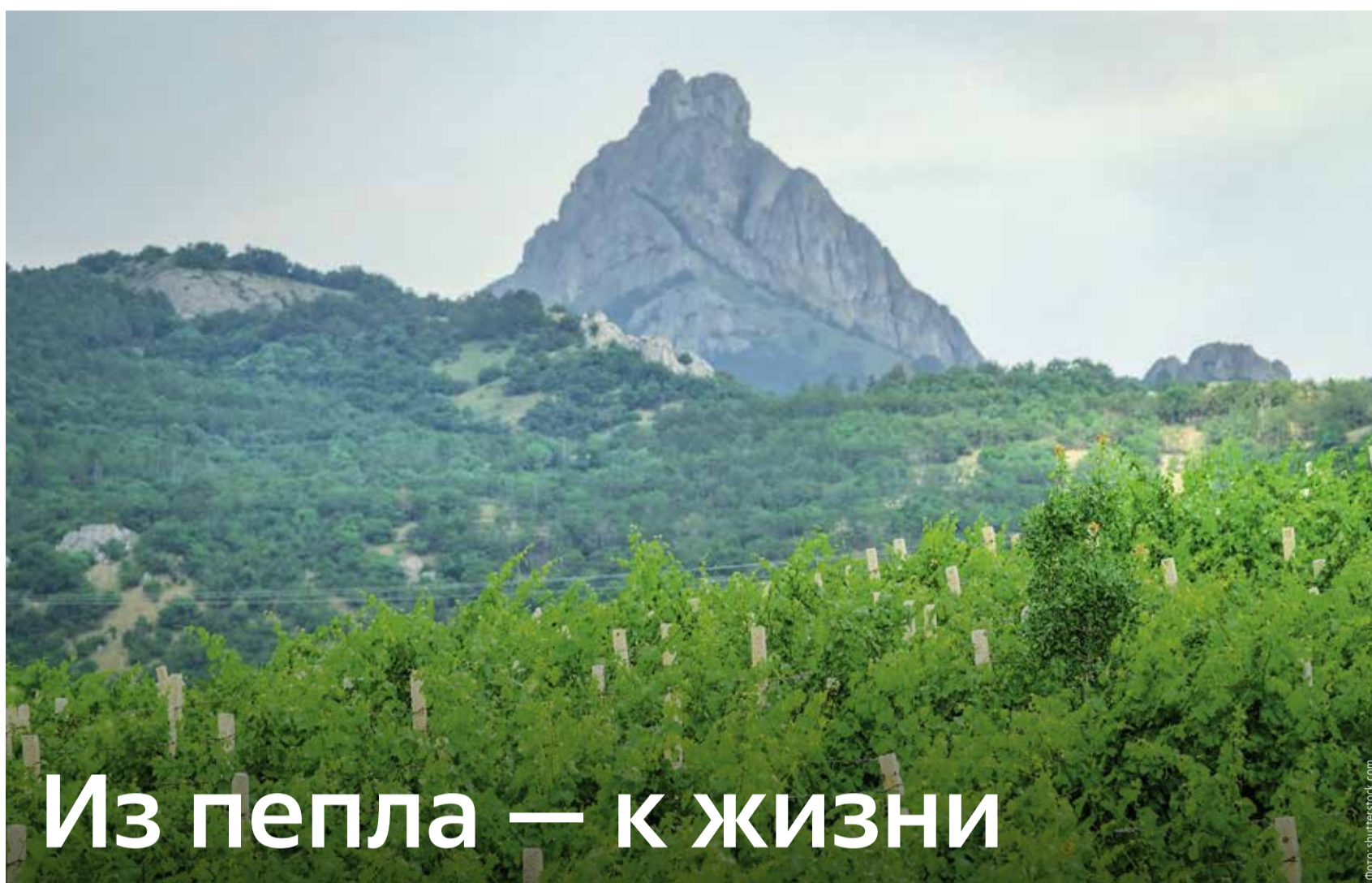
Какие проекты ускоряют импортозамещение?

- Основной мерой господдержки создания частных селекционно-семеноводческих проектов в отрасли является возмещение части капитальных затрат на строительство ССЦ (до 50%). С 2016 по 2022 год ее получили свыше 30 проектов, — приводит данные ТАСС в своем обзоре СберПро.
- Компаниям доступны льготные кредиты по ставке не выше 5% годовых для строительства ССЦ.
- Еще одна мера поддержки — возмещение аграриям части затрат на приобретение элитных семян.

Какие новые проекты были запущены?

- Агрокорпорация «Био-Тон» в июле 2022 года запустила ССЦ в Самарской области, мощность его завода — 86 тыс. тонн семян зерновых, зернобобовых и масличных агрокультур в год. Компания построила его изначально под собственные потребности, но не исключает развитие семеноводства как самостоятельного бизнес-направления. В феврале этого года «Био-Тон», кубанский ФНЦ ВНИИМК, ГК «Эфко» и Ruseed создали консорциум, который будет разрабатывать отечественные гибриды подсолнечника и популяризировать их.
- Племзавод «Шойбулакский» в 2022 году открыл в Марий Эл селекционно-семеноводческий центр полного цикла мощностью 6 тыс. тонн продукции в год. Он специализируется на производстве семян зерновых, зернобобовых, технических культур, адаптированных к природно-климатическим условиям региона.
- Белгородская компания «Сатива», у которой есть собственное научно-исследовательское подразделение, создает и испытывает новые гибриды подсолнечника и кукурузы. Начав в 2008 году с 40 га, к 2022 году она расширила семенные участки под подсолнечником до 300 га, а под кукурузой — до 200 га.
- Агропромышленный холдинг «Мираторг» запустил в Калининградской области собственный семеноводческий центр картофеля. В 2025 году он рассчитывает выйти на объем производства 1,2 тыс. тонн посадочного материала.

По данным СберПро



Из пепла — к жизни

Осень 2023 года стала для фермеров Крыма знаковой. Аграрии полуострова собрали около 2,3 млн тонн зерновых и зернобобовых культур. Последний раз столь высокие показатели, по словам главы правительства Крыма Юрия Гоцанюка, были зафиксированы в 1989 году. Тогда земледельцы намолотили 2,236 тыс. тонн зерновых. Главные факторы успеха нынешней жатвы — государственная поддержка отрасли и высокая культура земледелия.

Что Союз оставил Крыму

30 декабря 1922 года 1-й Всесоюзный съезд Советов утвердил Договор об образовании СССР. Крым вошел в его состав в качестве Автономной Крымской Советской Социалистической Республики, находившейся в составе РСФСР. Таким образом, вся военная, экономическая, курортная база и агропромышленный комплекс полуострова были сформированы и получили свое развитие в рамках СССР. Именно этот мощный фундамент помог Крыму выстоять в период украинского правления, а затем и стать основой для возрождения.

В советское время Крым превратился в уникальный круглогодичный всесоюзный курорт, в царских дворцах отдыхали простые рабочие и крестьяне, целая сеть детских оздоровительных лагерей во главе с «Артеком» принимала на отдых ребят со всей страны и из-за рубежа. Субтропический климат южного берега сделал полуостров главной здравницей Союза.

Но не только курортами жил Крым. Сельское хозяйство давало более половины производимого на полуострове продукта, а местное вино, виноград, яблоки были любимы жителями всей страны. В украинский период Крым превратился в сырьевую базу пищевой промышленности: то, что выращивалось на полуострове, в основном перерабатывалось на материке и возвращалось обратно в виде готовых продуктов. До 30% добавленной стоимости оставалось за границами полуострова. Согласно статистическим данным за 1998 год, разорились практически все ранее успешно работавшие сельхозпредприя-

тия. Ни на их восстановление, ни на строительство новых денег из бюджета страны не выделялось. Все 23 года, которые Крым находился в составе Украины, он работал по инерции, на ресурсах, которые еще оставались от Союза и благодаря частному капиталу собственников сельхозпредприятий. Причиной их рекордно низкой рентабельности стали высокие затраты на топливо, проблемы с орошением на большей части пашен, отсутствие современных складов для хранения продукции и сложности со сбытом.

Назад в будущее

На момент воссоединения Крыма с Россией полуостров в основном специализировался на выращивании зерновых (46% посевов) и животноводстве. Наиболее рентабельным было растениеводство. Предприятия выращивали продовольственную пшеницу, ячмень, подсолнечник, преимущественно кор-

ОГРОМНОЙ СТАТЬЕЙ РАСХОДОВ ДЛЯ КРЫМСКИХ АГРАРИЕВ БЫЛО ТОПЛИВО. К НАЧАЛУ СЕЗОНА ПОЛЕВЫХ РАБОТ ЦЕНЫ НА НЕГО ВСЕГДА РОСЛИ, И ПОТОМ УЖЕ НЕ СНИЖАЛИСЬ.

мовую кукурузу. В степной части Крыма — просо и рис. Также местные аграрии занимались виноградарством, садоводством и овощеводством. Около 8 тыс. га земель было задействовано под эфиромасличные культуры — шалфей, лаванду и розу.

Крым всегда, в том числе и в украинский период, был главным виноградным регионом. Ежегодно на полуострове выращивали и перерабатывали

300 тыс. тонн янтарной ягоды. Средняя урожайность составляла 50 ц/га, а в некоторых хозяйствах она достигала и 80 ц/га. Содержание сахара в крымском винограде до 25% — оптимально для производства вин всех марок.

К 2014 году животноводы Крыма специализировались на выращивании крупного рогатого скота, свиней и птицы. Молочное производство испытывало огромные трудности по причине практически полной остановки заводов по переработке молока, они функционировали на 10–15% от своей производственной мощности.

Разводили в Крыму и рыбу. В искусственных водоемах степной части — толстолобика, в горной — форель. Основной проблемой крымских аграриев было орошение земель. Поскольку среднегодовой показатель суммы осадков составлял 300–400 мм, а в засушливые годы вдвое меньше, ее решение

было более чем актуальным. Каждый гектар орошаемых земель давал в четыре раза больше продукции, нежели богарный, а потому аграрии старались внедрять в производство самые эффективные системы орошения. Водой из Северо-Крымского канала орошалось 350 тыс. га сельхозземель (около 15% от общей площади). В помощь ему были созданы водохранилища на реках Альме,

Каче, Биюк-Карасу, собирающие их весенний сток. На Керченском полуострове построили Ленинское водохранилище, собиравшее дождевые и талые воды. В советские годы до 25 тыс. га орошалось из артезианских скважин. Украинские законодатели этот метод запретили, лишив земледельцев возможности качественно обрабатывать свои угодья.

Огромной статьей расходов для крымских аграриев было топливо. К началу сезона полевых работ цены на него всегда росли, и потом уже не снижались. В начале апреля 2014 года, после вхождения Крыма в состав России, министр агрополитики и продовольствия Крыма Николай Полюшкин сообщил о том, что дизтопливо для аграриев полуострова будет в два раза дешевле за счет прямых поставок из России.

За годы украинского правления почти полностью был разрушен и промышленный потенциал. Из всего разнообразия осталось немного: судостроительные заводы «Залив» в Керчи и «Море» в Феодосии, Севастопольский морской завод, 13-й судоремонтный завод Черноморского флота, симферопольский «Фиолент», «Крымский Титан» в Армянске, Перекопский бронный завод, Керманский содовый завод, Инкерманский завод марочных вин. Сохранился после Союза и научный потенциал: Крымская астрофизическая обсерватория, Морской гидрофизический институт, Институт биологии южных морей, Институт археологии Крыма.

Когда в коня корм

С момента вхождения Крыма в состав России сельское хозяйство полуострова начало получать весомую и систематическую поддержку от государства. Уже в 2016 году из бюджета страны на поддержку программ развития растениеводства и животноводства Крыму было

ЦИФРА

За четыре года реализации программы «Агростартап» господдержку получили

54 КФХ

выделено 1,7 млрд руб., Севастополю — 288 млн руб. А в прошлом году, по данным Крымстата, темп роста валовой продукции агропромышленного комплекса республики составил 18%. Министр сельского хозяйства Крыма Андрей Савчук сообщил, что в 2022 году на полуострове собрали 1,9 млн тонн зерновых культур (почти на 34% больше, чем в 2021-м), 105 тыс. тонн подсолнечника (на 26% больше), порядка 190 тыс. тонн овощей (на 9% больше). Картофеля собрали на 76 тыс. тонн больше, чем годом ранее. Отмечена положительная динамика по производству молока и яиц, увеличилось поголовье сельскохозяйственных животных и птицы.

Каждый год в Крыму растут площади садов и виноградников, а винодельческая отрасль показала прирост на 132%. «Начиная с 2015 года наши аграрии заложили около 8 тыс. га молодых деревьев, только в 2022 году — около 1 тыс. га плодовых садов. Новые виноградники уже раскинулись на 7 тыс. га», — сказал в одном из своих выступлений Андрей Савчук.

Начинает возрождаться и эфиромасличная отрасль АПК, получившая в 2021 году около 12 млн руб. в качестве господдержки. Розой, лавандой и шалфеем в Крыму засеяно около 1 тыс. га. В 2023 году только растениеводческий кластер АПК Крыма получил около

1,5 млрд руб. господдержки. Общая сумма субсидий на различные виды сельхозработ ежегодно составляет порядка 3,2 млрд руб. Эксперты констатируют, что беспрецедентные меры господдержки за последние восемь лет позволили крымским аграриям практически полностью обновить машинотракторный парк. Крым вошел в первую десятку регионов по количеству техники, поставленной АО «Росагролизинг» за последний год. Через лизинговую компанию фермеры купили 677 тракторов, комбайнов, сеялок, жаток и прочей сельхозтехники. Общая сумма покупок превысила 3,7 млрд руб. Сельхозпроизводители полуострова активно пользуются и возможностью льготного кредитования по ставке 5% годовых. Только за первый квартал текущего года таких кредитов было выдано на сумму около 500 млн руб. — это в полтора раза больше, нежели за аналогичный период прошлого года.

В текущем году на поддержку фермеров, которые только начинают свое дело, государство выделило более 30 млн руб. Предоставление субсидий проводилось на конкурсной основе в рамках регионального проекта «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства». За четыре года реализации программы «Агростартап» господдержку получили 54 КФХ, работающих на полуострове. «В результате у нас появились новые небольшие животноводческие, растениеводческие и пчеловодческие фермерские хозяйства», — сказал министр сельского хозяйства Крыма Андрей Савчук. — В этот процесс активно включается молодежь».

Широкий спектр мер государственной поддержки крымских фермеров стал фундаментом для создания новых, инновационных производств. Так, на западе полуострова открылось предприятие, где с помощью самых современных технологий выращивают форель. За несколько месяцев работы хозяйства 30 тонн рыбы отправилось к потребителям. «Мощность предприятия рассчитана на 5 тыс. тонн, а вес товарной форели будет стремиться к 4 кг, — отметил министр сельского хозяйства Крыма Андрей Савчук. — Система замкнутого водоснабжения позволяет выращивать здесь мальков кефали, камбалы-калканы, форели и стальноголового лосося».

Новыми достижениями могут похвалиться и крымские ученые, которые создали новые элитные сорта зерна и овощей. К посевной 2023 года были готовы семена пшеницы, ячменя, тыквы, чеснока и кориандра. Специалисты Научно-исследовательского института сельского хозяйства сегодня говорят о том, что они способны обеспечивать потребности Крыма по ряду элитных и суперэлитных сортов семян до 80%. Работы по выведению новых сортов растений ведутся в том числе и на средства гранта Российского научного фонда. Большинство исследований выполняется в новой лаборатории молекулярной генетики НИИ сельского хозяйства Крыма.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

Хлебом единым

Не первый год российские аграрии рапортуют о рекордных намолотах зерна. Страна вышла из зерновой сделки и обещает накормить хлебом голодающие страны. Однако на внутреннем рынке цена на хлеб не снижается. Напротив, за последний год она увеличилась на 1%. Почему цены на хлеб не падают, когда зерно в стране достаточно, и всегда ли так было в России?

Причина есть всему

Причиной того, что цены на хлеб на внутреннем рынке России не уменьшаются, некоторые эксперты считают спецоперацию на Украине. Посевная кампания 2022 года проходила в условиях заметного подорожания сельхозтехники и запчастей к ней. Плюс недешевые семена отдельных культур. Минсельхоз заявлял об увеличении посевных площадей, а цены на урожай предыдущего года резко падали. Спрос на пшеницу на внутреннем рынке снижался, но хлеб не дешевел. На рынке экспорта пшеницы аналитики наблюдали небывалый дисконт: российский продукт уступал в цене французскому при равном качестве. Эксперты Российского зернового союза вынуждены были констатировать: покупатели не готовы платить за российский риск так же, как за французский. В минувшем году президент Союза Аркадий Злочевский заявил, что «дисконт с мировым рынком, на котором торгуются Франция, Аргентина и США, дошел до 70 долларов за тонну». В это же время с рынка международного экспорта зерна практически ушла Украина, продававшая всего около 10% от привычных объемов. Потрясающих событий было много, но они, по словам Аркадия Злочевского, никак не коснулись конечного потребителя. Несмотря на изменение цен на зерно, цены на хлеб на прилавках магазинов остались прежними.

Эту, казалось бы, несправедливость объяснил президент Российской гильдии пекарей и кондитеров Юрий Кацнельсон. По его словам, себестоимость хлеба складывается из нескольких составляющих. И доля затрат на муку в производстве самого простого хлеба — мука, вода, дрожжи и соль — всего 20%. В более дорогих сортах и того меньше — около 10%. Основная статья расходов — вода, газ, электричество — до 12%, плюс аренда помещений, налоги, логистика, упаковка, зарплата. Ну и торговая наценка в пределах 30%.

Посевная и уборочная кампании 2023 года в целом были более спокойные и стабильные. Страна опять нацелена собрать небывалый урожай, а Министрство сельского хозяйства России заявляет, что внутренний рынок страны полностью и даже с излишками обеспечен отечественным зерном и продуктами его переработки. Качество зерна — высочайшее. Около 75% пшеницы — продовольственного класса, а ее стоимость даже ниже прошлогодних цен. На 15% по сравнению с 2022 годом упала и цена на муку у производителей. В настоящее время цены на российское зерно медленно, но повышаются. Но сей факт, опять же, никак не скажется на

себестоимости хлеба и хлебобулочных изделий, заявили в Минсельхозе.

Раньше было не проще

Россия всегда была страной аграрной. Перед началом Первой мировой войны Российская империя имела хорошо развитую экономику и тесно сотрудничала со многими государствами. 1913 год — пожалуй, последний стабильный период в предреволюционной стране, несмотря на то, что спрос на продовольствие немного превышал предложение. Цены повышались, но не критично. На начало XX века у России был хороший золотой запас, развивалась железнодорожная сеть и перевозки внутри страны. Экономика была вполне предсказуемой, и именно с 1913 годом впоследствии было принято сравнивать все грядущие достижения.

Перед началом войны всего на один рубль можно было прожить день, а продуктовая корзина на месяц стоила около 25 руб. Обычный рабочий получал порядка 100 руб. в квартал, а 50 руб. считались уже хорошей зарплатой. А вот самая мелкая монета в четверть копейки практически утратила свою ценность. Цены на продукты были такими, что практически вся зарплата рабочего уходила на пропитание. Мясо стоило от 35 до 60 коп. за килограмм, десяток яиц — 30 коп., картофель — 4 коп., литр молока — 6 коп., гречка — 10 коп. за фунт (490 г), пшеничная мука — 8 коп. за фунт, рис — 12 коп., сахар — 11–13 коп., соль — 2 коп., сливочное масло — 56 коп. за фунт, творог — 8 коп. за фунт. Порцию домашней еды в трактире можно было купить за 3–15 коп., а билет в Большой театр — за 1–8 руб. Номер в хорошей гостинице в центре Москвы стоил от 1,75 до 8,5 руб., а билет на проезд в паровом трамвае — 5 коп. Максимальная стоимость билета из Петербурга в Москву составляла 16 руб.,



ЦИФРА
Перед началом Первой мировой войны всего на один рубль можно было прожить день, а продуктовая корзина на месяц стоила около

25 руб.

тариф попроще — чуть больше 6 руб.

В России хлеб всегда был одним из основных продуктов питания. Цена пятипудового мешка пшеничной муки год от года менялась. Дороже всего он стоил в 1881-м (11,45 руб.) и в 1908-м (11,56 руб.). Временами цена падала — на 2–3 руб. за пять пудов. Цены на фунт пшеничного хлеба из первача начали фиксировать в 1861 году, тогда он стоил 4 коп. Поднялся до 6,6 коп. и снова опустился до 4 коп. Естественно, что уровень жизни напрямую зависел от заработной платы. Что касается рабочих, то из всего спектра профессий наиболее ценились слесари, им стабильно

платили больше. Каменщикам, малярам, плотникам, столярам и штукатурам — приблизительно одинаково: от 81 коп. в день в 1853-м до 160 коп. в 1910 году. Меньше всего ценился труд чернорабочих, их зарплата была заметно меньше — от 50 до 95 коп. соответственно. Высококвалифицированные рабочие получали до 80 руб. в месяц. Совсем мало получала домашняя прислуга: женщины до 5 руб., мужчины до 10 руб., благо, что почти всегда они столовались за счет хозяев. По-разному жила и интеллигенция. Побродив по страницам книги Гиляровского «Москва и москвичи», можно нарисовать вполне отчетливую картину. Учитель младших классов и помощник аптекаря получали около 20 руб., фельдшер в сельской больнице — 55 руб., врач — 80 руб., учитель старших классов — 80–100 руб., заведующий больницей — 125 руб., начальник почтовой, железнодорожной станции, порта — 150–300 руб. Довольствие полковника исчислялось суммой в 325 руб., депутата — в 350 руб., генерала — командира дивизии — в 500 руб., губернатора — 1 тыс. руб., министра, члена госсвета — 1,5 тыс. руб. По сравнению с днем сегодняшним что-то в России XIX века было дешевле, как, например,

свинина, отборная вырезка которой стоила 250 современных рублей (0,30 царских), что-то дороже, как пшеничный хлеб, — 193 нынешних рубля за килограмм с учетом инфляции.

В еще спокойном 1913 году, по данным Федеральной службы государственной статистики, валовой сбор зерна в хозяйствах всех форм собственности в весе после доработки составлял более 50 млн тонн. Богатым на урожай был 1937 год — более 70 млн тонн, трудными и бедными 1945 и последующий годы — чуть более 25 и 21 млн тонн соответственно. Показатели стабильно росли с начала 50-х, когда страна вставала из руин. На ее полях ежегодно собирали от 46 до 73 млн тонн зерна. Мощный подъем зафиксирован во времена так называемого застоя — до 119 млн тонн. В печально известные 90-е валовой сбор зерна снизился со 116 млн тонн в 1990-м до 47,9 млн тонн в 1998-м.

Что же касается посевных площадей, то за период 1913–1970 годов они увеличились со 104 до 119,3 млн га. С 1917 по 2023 год площадь пашен под сельхозкультуры колебалась в пределах 80–81,9 млн га. В СССР, по данным за 1970 год, собрали почти 187 млн тонн зерна. По союзным республикам тройка лидеров выглядела так: РСФСР — 113,5 млн тонн, Украинская ССР — 36,4 млн тонн, Белорусская ССР — 4,2 млн тонн. Самая высокая урожайность была на Украине — 23,4 ц/га, в Белоруссии собирали 16,9 ц/га, в РСФСР — 15,6 ц/га.

В этом году хлеборобы страны планируют собрать 130 млн тонн зерна (157 млн тонн в 2022-м). Показатели по урожайности в зависимости от регионов разнятся. По итогам уборочной кампании — 2023 на Ставрополье средняя урожайность составила 36,5 ц/га. Завершилась страда и на Кубани, главной житнице страны. С каждого гектара по причине сильной засухи аграрии получили на 10% меньше зерна, чем в прошлом году, — немногим более 57 ц/га.

За хлебом — в Тунис

Сегодня самый дорогой хлеб производят в частной пекарне небольшого испанского городка. Он стоит 192 евро. Свой рецепт бизнесмен не раскрывает, говорит лишь, что использует чистую исландскую воду, авторскую закваску и три вида муки. Но самое главное — он добавляет в свой хлеб порошок золота и серебра, которые, кстати, на вкус никак не влияют. В каждой буханке хлеба — 250 мг золота, и на него, как мухи на мед, слетаются миллионеры русского, арабского и китайского происхождения. Иногда — любопытные туристы.

По данным специализированного электронного ресурса Numbeo, дороже всего белый хлеб стоит в Дании — 2,87 доллара, Норвегии — 2,88, Исландии — 3,15, США — 3,27 и Швейцарии — 3,28 доллара. Самый дешевый хлеб продают в Тунисе — 0,14 доллара, Алжире — 0,16 и Казахстане — 0,36 доллара. Рейтинг цен 2023 года на обычный хлеб (всего в нем 105 стран), который включен в потребительские корзины практически всех стран мира, выглядит так: первое место у Швейцарии, за ней следуют США, Исландия, Норвегия, Дания, Южная Корея, Пуэрто-Рико, Ямайка, Финляндия, Уругвай. Замыкают таблицу Алжир, Узбекистан, Ливия, Казахстан, Пакистан, Египет, Турция, Марокко, Кения. Средняя цена на хлеб в России — 60 центов, на Украине — 58, в Беларуси — 65, в Азербайджане — 39 центов. В Восточной Европе цены на хлеб раза в два-три выше. Так, в Польше за белый хлеб придется заплатить 98 центов, в Эстонии — 1,16 доллара, в Латвии — 1,23, во Франции и Германии — 1,97 и 1,70 доллара соответственно, в Великобритании — 1,28. В Поднебесной хлеб стоит 1,82 доллара, приблизительно столько же — в Бельгии, Нидерландах, Италии.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



Без «черного неба»



Власти планируют ввести запрет на сжигание рисовой соломы. Этого решения уже давно добивались общественники и экологи, особенно на территории Краснодарского края. По данным экологических организаций, каждую осень в южном регионе сжигается около 1 млн тонн рисовой соломы.

Между двух огней

Ежегодно осенью чаты и соцсети Краснодарского края пестрят сообщениями о смоге, закрывающем небо. В это время в регионе начинают массово сжигать рисовую солому, оставшуюся после уборки урожая. Из-за высокой концентрации продуктов горения в воздухе на Кубани даже несколько раз объявляли режим «черного неба». Проблема актуальна для всех рисосеющих регионов России, но Краснодарский край выращивает основную часть «белого золота». Соответственно, и ситуация здесь намного серьезнее.

Сколько помнят общественники, да и сами рисоводы, рисовую солому сжигали на Кубани всегда, с появления первых рисовых чеков. Но долгое время это делали неофициально, на свой страх и риск, получая периодические штрафы за это дело. Но другого варианта утилизации рисовой соломы на широком уровне тогда не предлагалось, хотя определенные наработки у ученых были. В итоге рисоводы оказались между двух огней. Либо штраф, либо завалы рисовой соломы. Закапывание в землю этих отходов было опасным для будущих урожаев, так как грозило развитием серьезного заболевания — прикуляриоза.

Несколько лет назад на встрече с президентом России Владимиром Путиным попал глава крупного кубанского хозяйства Роман Ковалев, где и задал главе государства волнующий всех рисоводов вопрос про утилизацию соломы.

«Президент сказал написать официальное письмо губернатору Краснодарского края по данному вопросу и дал поручение заняться этим вопросом ученым. Правда, тогда же он вспомнил про пожары в Сибири, на Урале. Говорит: «Еще не хватало нам Кубань тушить», — вспоминает глава хозяйства.

В итоге рисовую солому решили сжигать официально, но с учетом многочисленных замечаний от противопожарной службы, МЧС, Роспотребнадзора. И тем не менее люди сразу ощутили дымные веяния в некогда прозрачном осеннем воздухе.

«В 2016 году в правила противопожарного режима было внесено исключение по утилизации отходов для рисовой соломы. Ее разрешили жечь, при том что солому от других культур по-прежнему нельзя было утилизировать подобным способом. Уже шесть лет это продолжается легально. Стали задымляться населенные пункты вокруг Краснодара, где про-

ходили границы рисовых чеков, люди начали жаловаться. С тех пор каждую осень разражаются скандалы вокруг сжигания соломы. Проблема в том, что солому жгли бессистемно, чуть ли не во всех районах одновременно. Как только погодное окно случается, везде все гореть начинает, хотя так быть не должно, даже по тем же правилам, которые есть сейчас. Ее нельзя жечь при определенной силе и направлении ветра, возле леса, вблизи домов, ночью. Должен соблюдаться график и прочее. Но даже эти требования, по нашим наблюдениям, не соблюдались», — говорит эколог Дмитрий Шевченко.

Общественников поддержали и ученые. Многие заявили о вреде выбросов от сжигания рисовой соломы для здоровья жителей.

«Сжигание рисовой соломы негативно влияет на здоровье людей, особенно проживающих в непосредственной близости от рисовых полей. Образующийся при таком способе ее утилизации дым, например, способствует развитию бронхальной астмы. В процессе горения растительных остатков в атмосферный воздух выделяются как крупнотоннажные загрязняющие вещества (оксиды азота, углерода, серы, углеводороды, сажа), так и примеси

(фенол, формальдегид, тяжелые металлы — медь, цинк, железо, никель, марганец, свинец, кадмий). Из образующихся пироароматических углеводородов наибольшей канцерогенной активностью обладает бензапирен», — прокомментировал руководитель технологического центра ФГБНУ «ФНЦ риса», к.с.-х.н. Валерий Ладатко.

Премьерный заход

Общественники уверены, что само исключение для рисовой соломы изначально было дано незаконно. Экологи ссылаются на закон об охране атмосферного воздуха, по которому утилизация любых отходов может производиться только на стационарных установках. А любая солома — это отход.

СЖИГАНИЕ РИСОВОЙ СОЛОМЫ ВРЕДНО, КАК И ГОРЕНИЕ ЛЮБЫХ ОТХОДОВ

«Значит, сжигать солому под открытым небом и говорить, что это нормально, все равно что сжигать бытовой мусор. Мы давно про это говорили, судились. Но проблема никуда не исчезла. С 2020 года вернули на Кубань сеть датчиков мониторинга чистоты воздуха, чтобы аргументировать свои выводы реальными цифрами о загрязнении. В отдельные дни цифры достигали экстремальных значений и были сопоставимы с загрязнением воздуха в мегаполисах типа Шанхая и Дели», — рассказывает Шевченко.

В прошлом году общественники открыли целую кампанию по массовой отправке обращений премьер-министру России Михаилу Мишустину с требованием вернуть запрет на сжигание рисовой соломы. И это сработало, хотя Минсельхоз РФ сразу заявил о возможных негативных последствиях этого запрета. В частности, по мнению чиновников, может резко вырасти себестоимость продукции, что скажется на увеличении конечной цены. А болезни, вызываемые рисовой соломой, находящейся в почве, приведут к снижению урожайности.

Тем не менее в конце июля вице-премьер РФ Виктория Абрамченко провела совещание с профильными ведомствами и организациями по этому вопросу. Итогом стал готовящийся запрет на сжигание рисовой соломы. Правда, пока что опре-

деленных сроков по внедрению запрета не называется.

«Вместе с запретом нужно предложить и альтернативные технологии утилизации этих отходов, а также меры поддержки аграриев для закупки специального оборудования. С ведомствами обсуждали различные варианты. Поручила Минобрнауки совместно с Минсельхозом России и Федеральным научным центром риса завершить разработку и апробацию альтернативных технологий утилизации без сжигания. Минсельхозу совместно с Минпромторгом представить в правительство предложения по мерам поддержки аграриев, занимающихся выращиванием риса, на приобретение техники для механического измельчения и заделки в почву рисовой соломы. Также рисовая солома по итогам обсуждения должна быть включена в программу по применению вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов сельского хозяйства до 2030 года», — отметила Виктория Абрамченко в своем телеграм-канале.

В Федеральном научном центре риса полностью согласны с принятым решением. Кроме проблем со здоровьем людей немалый вред от сжигания рисовой соломы наносится и почве. По словам ученых, при таком способе утилизации почва лишается большого количества органического вещества. «Солома зерновых культур яв-

альтернативные технологии ее утилизации.

Ученые, в свою очередь, также занимаются этим вопросом не первый год. Как прокомментировали в Федеральном научном центре риса, большая часть технологий была создана еще во времена СССР. Например, технология использования рисовой соломы в качестве органического удобрения. Правда, масштабное внедрение этого способа утилизации сдерживается отсутствием отечественной техники для измельчения и последующей заделки соломы. Существуют также технологии переработки рисовой соломы на корм. В 1991–1993 годах в Крымском районе Краснодарского края с участием специалистов НПО «Краснодаррис» предпринимались попытки изготовления страломитовых плит (строительный теплоизоляционный материал), даже было налажено опытное их производство, но дальше экспериментов дело не пошло. Разработаны и запатентованы технологии по производству металлургического кремния RH3-RH1 на основе пиролизно-плазменной газификации, целлюлозы, биотоплива и многого другого.

«В августе в администрации Краснодарского края одобрили инвестиционный проект по переработке отходов рисового производства. Стоимость проекта — 150 млн руб. Из этих продуктов на заводе будет производиться активированный уголь для медицины и диоксид кремния — это широко применяемое вещество в качестве наполнителя. Он используется во многих отраслях, даже стекло из него делают. Это ноу-хау мирового масштаба, нигде такого производства нет. Сейчас будем ставить первую линию, которая способна переработать несколько десятков тысяч тонн соломы. Но мощности будут расти», — рассказал полномочный по правам фермеров Краснодарского края Вячеслав Легкодух.

Также он отметил, что не стоит так уж бояться заделки рисовой соломы в почву. Чтобы избежать возникновения опасной болезни, нужно будет просто скорректировать применение средств химизации, удобрений.

«Мы и раньше боролись с этими заболеваниями. Сейчас появляются новые, более эффективные СЗР, развиваются технологии защиты. Так что переживать из-за этих заболеваний не стоит. Есть проблема, что неперегнившая рисовая солома может мешать потом в технологических процессах, но сегодняшняя уборочная техника позволяет измельчать ее до нужного размера. Когда был запрет на сжигание рисовой соломы, многие аграрии использовали этот метод, и весьма успешно», — отметил Вячеслав Легкодух.

Срок исполнения большинства поручений Абрамченко, согласно протоколу, — ноябрь этого года. Так что ждать остается недолго. А пока общественники намерены контролировать, как будет проходить сжигание соломы в этом году.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

КСТАТИ

Что делают из рисовой соломы в других странах мира?

- В Японии из рисовой соломы делают различные арт-объекты, которые с успехом демонстрируют всем желающим на различных площадках.
- В Индии создают экологическую упаковку. Сухую стерню смешивают с мицелием (корнем гриба), который помогает соломе разлагаться в почве. На выходе получается абсолютно безопасный биоразлагаемый материал, он не впитывает влагу и является термо- и огнестойким, а также обладает антистатическими свойствами.
- В Китае из соломы плетут специальные жгуты.
- В США ее предложили использовать для получения новых строительных блоков, изготовленных из прессованной рисовой соломы и клея. Эти блоки, получившие название Stack Block и внешне похожие на негабаритные блоки ЛЕГО, отличаются в



три раза лучшими изолирующими свойствами, чем обычные сэндвич-панели, но при этом они проще в обращении, чем тюки с соломой, которые стали популярными в строительстве «зеленых» зданий.

- Также из нее делают гранулы для отопления, тарелки — альтернативу пластику. А в регионах и странах с развитым животноводством рисовая солома идет на корм и подстилки для скота.

Еще шаг вперед, к росту производства

Рост населения, как все чаще утверждают ученые, ведет мир к кризису. Чтобы решить важную стратегическую задачу увеличения производства сельхозпродукции, правительство обратило внимание на процесс вовлечения в оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения и взялось за его осуществление.

Заброшенные — не значит бесполезные

На реализацию госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель и развития мелиоративного комплекса до 2024 года выделено 110 млрд руб. А в течение восьми лет — программа рассчитана на этот период — планируется вовлечь в оборот более 13 млн га. И уже есть результаты: в прошлом году в более чем 60 регионах страны удалось ввести в оборот свыше 79 тыс. га земель с расчетом на выращивание экспортно ориентированных культур — масличных и зерновых. Также благодаря расчистке мелиоративных каналов в ряде регионов смогли защитить от затопления более 209 тыс. га угодий. Чтобы предотвратить выбытие площадей из земельных ресурсов, также введены в строй мелиоративные сооружения, таким образом удалось сохранить еще 8 тыс. га земель. Всего возвращено в оборот или сохранено почти 400 тыс. га. Есть надежда, что производство сельхозпродукции в результате принятых мер к концу нынешнего года возрастет не менее, чем на 2 млн тонн.

Итак, заброшенные гектары возвращаются, из них уже смогли получить участки для выращивания продукции хозяйства в девяти регионах. Больше всего земель выделено фермерам Томской области и Забайкальского края. Еще в 22 субъектах страны готовы к предоставлению аграриям участков площадью более 80 тыс. га.

Как сказал премьер-министр Михаил Мишустин, «Земли, пригодные для сельского хозяйства, не должны пропадать впустую. У людей, которые готовы заняться агробизнесом, должна быть возможность быстро использовать их».

Важно, что уже с этого года землепользователи могут получать участки в аренду на пять лет без проведения торгов. Законопроекты Государственной Думы будут способствовать тому, что недобросовестные собственники, длительное время не использующие земли сель-

хозназначения, уже не смогут перепродать участки, чтобы избежать ответственности. Также реформы коснутся вовлечения в оборот невостребованных долей, которые существуют еще со времен реформирования колхозов. Они уже могут легально предоставляться в аренду, а с 2025 года будут признаны муниципальной собственностью, и таким образом в сельхозпроизводство возвратится еще более 11 млн га земель. До 2031 года на финансирование программы будет выделено 754 млрд руб., 539 из которых — средства федерального бюджета. В прошлом году направлено соответствующим 51,5 и 40,4 млрд руб.

100 миллионов гектаров резервов

Благодаря слаженной работе руководства и специалистов еще в мае были завершены подсчеты в шести регионах — Московской, Калининградской, Белгородской областях, Мордовии, Татарстане, Удмуртии.

Проблему важности введения неиспользуемых земель в оборот начали обсуждать в стране еще 13 лет назад, уже тогда пробовали даже подсчитать размеры пустующих площадей. Но пока еще нет точной информации о том, сколько земли не используется.

Земельное законодательство РФ гласит, что собствен-

зарастания сорной и древесной растительностью.

Согласно данным Росреестра, за гражданами и организациями числится 193,2 млн га сельхозугодий, всего же в РФ 222 млн га земель. То есть почти 100 млн га угодий не используется, таков перспективный резерв. По мнению экспертов, на то есть объективные причины. Так, часть земель просто не востребована в современных экономических условиях. Тормозит и растущая эффективность сельхозпроизводства, ведь увеличение обрабатываемых площадей может привести к перепроизводству и падению цен на сельхозпродукцию. Возможно, в будущем она вновь будет востребована. К тому же ученые предупреждают, что увеличение пашни может негативно влиять на экологию, поскольку вызовет разовый выброс CO₂, который, согласно

вопросам, например, обновить почвенную карту заброшенного участка. Также следует получить оценку пригодности грунта под возделывание основных сельхозкультур. Еще потребуется ранжирование участков по качеству земель для установления последовательности ввода. Понадобятся цифровые модели рельефа, спутниковые данные или данные БПЛА, полученные в заданные сроки, с заданным пространственным разрешением и в заданных диапазонах съемки. Также нужны границы землепользования или землевладения и набор сельхозкультур, которые сельхозпроизводители планируют возделывать с учетом экологических требований. Специалисты считают, что, если для аграриев будут созданы соответствующие условия, земли будут вовлекаться в оборот естественным путем. Если мелким фермерским хозяйствам не хватает кредитования и полноценного финансирования, то у агрохолдингов этих проблем нет. Как раз они и должны быть заинтересованы в увеличении своего земельного банка за счет ввода таких неиспользуемых земель.

За нарушения придется отвечать

И уже есть результаты. Управление Россельхознадзора в Красноярском крае в этом году поработало над вовлечением в оборот 4,5 тыс. га неиспользуемых сельскохозяйственных земель. В регионе ООО «Агрохолдинг Камарчагский» в селе Тертеж Манского района длительное время не использовало 185 га арендованной у муниципалитета земли, в результате чего угодья заросли сорняками, порослью сосны. Предприятие получило предупреждение от Россельхознадзора за нарушение требования земельного законодательства. Это мера профилактики, которая заставляет правообладателей земельных участков оперативно предпринять действия и избежать административного наказания.

Пензенское правительство совместно с органами местного самоуправления разработало план ввода в оборот 10 тыс. га неиспользуемой пашни в 2023 году. По состоянию на 14 августа сельхозорганизациями было возвращено в оборот

свыше 8 тыс. га. Также землепользователями ведется борьба с борщевиком Сосновского на занимаемых ими землях.

Применяются и более жесткие меры. В Республике Адыгея, например, после предупреждения Управления Россельхознадзора администрация района передала неиспользуемый земельный участок нерадивого хозяина ответственному землепользователю. Аналогичные меры осуществлены и в Курской области. По результатам обследования 55 тыс. га земель в разных административных районах Волгоградской области Управлением Россельхознадзора было установлено, что более 26 тыс. га из них не используются по назначению.

А в Подмосковье в прошлом году специалисты ввели в оборот около 44 тыс. га неиспользуемых земель, превысив намеченный план. В этом году регион введет еще 25 тыс. га, как сообщила пресс-служба министерства сельского хозяйства и продовольствия региона. Таким образом, начиная с 2014 года в эксплуатацию будет введено почти 530 тыс. га угодий.

Кроме заброшенных площадей, бывает, теряются пригодные для сельхозпроизводства земли. Например, на Кубани, как отмечал губернатор края Вениамин Кондратьев, в связи с интенсивным строительством было утрачено почти 30 тыс. га угодий. В ряде муниципальных образований земли сельхозназначения стали массово застраиваться жилыми кварталами. Регион входит в число передовых по темпам жилищного строительства, но все же его главное предназначение — аграрное. И когда отдаются под застройку земли, на которых могли быть разбиты виноградники, это по меньшей мере нерационально. Они, конечно, располагаются все больше на побережье, где жилье особо востребовано, и его нужно возводить, но только не ценой утраты плантаций солнечной ягоды.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Подготовлено по материалам сайтов: журнал «Агроинвестор», Интерфакс, ГлавАгроном, Пенза-Взгляд, НИА Красноярск, Россельхознадзор, БезФормата



Чтобы выявлять земли для дальнейшего введения в сельхозоборот, министерство инициировало создание карт-схем угодий. Уже в этом году формирование цифровых карт-схем будет проведено не менее чем в 30 регионах РФ. К 2025 году работа завершится. В конечном итоге будет сформирована единая информационная база размеров используемых и неиспользуемых земель. Это особенно важно, потому что инвентаризация земли в России не проводилась уже более 20 лет. Для дальнейшего развития АПК необходима исчерпывающая информация о количественных и качественных характеристиках сельхозугодий, считают специалисты Минсельхоза.

ники обязаны использовать сельскохозяйственные земли соответственно их целевым назначениям, то есть для производства продукции — выращивания культур, выпаса скота, сенокосения и других действий, связанных с сельскохозяйственным производством. Если надзорный орган установит, что участки не используются по назначению в течение трех и более лет, их могут принудительно изъять у собственников. Законодательство также предусматривает проведение землевладельцами и арендаторами соответствующих мероприятий по восстановлению плодородия земель, защите их от загрязнения отходами, заболачивания, уплотнения,

Парижскому соглашению, необходимо будет компенсировать. Да и для сохранения биоразнообразия — генетического потенциала — такие угодья понадобятся. И, как считает академик РАН, главный научный сотрудник ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева» Игорь Савин, земли из оборота выводились по объективным причинам, например, из-за низкого качества почвы, удаленности их от населенных пунктов, недостаточного развития инфраструктуры района и др. То есть где-то наличие таких пустырей оправдано, но в целом проблема все же требует решения.

Для введения неиспользуемых земель в оборот необходимо осуществить ряд организационных

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

С ЯНВАРЯ 2022 ГОДА ГАЗЕТА «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ» РЕГУЛЯРНО РАСШИРЯЕТ ГЕОГРАФИЮ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ АУДИТОРИИ, И СЕГОДНЯ ОНА ПРЕДСТАВЛЕНА В 23 РЕГИОНАХ РОССИИ

ООО «Издательский Дом «Земля и Жизнь», г. Краснодар, ул. им. Академика Трубилина, 128

ОГРН 1112308.007.888

- Белгородская область
- Волгоградская область
- Воронежская область
- Кабардино-Балкарская Республика
- Курская область
- Краснодарский край
- Липецкая область
- Новосибирская область
- Орловская область
- Московская область
- Ростовская область
- Самарская область
- Ставропольский край
- Тамбовская область
- Республика Адыгея
- Республика Крым
- Республика Северная Осетия — Алания
- Саратовская область
- Тульская область
- Брянская область
- Рязанская область
- Пензенская область
- Тверская область

СОЯ

профессиональная
генетика
для бизнеса



Русская Генетика

8 (861) 221-71-13
rgenetika@yandex.ru



АГРОМИР

Защита зерновых в холодный период

Карбендазим, 500 г/л



Озимая пшеница



Одобрено аграриями



Производим более
25 препаратов

Для всех регионов России
+7 (499) 502-06-08

Поля на карантине

Воронежское зерно идет в том числе на экспорт. И здесь важно иметь свежие данные о распространении на наших полях вредных объектов, имеющих карантинное значение для основных стран – импортеров этой продукции. В начале августа специалисты филиала Россельхозцентра по региону провели соответствующий мониторинг на площади 843 га в разных районах. Ниже приведены результаты.

Первый диагноз

На зараженность болезнями обследовано почти 294 тыс. га, выявлены они на 41 тыс. га. Установлено, что защитные и профилактические мероприятия проводили на площади 280 тыс. га.

Озимых зерновых колосовых культур мы обследовали без малого 184 тыс. га, заболевания обнаружены на 34,2 тыс. га. Альтернариозом пшеницы заражено 5,31 тыс. га, 6,52 тыс. га – септориозом колоса. Снежная плесень распространилась на 4,44 тыс. га, еще 3,2 тыс. га подвержено септориозной пятнистости листьев. Ну и на небольшой площади 80 га обнаружена твердая головня пшеницы. Защитные меры на озимых проведены на общей площади 192 тыс. га.

Также мы обследовали 75,43 тыс. га яровых зерновых. Из них зараженными оказались 6,71 тыс. га. В том числе альтернариозом пшеницы – 230 га, гелиминтоспориозом пшеницы – 5,21 тыс. га, септориозная пятнистость листьев установлена на площади 1,61 тыс. га, пыльная головня ячменя была зафиксирована на 80 га, твердой головней ячменя охвачено 70 га. Обработки против этих болезней сделаны на площади 87 тыс. га.

На предмет зараженности болезнями кукурузы обследовали 34 тыс. га, заболевания установлены на 480 га: на 210 га это была головня, на 480 га – ложная мучнистая роса. Вся эта площадь обработана.

На зараженность болезнями проса обследовали 490 га. Болезни не обнаружены.

На заселенность вредителями экспортируемых культур обследовано 253 тыс. га. Выяснилось, что заселено ими более 37 тыс. га, если конкретно – клопом вредная черепашка. На 23,63 тыс. га он обнаружен на озимых, яровых зерновых им было заселено 13,4 тыс. га. Защитные мероприятия проводили на 358,19 тыс. га.

Подсолнечник как сорняк и другие

На сорную растительность проверено 296 тыс. га. Из них засоренными оказались почти 99 тыс. га экспортных культур, защитные мероприятия прошли более чем на 1,765 млн га.

При обследовании 117,77 тыс. га озимых зерновых засоренная площадь составила 37,64 тыс. га. В том числе овсягом обыкновенным – 6,25 тыс. га, эгилопсом цилиндрическим – 190 га, гречишкой вьюнковой – 12,85 тыс. га, подсолнечником сорнополевым – 540 га, дурнишником обыкновенным – 1,95 тыс. га, молочаем-солнцеглядом – 120 га, латуком компасным – 3,47 тыс. га, яруткой полевой – 13,29 тыс. га и т. д. Защитные мероприятия по комплексу сорняков проведены на площади 458,75 тыс. га.

Обследование 80,86 тыс. га яровых зерновых показало, что

засоренная площадь составляет 23,3 тыс. га. На первом месте здесь вьюнок полевой, им поражено 13,81 тыс. га, следом идет гречишка вьюнковая с 7,55 тыс. га и бодяк полевой с засоренной им площадью 7,41 тыс. га. Овсягом обыкновенным захватил площадь в 4,73 тыс. га, ярутка полевая распространилась на 3,41 тыс. га и опять подсолнечник сорнополевым – 1,64 тыс. га. Перечислять названия сорняков на воронежских озимых полях можно долго, обработали же против них 375,51 тыс. га.

гречишка вьюнковая на 2,42 тыс. га, подсолнечник сорнополевым на 760 га, дурнишник обыкновенный на 1,22 тыс. га, бодяк полевой на 1,34 тыс. га. Вьюнок полевой захватил 4,63 тыс. га, осот – 1,69 тыс. га, щирица запрокинутая – 5,38 тыс. га. Обработано против этих сорняков более 247 тыс. га кукурузы.

При обследовании 48,41 тыс. га подсолнечника сорную растительность обнаружили более чем на 20 тыс. га. Из главных здесь – щирица запрокинутая, занимает 13,3 тыс. га. Вьюнок

ОБЯЗАТЕЛЬНО НУЖНО ПОМНИТЬ, ЧТО ПЕСТИЦИДЫ И АГРОХИМИКАТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УГОДИЙ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

При обследовании 23,24 тыс. га зернобобовых сорную растительность установили на площади 8,11 тыс. га. Это снова гречишка вьюнковая – 1,53 тыс. га, дурнишник обыкновенный – 770 га, латук компасный со 140 га, ярутка полевая – 270 га, бодяк полевой – 1,65 тыс. га, вьюнок на площади 3,44 тыс. га, осот полевой на 2,64 тыс. га, щирица запрокинутая – 4,95 тыс. га. Обработано 376,77 тыс. га.

Обследовали 23,65 тыс. га посевов кукурузы. Сорная растительность обнаружена на площади 9,23 тыс. га, в том числе

полевой распространился на площади 11 тыс. га, осот полевой – на 5,31 тыс. га, бодяк полевой – на 4,62 тыс. га. Гречишка вьюнковая охватывает 3,4 тыс. га, дурнишник обыкновенный – 1,68 тыс. га. Обработано 279,39 тыс. га.

Обследовали 1,53 тыс. га посевов льна. Сорная растительность выявлена на 300 га: бодяк полевой замечен на 130 га, осот – на 170 тыс. га. Обработали 24,21 тыс. га.

При обследовании 0,41 тыс. га посевов горчицы сорная растительность выявлена на 190 га.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ДОПУСТИМАЯ ВЛАЖНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА, %

Зерно	Хранение	
	до 1 года	больше 1 года
Пшеница, рожь, ячмень, гречка	14–15	13–14
Овес, рис	13–14	13–14
Кукуруза, просо	14–15	12–13
Горох	15–16	14–15
Подсолнечник, рапс	6–8	

Небольшие площади заселены овсягом, бодяком, вьюнком, осотом и щирицей запрокинутой. Против них обработали 550 га.

На просе сорная растительность, неприемлемая для стран-импортеров, не обнаружена. Обработано 2,76 тыс. га.

Работы по фитомониторингу вредных организмов, имеющих карантинное значение для основных стран – импортеров российского зерна, продолжаются.

Камерное хранение

Хранение урожая – не менее важный и сложный этап, чем его выращивание. По данным исследований, в это время возможны потери до четверти урожая. Зерно может портиться, теряя свои качества – все это ведет к снижению его цены и убыткам.

Важную роль играет качество закладываемого зерна. Оно должно быть кондиционным по чистоте и влажности. Отделение сора и битых зерен от здорового зерна поможет избавиться от бурного развития таких вредителей, как мукоеды, хрущаки, сеноеды, клещи и т. д. А еще очистка во многом спасает урожай от самовозгорания. Ведь у примесей обычно более высокая влажность, плюс они сильно обсеменены микрофлорой.

Во время хранения нужно вести наблюдение за влажностью и температурой семян, проверять зерно на зараженность амбарными вредителями. Влажность – определяющий показатель эффективной технологии хранения зерна в зернохранилищах.

Хорошо сохраняется зерно с влажностью меньше допустимой на 1–2%. В массе среднесухого зерна появляется опасность усиления интенсивности дыхания и развития микроорганизмов и насекомых. То есть возможность хранения такой массы, а тем более влажной, ограничена. Зерно, влажность которого превышает критическую на 2–3%, начинает быстро терять качественные показатели.

Кроме влажности важно уделять внимание температурному режиму. При понижении температуры насекомые и их личинки прекращают деятельность, биохимические процессы в их организмах замирают. Также применяют повышение температуры до губительной для вредителей, что особенно целесообразно для продовольственного и фуражного зерна.

Наиболее радикальный и эффективный метод борьбы с

вредителями запасов – химический. Один из таких – фумигация или газация зерна. Для этого рекомендуется применять препараты на основе диметоата + бета-циперметрина, алюминия фосфида, пиримифос-метила и др. При выборе препарата необходимо руководствоваться Списком пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ в 2023 году.

Обязательно нужно помнить, что пестициды и агрохимикаты используют в сельскохозяйственном производстве только после предварительного обследования угодий или производственных помещений, причем в строгом соответствии с гигиеническими требованиями СанПиН 2.1.3684-21 (с изменениями на 14 февраля 2022 года). При этом нужно строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и техники безопасности.

ЛИДИЯ КРЮКОВА, начальник отдела по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области

Фото автора

Пузырчатая головня кукурузы



Септориоз на подсолнечнике





Огненный шторм

1

Но все равно в регионах пока еще остаются проблемы с ранним обнаружением лесных пожаров на малой площади.

«Средняя площадь лесного пожара — по этому показателю можно судить, насколько быстро и полно принимались меры по тушению от момента обнаружения пожара до его ликвидации. По сравнению с прошлым годом этот показатель улучшился в 1,7 раза в Сибири и в 3,7 раза на Дальнем Востоке. Но эти цифры общие. Есть субъекты, которые, наоборот, ухудшили свои показатели, а общее окружное улучшение произошло за счет соседей», — рассказал глава Минприроды России.

Но весной 2023 года по России снова регистрируется серия лесных пожаров, охватившая до 70 регионов страны.

«С начала этого года мы опять видим ландшафтные пожары. На сегодняшний день более трети лесных пожаров — это 36% — в лесном фонде возникло именно по причине перехода огня с земель иных категорий. Например, в таких регионах, как Республика Бурятия, 34% пожаров возникло по этой причине, в Иркутской области — 45% пожаров. При этом, по данным ДЗЗ (дистанционное зондирование земли), на сегодняшний день (25 апреля — прим. автора) зарегистрировано 6 тыс. возгораний, 67% которых приходится на земли сельскохозяйственного назначения, в основном это сельхозпалы. Наибольшее количество — в Забайкальском и Приморском крае, Омской, Амурской областях, Еврейской автономной области», — отмечает вице-премьер РФ Виктор Абрамченко.

В мае возгорания фиксировали почти на 600 тыс. га. В июне на ПМЭФ — 2023 глава Рослесхоза Иван Советников докладывает Виктории Абрамченко о сложной обстановке в Томской области. Крупные пожары были зарегистрированы в Свердловской, Омской, Челябинской, Амурской областях, в Забайкальском и Хабаровском крае и Еврейской АО. Ликвидация пожаров затруднялась ветреной и аномально жаркой погодой. Во время июльского



Руководитель общественного проекта по борьбе с пожарами «Ясный горизонт» Дмитрий Шевченко

пика площадь пожаров выросла в 43 раза и одновременно горело свыше 700 га леса. Для сравнения, в июле 2022 года горело в 2,6 раза меньше, или около 274 га.

В конце августа крупный пожар случился в заповедном уголке Геленджика — на Маркотхском хребте. Огонь, по официальным данным, бушевал на площади 118 га. Но экологи считают, что реальная площадь намного больше. В любом случае потери весьма серьезные. По данным Министерства природных ресурсов Красно-

лесу, который горит не очень охотно», — рассказал руководитель общественного проекта по борьбе с пожарами «Ясный горизонт» Дмитрий Шевченко.

Но плохо то, что сгорело очень много краснокнижных древних можжевельников, как и в 2020 году при масштабном пожаре на Утрише в Краснодарском крае. Вот их придется восстанавливать десятки лет.

«Этот пожар — настоящая трагедия. У нас сухие средиземноморские ландшафты имеются только в двух местах в России — в Геленджике и Судаке. Выгорели и краснокнижные можжевельники, и множество редких травянистых растений, которые росли только там. Выгорание этих уникальных для страны ландшафтов особенно печально, тем более что можжевельники эти растут медленно — условия довольно суровые. Осадков там мало, а температуры высокие. Собственно, поэтому там сформировались сухие ландшафты. А теперь они погибли, как в Греции, где в этом году также были зарегистрированы мощнейшие пожары. Сгорели те же самые сухие, колючие, низкорослые и старовозрастные леса», — говорит директор



Директор природоохранной программы общероссийской общественной организации «Зеленый патруль» Роман Пукалов

режим ЧС на территории всего Хабаровского края и в отдельных районах Якутии (на 7 сентября 2023 года — прим. автора). «Еще не закончился пожароопасный период, но каких-то особых взрывов мы не ожидаем. Осадков там мало, а температуры высокие. Собственно, поэтому там сформировались сухие ландшафты. А теперь они погибли, как в Греции, где в этом году также были зарегистрированы мощнейшие пожары. Сгорели те же самые сухие, колючие, низкорослые и старовозрастные леса», — говорит директор

Хорошо горит

Причинами лесных пожаров специалисты называют экстремальные погодные явления и, конечно, пресловутый человеческий фактор. Например, нарушение противопожарной безопасности на лесозаготовках или сельхозпалы.

«На мой взгляд, причина пожаров — всегда человеческий фактор. Просто так от солнца ничего не загорается. Жара и засуха создают только условия для пожаров. А непосредственно спичку всегда кидает человек. Есть редкие исключения — сухая гроза, молния ударяет или метеорит падает. Только эти природные причины пожара могут быть, все остальное — деятельность человека. Либо халатность, либо умышленный поджог. Все остальные факторы только способствуют распространению огня. Леса Сибири и Дальнего Востока последние годы горят еще сильнее из-за изменения климата и перемены отношения к тушению пожаров. Сейчас МЧС ввело зоны контроля на отдаленных территориях. Если там случается пожар, то за ним просто наблюдают. Считается,

что тушить его экономически нецелесообразно. Вот и полыхает. В Краснодарском крае все леса доступны, никаких проблем с их тушением нет, но в последние годы и здесь появились лесные пожары. В 2019 году хорошо горело по всему Кавказскому хребту. Была сухая осень, и пожары возникали даже в ноябре. В 2020 году произошел масштабный пожар на Утрише, в 2015 году случился пожар в районе Джанхота, сопоставимый по сложности и площади с пожаром в Геленджике. Из-за поджога там тоже сгорела роща пицундской сосны и дубового леса, и снова жара и ветер усугубили ситуацию», — говорит Дмитрий Шевченко.

Климатические изменения и погодные особенности также вносят свою лепту в распространение и масштаб лесных пожаров.

«Есть климатические пики, зависящие от активности солнца, других метеорологических явлений. Специалисты отмечают большой 11-летний и малый 3-летний цикл. Так, сильные пожары отмечались в 2010, затем в 2021 году согласно большому циклу. В рамках 3-летнего цикла в будущем году мы ожидаем высокую пожароопасность. Этот же 2023 год мы изначально прогнозировали как умеренный по климатическим особенностям в рамках климатического цикла. Так и получилось. За год пожаром было пройдено 4,5 млн га. По сравнению с 2021 годом эта цифра, по официальным данным, в два раза меньше, по неофициальным — в разы», — комментирует Роман Пукалов.

«На самом деле, в ситуации с лесными пожарами нельзя назвать одну причину, это всегда комплекс явлений. Перемены климата, нехватка пожарных и финансирования лесной охраны, человеческий фактор — все это влияет на ситуацию», — считает модератор тематической площадки «Экология» регионального отделения ОНФ в Алтайском крае Алексей Грибков.

Но человеческий фактор — это тоже комплексное явление. По мнению Алексея Грибкова, под ним подразумевается не только разведение костра в неполюженном месте в неполюженное время. Человеческий фактор — это и отношение государства, соответствующих служб, чиновников.

«Ущерб от пожаров колоссальный. Как правило, горят леса, находящиеся достаточно далеко от населенных пунктов, в труднодоступных регионах. И тема «тушить или не тушить» такие возгорания уже много десятилетий обсуждается. Но ведь именно там находятся наши самые ценные леса, это наши зеленые легкие. Принято считать ущерб в сгоревших кубометрах древесины. Но если горят леса, то нужно считать и погибших зверей, птиц, насекомых, мхи, лишайники — всю уничтоженную экоструктуру. Водные ресурсы тоже меняются. Лес сгорел, грунтовые воды опустелись. В итоге изменилась почва, ее плодородность, растительный покров, животный мир. Если это все посчитать, цифры от ущерба будут астрономические. На этом фоне говорить, что невыгодно тушить лесные пожары, — просто колоссальное заблуждение. У

К 2024 ГОДУ ОБЪЕМЫ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ ДОСТИЧЬ 1,5 МЛН ГА В ГОД

дарского края, материальный ущерб составил 91 860 154 руб.

«Большой частью выгорел лиственный лес, который быстро должен восстановиться. Там местами шел верховой пожар, ближе к вершине хребта лес по выше и, соответственно, огонь при порывах ветра кидался с кроны на крону, сгорело много деревьев. Какие-то, может, отойдут, но большая часть — нет. Даже деревья, которые сейчас еще частично жизнеспособны, усохнут в ближайшие пару лет. К счастью, сам хребет Маркотх со стороны Геленджика во время СССР, особенно в послевоенные годы, очень сильно озеленялся. По этим склонам высаживали много сосны пицундской, крымской — и эти посадки огонь почти не затронул. Будь там много сухой опавшей хвои, пожар был бы сильнее, а так огонь шел по естественному

природоохранной программы общероссийской общественной организации «Зеленый патруль» Роман Пукалов.

Сейчас планируют восстанавливать сгоревший лес в Геленджике, собираются высаживать новые деревья. Но экологи считают, что это преждевременно.

«Сейчас проводить новые посадки бессмысленно, надо дать лесу восстановиться самому. А все эти посадки просто засохнут. Там сухое место, если за саженцами не ухаживать, они не выживут. Сейчас уже что само вырастет, то вырастет. Просто не надо допускать новых пожаров, иначе еще дальше будет восстанавливаться», — отметил Дмитрий Шевченко.

Итоги 2023 года подводить еще рано. Как отметил Роман Пукалов, до сих пор еще действует особый противопожарный режим в 50 субъектах РФ и

КСТАТИ

В 2021 году приняли закон, который внес поправки в Лесной кодекс РФ в части лесовосстановления. По данным Рослесинфорга, помимо обязанности предпринимателей-арендаторов возрождать новый лес вместо вырубленного, теперь дается возможность переноса проведения работ по компенсационному лесовосстановлению в другой регион, если по каким-то причинам это невозможно сделать в регионе вырубки леса. Другими важными нововведениями стали продление сроков обязательств по высадке леса с года до трех лет и необходимость агрохода в течение трех лет после посадки, что повышает приживаемость и сохранность лесных культур.



Модератор тематической площадки «Экология» регионального отделения ОНФ в Алтайском крае Алексей Грибков

нас же именно это обсуждается вечно. Надо ли тушить дальние пожары там, куда нет дорог, потому что это дорого и затратно? Я считаю, надо. Ведь в природе все взаимосвязано — и вода, и воздух, и лес, и климат», — говорит Алексей Грибков.

И тем не менее нельзя отрицать, что в этом году готовность служб к тушению пожаров была уже на порядок выше, чем в 2021-м.

«Во-первых, помогла готовность нашей нормативной базы — были ужесточены наказания за поджоги, нарушения противопожарного режима как для физических, так и должностных лиц. В весенний период даже заводили уголовные дела. Увеличение федерального и регионального финансирования на борьбу с лесными пожарами значительно повысило мобильность нашего «лесного спецназа» — Авиалесоохраны, которая активно перебрасывала ресурсы из региона в регион, туда, где возникали сложные

ситуации. Старались тушить пожары сразу с момента их обнаружения. В этом плане хорошо себя зарекомендовали системы видеонаблюдения, установленные в некоторых регионах на вышках мобильной связи. Удаленно можно контролировать огромные территории просто по видеонаблюдению. Во многих регионах внедрялись методы спутникового мониторинга, лесники могли видеть возникновение «горячих точек», — рассказал Роман Пукалов.

Сажайте деревья

После тушения пожаров во весь рост встает другая задача — восстановление лесов. Однако баланс между гибелью деревьев и их восстановлением еще недостаточный.

посредственная посадка семян и деревьев) упало в 2,7 раза: с 0,57 до 0,21 млн га. Доля этих мероприятий снизилась с нормальных 31 до 20% (остальное — менее эффективное содействие естественному восстановлению леса), — говорят аналитики.

Но в Рослесинфорге напоминают: площади прохождения огня не всегда равняются объему сгоревшего леса. Так, действительно, в 2021 году в России сгорело леса на территории 18,2 млн га — это абсолютный антирекорд. Но от огня погибло 154,2 тыс. га насаждений, то есть меньше 1%. В итоге, отмечают в ведомстве, восстановление российских лесов в 2021 году впервые за 10 лет превысило их вырубку и уничтожение огнем. Площадь лесовосстановления

них года было высажено более 200 млн деревьев. В прошлом году акция стартовала в августе в республике Коми и на Камчатке, закончилась в Дагестане, Калмыкии и Крыму. Всего участниками акции за прошлый сезон высажено более 70 млн деревьев.

Еще одним достижением можно назвать разведение леса в тех местах, где его никогда не было, например, на пастбищах и сенокосах. В среднем ежегодный прирост земель, на которых лес появится впервые, составит около 6%, а в общем до 2025 года площадь лесоразведения займет 12,5 тыс. га. Больше всего лесов на новых территориях появится в Ленинградской и Тюменской областях, — сообщает Рослесинфорг. Но, по мнению экспертов, этого недостаточно.

«Лесовосстановление — это искусственное дело. Человек сажает не лес, а древесную грядку. Восстановить лес — это не только посадить деревья, но и мхи, грибы, лишайники, вернуть птиц, насекомых и т. д. Это ошибка — думать, что леса будут гореть, но мы будем сажать столько же деревьев условно и все будет хорошо. Нет. Человек может восстановить лесные культуры, вырастить древесину. Но лесную экосистему реанимировать он не сможет», — считает Алексей Грибков.

И все же, полагают другие эксперты, хорошо, что люди хотя бы пытаются восстановить погибшие леса.

«Сейчас как раз начался благоприятный сезон для новых посадок. И процесс активно идет. В планах властей высадить до



70 млн саженцев деревьев — это хорошая цифра. Хотя, конечно, нужно больше. С учетом утраченных площадей леса нужно в посадочный сезон высаживать хотя бы около 1 млрд саженцев. Но пусть хотя бы так, как сейчас. В любом случае другого пути у нас нет — необходимо беречь леса от пожаров и заниматься активным лесовосстановлением. Только леса нас спасают сейчас от изменения климата и катаклизмов. Лесные массивы — это и производитель кислорода, и поглотитель углекислого газа, который как раз влияет на изменения климата. Спасем леса — и притормозим эти негативные явления. Также у леса есть очень важная функция — это удержание влаги в подстилке, корнях, тогда лишняя вода не схлынет

после ливня потоком в реку и не вызовет наводнение. В Иркутской области, в Еврейском АО, на Дальнем Востоке часто стали возникать такие природные катаклизмы. Одна из причин — активная рубка леса в водосборных бассейнах. В итоге нечему удержать эту воду, и она идет сплошным потоком в населенные пункты. Поэтому то, что сейчас обратили особое внимание на лесовосстановление, очень радует. Это главный и, наверное, наиболее действенный инструмент для приостановки изменений климата. Сажайте деревья и берегите природу — все как всегда», — комментирует Роман Пукалов.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ
www.agroportal-ziz.ru

ЗАЯВИТЕ О СЕБЕ НА ВСЮ СТРАНУ!

- защита растений
- для животных и птиц
- семена и саженцы
- удобрения
- другие товары для с/х
- тепличный комплекс
- сельскохозяйственная техника
- услуги, статьи, новости

Повышайте продажи вместе с нами!
 тел.: 8 961 500 02 03

Дизтопливо не вышло на уборку

В России резко выросли цены на бензин и дизтопливо. Особенно остро ситуация складывается в аграрных регионах, где в настоящее время идет уборка сельскохозяйственных культур. Аграрии жалуются не только на рост цен, но и на дефицит топлива. Первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Оксана Лут отметила, что Минэнерго предпринимает меры по регулированию стоимости дизтоплива, однако глобального снижения цен ждать не стоит. Эксперты считают, что, если оставить проблему без решения, это грозит серьезными последствиями для сбора озимых. Предполагается, что спасти ситуацию должен спад туристического сезона и вмешательство со стороны регуляторов — Минэнерго и УФАС.

Снова выросла

В России резко увеличилась стоимость бензина и дизтоплива (ДТ). Причем подорожание показывает рекорды как в опте, так и в рознице. Биржевые котировки неоднократно обновили исторические максимумы и продолжают расти. С начала года бензин АИ-92 и АИ-95 в опте подорожал на 76%, до 65,1 и 75,5 тыс. руб. за тонну соответственно. В рознице в среднем рост не такой серьезный. Подорожание составило 7,1% по бензину и 4,2% по дизелю, но и тот и другой показатель намного выше инфляции (3,65%, по данным Росстата). А именно в пределах инфляции правительство всегда старалось удерживать цены на АЗС.

В Минэнерго несколько раз заявляли, что спрос на топливо на внутреннем рынке обеспечен предложением, но поскольку цены на моторное топливо являются рыночными, в некоторых ситуациях происходит их рост выше инфляции. Для снижения волатильности с 1 сентября вступили в силу нормативы по увеличению минимальных объемов продаж на бирже СПБМТСБ по бензину до 13%, а ДТ — до 9,5%. Но на ситуацию с ценами это пока никак не повлияло.

По данным Росстата, за период с 29 августа по 4 сентября рост цен на автомобильный бензин был зафиксирован в 79 субъектах Российской Федерации. Более всего он подорожал в Чеченской Республике — на 4,8%. «В Москве и Санкт-Петербурге за прошедший период цены на бензин автомобильный выросли на 0,2 и 0,5% соответственно. Если смотреть с начала года, то в рознице бензин АИ-92 подорожал уже на 7,4%, АИ-95 на 7,7%, дизельное топливо на 5,5%. Между тем биржевые цены выросли куда сильнее: более чем на 60%», — сообщает на официальном сайте ведомства.

* На момент публикации

Вот какие цены на ДТ за отчетный период приводит Росстат: в Центральном федеральном округе его стоимость составила 60,40 руб., в Северо-Западном федеральном округе — 62,44 руб., в Южном федеральном округе — 62,31 руб., в Северо-Кавказском федеральном округе — 58,40 руб. Приволжский федеральный округ — 59,50 руб., Уральский федеральный округ — 61,73 руб., Сибирский федеральный округ — 63,96 руб., Дальневосточный федеральный округ — 68,16 руб. Однако по факту стоимость ДТ на заправках гораздо выше. Кое-где она доходит до 75 руб. за литр, а при условии дефицита аграрии вынуждены закупать ресурс у «левых» поставщиков, и в этом случае цена может доходить до 100 руб. и выше за литр.

Обещают разобраться

На Всероссийском форуме содействия развитию предпринимательства в сфере АПК в Туле фермеры заявили, что они вынуждены платить уже по 90 руб. за литр солярки, а зачастую и по 108 тыс. за тонну дизтоплива. Первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Оксана Лут заявила, что ситуация с ценами на дизтопливо стабилизируется в течение двух-трех недель. По ее словам, Минэнерго предпринимает меры по регулированию стоимости дизтоплива, однако глобального снижения цен ждать не стоит. «В данной ситуации мы зависим от курса доллара. Внутренняя цена на нефтепродукты будет расти при росте курса доллара. К разумным значениям цена должна прийти через две-три недели. Но до прежнего уровня она не упадет, мы это понимаем», — отметила Оксана Лут. Аналитик «Цифра брокер» Даниил Болотских пояснил, что дефицит предложения наблюдается на мировом рынке также из-за закрытия большого количества НПЗ в США в период ковида. «В 2022 году Европа

активно закупала российский дизель, чтобы заполнить хранилища, как это было с газом. Проблемы мирового рынка продолжают воздействовать на Россию и сейчас: так, Бразилия в августе нарастила закупку нефтепродуктов у России в 2,1 раза, до 920 тыс. тонн (это почти 10% всей добываемой нефти в России). Сыграл свою роль экспортный приоритет», — говорит аналитик. Официальная же позиция такова: цены растут из-за увеличения стоимости экспорта топлива, в том числе «серого», когда за границу поставляются бензин и ДТ, купленные трейдерами для



того, чтобы закрыть потребности внутреннего рынка. А аналитики считают, что такая ситуация возникла из-за того, что правительство с начала осени изменило порядок выплат нефтяникам компенсаций по демпферу из бюджета. Они покрывали часть разницы между внутрироссийскими и экспортными ценами. С 1 сентября выплаты сокращены вдвое. После этого экспорт топлива стал более выгоден трейдерам, нежели поставки на внутренний рынок. Кроме того, свою роль сыграли логистические проблемы. «В России на дефиците топлива сказывается логистическая загруженность железных дорог после пере-

ориентации существенной части потоков угля на восток вместо запада и пик сезона отпусков в июле — августе. Еще одним немаловажным фактором выступает плановый ремонт некоторых НПЗ, который длился до июня-июля», — говорит Даниил Болотских.

Регионам не хватает

Подорожание топлива наиболее болезненно сказалось на юге страны, особенно в разгар сельскохозяйственной страды и курортного сезона. Оксана Лут отметила проблему нехватки ГСМ именно в разгар уборочной в некоторых регионах. Особенно это коснулось юга страны, где ситуация достаточно сложная: «У нас есть регионы, у ряда производителей которых заканчивается топливо, его остается на неделю. И они приостанавливают полевые работы». По словам Оксаны Лут, в Минэнерго понимают, что уборочная не может остановиться. Она также

максимальный, перенести ее по понятным причинам невозможно. Особенно сложно приходится мелким фермерам, у которых нет возможности закупать топливо оптом, впрок. Сомневаюсь, что крупные предприятия испытывают большие сложности, но я слышал, что и у них есть проблемы. Необходимо решать этот вопрос немедленно, иначе мы потеряем урожай. Часть урожая — точно», — говорит фермер.

В связи с подорожанием и дефицитом топлива главам муниципалитетов Кубани выдано предписание проводить еженедельный мониторинг наличия на АЗС моторного топлива, а также цен, объемов и его остатков, пишет «Ъ-Кубань». В региональном минэнерго сообщили, что о результатах мониторинга необходимо отчитываться в ведомство. Кроме того, министерство передало в УФАС по Краснодарскому краю собранные материалы для принятия мер по контролю за повышением

для потребителей, в том числе аграриев». А региональные подразделения проанализируют всю цепочку формирования стоимости от закупки на нефтеперерабатывающем заводе до реализации потребителю. В ФАС подчеркнули, что при выявлении нарушений будут приняты соответствующие меры.

Корреспондент «ЗиЖ» по Центральному федеральному округу Владимир Черников рассказал, что в ряде регионов округа проблем с топливом у аграриев не наблюдается. «Большинство аграриев закупает ДТ еще перед началом уборки сразу на весь сезон. Они заключают договоры, и им поставляют необходимый объем ресурса. Это не значит, что у них нет проблем, но, по крайней мере, дефицита топлива у сельхозпредприятий нет».

12 сентября глава Крыма Сергей Аксенов в своем телеграм-канале написал, что на полуострове сформировали четырехдневный запас дизельного топлива. Он отметил, что власти региона намерены принять необходимые шаги для снижения вероятности дефицита горючего в ходе полевых работ и таким образом поддержать сельхозпроизводителей. Также глава РК сообщил, что в Правительство РФ направлен ряд предложений по урегулированию процесса ценообразования на топливо в Крыму.

Даниил Болотских считает, что ситуация может негативно повлиять на уборку урожая. «Если оставить проблему без решения, это грозит серьезными последствиями для сбора озимого сева. На наш взгляд, такая ситуация еще отразится в ценах на плодоовощную продукцию. Часть этого тренда мы уже видим на недельных данных Росстата. Уже три недели подряд среди самых дорожающих продуктов оказываются огурцы. В этом году вклад в общую инфляцию плодоовощная продукция не привносила, дорожали в основном услуги туризма, автомобили и бытовая техника. С ростом цен на продовольственные товары можно ожидать продолжения роста инфляции до конца года, по нашим оценкам инфляция составит 6–8%», — констатировал аналитик.

ЕЛЕНА РЫЖКОВА



ГОСТИНИЦА
г. ГРЯЗИ
ул. ПРАВДЫ д. 27
8 800 350 2055





наш сайт
gryazihotel.ru



Удобрения смешивает автоматика

Повсеместной практикой стали удобрительные поливы смесью удобрений и воды в вегетационный период. Причем в качестве подкормок на прифермских участках нередко используют органику — навоз крупного рогатого скота или птичий помет. Когда такой возможности нет, в ход идет обычная «минералка», ее тоже широко применяют при дефиците питательных веществ в почве.

Наибольшее распространение гидравлического внесения удобрений при выращивании рядных культур получил капельный полив. Осуществляют его с помощью капельниц, вмонтированных в полиэтиленовые ленты с расходом каждой 3–4 л воды в час и проходными размерами ниже 0,5 мм.

Чтобы вносить удобрения таким способом, нужна специальная подготовка как удобрительной смеси, так и оросительной сети. Порой при внесении органики применяют вытяжку стоков, минеральные удобрения перед заделкой в почву растворяют в воде, затем смешивают, и подготовленная смесь через фильтр подается в оросительную сеть. Если готовят для подкормки животноводческие стоки, то навоз обычно разделяют на

фракции специальными установками — струйными аппаратами. А вот гранулы минеральных удобрений растворяются в емкостях чаще всего вручную. Затем жидкая фракция навоза и минеральные удобрения смешиваются с водой в нужных пропорциях.

Есть у таких способов несколько серьезных изъянов, которые не дают широко применять их в производстве. Вот лишь некоторые: отсутствие возможности изменения концентрации смеси и режимов орошения при поливах, необходимость подбора гидравлических параметров при вводе смеси в распределительный трубопровод. Кроме того, при этом варианте подготовки используют в основном ручной труд при растворении гранул минеральных удобрений в воде. Все сказанное в конце концов



приводит к лишней трате времени и сокращению урожайности. Мы предлагаем техническое решение этой проблемы.

Теперь о проведенных исследованиях. Был осуществлен анализ действующих схем смешения минеральных удобрений и воды. Он показал, что проблема изу-

чена мало, и об этом говорят патенты Российской Федерации, три существующих способа смешения удобрений — в водоемах, на гидранте и с помощью установки для подачи «минералки» в оросительную сеть.

Практики знают, как эти приемы сложны и в устройстве, и в эксплуатации. Поэтому был разработан гидравлический комплекс (схема 1) по подготовке и внесению всех видов удобрений при удобрительных поливах сельскохозяйственных культур, который содержит механизмы для растворения гранул минеральных удобрений, разделения животноводческих стоков на фракции. Он дает возможность автоматизировать весь процесс подготовки и внесения смеси в оросительную сеть.

На схеме 2 — гидравлический комплекс, который включает насосную станцию 1, первую линию рециркуляции 2, емкость 3, струйный аппарат 4, емкость сухих минеральных удобрений (навоза) 5, компрессор 6, струйный насос-разделитель 7, четырехкомпонентный смеситель удобрений 8, емкости маточных удобрений 9, 10, 11, всасывающие трубопроводы четырехкомпонентного смесителя удобрений 12, 13, 14, вторую линию рециркуляции 15, напорный трубопровод четырехкомпонентного смесителя удобрений 16, всасывающий трубопровод 17, напорный трубопровод струйного насоса 18, всасывающий патрубок струйного насоса 19, напорный трубопровод насосной станции 20, патрубок выхода густой фракции 21, напорный трубопровод компрессора 22, всасывающий трубопровод струйного аппарата 23, напорный трубопровод 24, задвижки 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.

Эксплуатация гидравлического комплекса будет идти следующим образом. В емкость сухих минеральных удобрений (сухого или жидкого не разделенного на фракции навоза) 1 мобильным транспортом загружаются необходимые для внесения удобрения, открывается задвижка 31 первой линии рециркуляции 2 и поливная вода по напорному трубопроводу 20 насосной станции 1 при открытых задвижках 35 и 36 по-

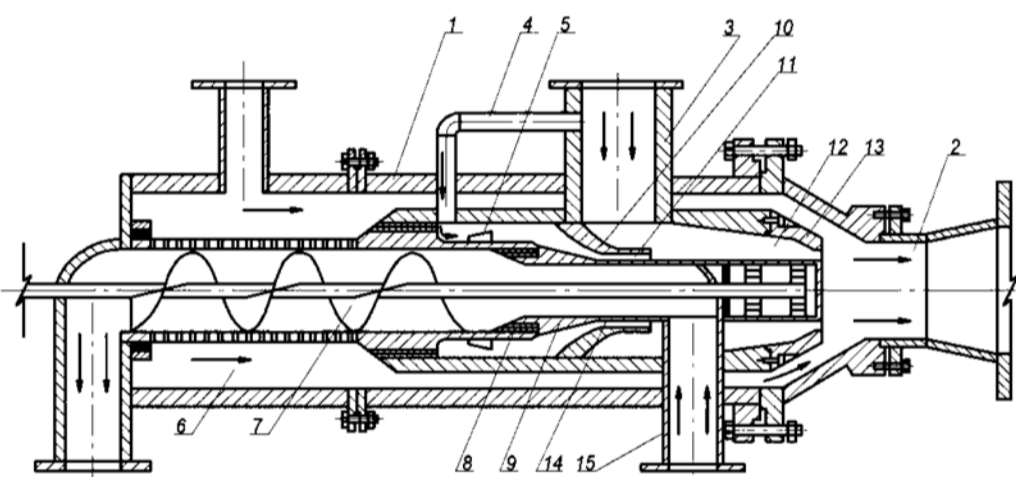
ступает в емкость сухих минеральных удобрений (навоза) 5 для первичного разбавления удобрений и в струйный аппарат 4 по всасывающему трубопроводу струйного аппарата 4 подаются в емкость 3, одновременно включается компрессор 6, по напорному трубопроводу компрессора 22 сжатый воздух подается в струйный аппарат 4. Водно-воздушная смесь и удобрения, поступающие при открытой задвижке 35 по всасывающему трубопроводу струйного аппарата 23, перемешиваются в емкости 3 при открытом клапане сброса воздуха 37 и по трубопроводу 19 при открытой задвижке 30 поступают в струйный насос-разделитель 7, работающий при открытой задвижке 37 от первой линии рецирку-

димые удобрения при открытой задвижке 39 поступают в напорный трубопровод 20 и далее в распределительный трубопровод оросительной сети. Регулирование расхода и времени подачи удобрений осуществляется задвижкой 39.

Подготовка смеси удобрений и воды в нужных пропорциях планируется струйным четырехкомпонентным смесителем, внесение планируется с использованием насосной станции и введением подготовленной смеси во всасывающий трубопровод при неограниченных по площади засеваемых (посаженных) культурах с использованием существующих способов полива для рядных культур — капельный, при выращивании кормовых и многолетних трав — дождевание.

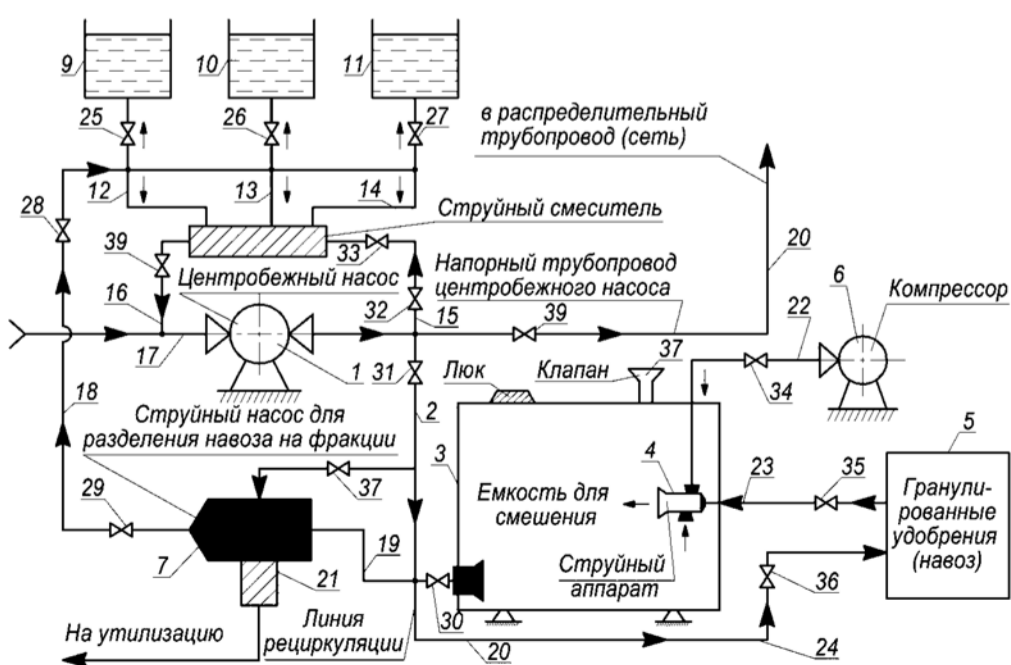
В результате проведения исследований теоретически обоснованы простота и надеж-

Схема 1. Струйный насос для разделения жидкого навоза на фракции



1 — корпус; 2 — смеситель; 3 — патрубок подвода рабочего потока; 4 — дополнительный патрубок; 5 — лопатки турбины; 6 — внешнее вакуумное кольцо; 7 — шнек; 8 — корпус внутреннего сопла; 9 — внутренняя вращающаяся часть сопла; 10 — наружное дополнительное сопло; 11 — цилиндрическая часть наружного сопла; 12 — межсопловое пространство; 13 — наружное сопло; 14 — подвижный внутренний корпус; 15 — патрубок ввода животноводческих стоков.

Схема 2. Технологическая схема подготовки смешения удобрений и воды, ввода смеси во всасывающий трубопровод насосной станции и подачи в оросительную сеть



НАИБОЛЬШЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РЯДНЫХ КУЛЬТУР ПОЛУЧИЛ КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

ности предлагаемой технологии смешения. Отсутствие контакта животноводческих стоков, минеральных удобрений и микроэлементов с обслуживающим персоналом при грамотной эксплуатации предлагаемой системы смешения, не наносящей вред окружающей среде, станет новым этапом развития научного направления.

Практическая и теоретическая значимость результатов исследований заключается в том, что в предлагаемом комплексе производится подготовка и смешивание всех видов питательных веществ с водой в пропорциях, необходимых для подкормки выращиваемой сельскохозяйственной продукции как в открытом, так и в защищенном грунте.

При подаче в оросительную сеть необходимого вида удобрений открываются соответствующие задвижки 25, 26 и 27. Четырехкомпонентный смеситель удобрений 8, работающий от второй линии рециркуляции 15, подсаживает удобрения из емкости маточных удобрений и подает по напорному трубопроводу четырехкомпонентного смесителя удобрений 16 во всасывающий трубопровод 17 насосной станции 1. Необходи-

мость предлагаемой технологии смешения. Отсутствие контакта животноводческих стоков, минеральных удобрений и микроэлементов с обслуживающим персоналом при грамотной эксплуатации предлагаемой системы смешения, не наносящей вред окружающей среде, станет новым этапом развития научного направления.

СЕРГЕЙ ТАРАСЬЯНЦ, доктор технических наук, профессор Новочеркасского инженерно-мелиоративного института Донского государственного аграрного университета Ростовская область



Логистика диктует цены

Вырастить, собрать урожай — это для аграриев еще не все: важно и перевезти его без потерь. Логистика для товаропроизводителей — один из больных вопросов, поскольку цены на нее постоянно растут.

В начале года Министерство сельского хозяйства РФ озвучило цифру субсидирования перевозок на нынешний год — 7 млрд руб. В прошлом году было выделено 6 млрд, в 2024-м планируется довести объем поддержки до 8 млрд. Но деньги вперед не даются, а используются в качестве компенсации затрат на транспортировку продукции в третьем и четвертом кварталах 2022 года и в первом-втором 2023-го, причем не более 25%. Это осуществляется согласно постановлению правительства № 1104 «О предоставлении субсидий из федерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на транспортировку сельскохозяйственной и продовольственной продукции». Но получается некий замкнутый круг: хотя урожай рекордный, однако транспортировка дорожает, что влияет на закупочные цены у аграриев, стоимость их продукции продолжает падать. То есть мечтать о высокой прибыли не приходится.

В ходе поддержки реализуется также подпрограмма «Развитие отраслей агропромышленного комплекса» Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 года № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия».

Платформа «Мой экспорт» еще 19 января начала прием

заявок на компенсацию части затрат на транспортировку сельхоз- и продовольственной продукции от российских экспортеров, и он продлится до 1 ноября текущего года. Существует установленный четкий механизм от подачи заявки до выплат производителям.

Как правило, Минсельхоз ежегодно подсчитывает потери в доходах при перевозке, которые и будут субсидироваться. В каждом финансовом году вводится льготный тариф на перевозку сельхозпродукции и грузов для организации сельхозпроизводства. Он касается всех типов отправок и в собственном железнодорожном подвижном составе, и в контейнерах. Информацию о реализации программы готовит ОАО «РЖД».

Тот объем помощи (7 млрд) на текущий финансовый год был распределен еще в марте. «Опора России» — общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства — в мае направила письмо в Министерство сельского хозяйства, где просила походатайствовать о выделении еще 6 млрд руб., поскольку, помимо затрат на логистику, на доходы производителей влияют

санкционные рогатки, а также конкуренция стран Азии. Тем более, как отметил вице-президент «Опоры России» Сергей Соколов, средства поступают неритмично. Субсидирование идет с отставанием, как правило, плавно переходит на следующий год. Эксперты считают, что, увеличив поддержку, держава кроме всего прочего повысит конкурентоспособность российской продукции за рубежом.

Южные порты разгрузятся

На разных уровнях продолжается полемика о том, что рекордный урожай 2022 года хоть и «внес большой вклад в продовольственную безопасность и экспортный потенциал России», но скопились нереализованные запасы продукции и нагрузка на логистическую инфраструктуру увеличилась, при этом цены на транспортные услуги возросли. Так, стоимость перевозки грузов, как информировало агентство РБК, от Поволжья и юга России до Новороссийского порта весной выросла на 37% по сравнению с прошлым годом. А логистика до того же Новороссийска из Ростова-на-Дону автотранспортом также на 38% подорожала. Да и внутрен-

ние перевозки взвинтили цены на 50% для автотранспорта, а для ж/д — вообще в два раза. Экспорт продукции АПК преимущественно завязан на морских портах Азово-Черноморского бассейна.

К росту транспортных тарифов добавляется и дефицит вагонов-хопперов, перевозка зерна подорожала на 500–2000 руб., что привело к катастрофическому падению цен на зерно. Если в прошлом году, как отмечал президент Российского зернового союза Аркадий Злочевский, тонна пшеницы четвертого класса стоила 15–16 тыс. руб., в этом году цена на юге РФ упала до 11 тыс. У сельхозпроизводителей отдаленных регионов цены оказались вообще ниже себестоимости. При этом в себестоимости зерна транспортные услуги составляют 20–30%. То есть необходимы меры по стабилизации цен на транспортные перевозки.

Прогноз специалистов на урожай нынешнего года — до 130 млн тонн зерна, как и в среднем за шесть предыдущих сезонов. Но и стоимость логистики отнюдь не уменьшается — железнодорожная и автомобильная становятся все дороже, и перевалка также растет в цене. Одна компенсация проблем не решит, нужны дополнительные ресурсы.

Положительный пример — в порту города Высоцк Ленинградской области в этом году построен зерновой терминал, который уже работает. Как заверила управляющая компания «Порт Высоцкий», его годовая мощность составляет 4 млн тонн. На полную мощность он выйдет через год-два, рассчитан в основном на продукцию северного Черноземья и Верхнего Поволжья, реально поможет увеличению сбыта и развитию сельхозпроизводства именно

там. До сих пор зерно на экспорт отправляли через южные порты, где создавались проблемы из-за сильной загроможденности. Если отгрузки на экспорт продукции АПК государство считает приоритетным, отмечают эксперты, нужно основательно пересмотреть железнодорожные тарифы, отрегулировать стоимость перевозок: железная дорога — портовый элеватор, железная дорога — элеватор.

Тем не менее, как информировал канал Interfax.ru, в первом полугодии 2023 года сравнительно с тем же периодом прошлого года перевозки хлебных грузов по железной дороге возросли на 38,7%. Более чем в два раза увеличился объем перевозок на экспорт. Но внутренние перевозки сократились на 16%. В целом по сети РЖД в январе — июне было отправлено 15,1 млн тонн зерна, что на 43,2% больше, чем в прошлом году. По объему отгрузки в числе лидеров — Ставропольский край, Курская, Саратовская, Волгоградская, Липецкая области. Как отмечало ИАА «ПортНьюс», в морских портах России перевалка зерна увеличилась в 2,2 раза (33,4 млн тонн).

Правительство и специалисты усиленно работают над поручением президента, касающегося вопроса заключения соглашения между Россией и Китаем («Новый сухопутный зерновой коридор» (НСЗК)). Планируется, что в год через этот коридор будет проходить до 8 млн тонн российского продовольствия.

Как отметила доцент кафедры экономики и финансов Алтайского филиала РАНХиГС Светлана Котванова, Россия сможет стать для Китая ведущим поставщиком масличных, зерновых и зернобобовых культур и продуктов их переработки. И это благотворно повлияет на экономику края, где преобладает

сельское хозяйство. По мнению ее коллеги, кандидата экономических наук Сергея Воробьева, благодаря участию в проекте Китай сможет уменьшить зависимость от нескольких западных стран, продукция которых реализуется по завышенным ценам.

Уже в прошлом году российская группа компаний НСЗК вдоль Транссибирской магистрали осуществляла строительство семи узловых линейных элеваторов, зерновых хабов в Казахстане и морского терминала на Дальнем Востоке, сообщил «Интерфакс». Конечная цель коридора — увеличение объемов производства зерна на территории Сибири, Дальнего Востока, Урала и наращивание его вывоза в КНР. Поэтому, как считают эксперты, необходимы реформы по железной дороге, чтобы сельхозпроизводители были заинтересованы в своем труде. Тем более что в Сибири транспортировка грузов возможна только железнодорожным транспортом. Прежде всего нужен льготный тариф, как минимум на пять — семь лет, иначе закупочные цены у растениеводов упадут еще больше.

Однако специалисты тревожат тот факт, что в период, когда коридор полностью заработает, стоимость зерна для экспорта у аграриев может быть низкой. Эксперты считают, что для того, чтобы зерновой рынок развивался хорошими темпами, нужно снизить налоговую нагрузку на сельхозпроизводителей, зафиксировать цены на удобрения, СЗР, топливо не менее, чем на три — пять лет.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Подготовлено по материалам Partner.py, forbes.ru, agroinvestor.ru, interfax.ru, portnews.ru, Альта-Софт, Интерфакс, ООО «ММТС «КОЛОС»

СПРАВКА

Группа компаний «Новый сухопутный зерновой коридор» представляет собой экспортно ориентированную холдинговую структуру, реализующую потенциал Урала, Сибири и Дальнего Востока посредством создания инфраструктуры и расширения экспорта зерновых, зернобобовых и масличных культур в Китай, страны Средней Азии и Ближнего Востока.

Чернозем в разрезе влаги

За последние десятилетия климат Центрального Черноземья заметно изменился, а с ним и режим влажности почвы. Отличительной особенностью функционирования черноземов стал повышенный температурный фон при изменении характера выпадающих осадков. От их объема, в свою очередь, зависит увлажненность почвенной толщи. Все это требует постоянных наблюдений, и такой работой мы сейчас плотно занимаемся.

Холода для осадков

Для нивелирования недостатка информации в этом направлении нужны исследования, охватывающие изучение водного режима всех основных компонентов агроландшафтов одновременно. Подобные объекты есть в Каменной степи, где уже больше ста лет выращивают сельхозкультуры. Два последних года мы проводили здесь исследования по изучению запасов продуктивной влаги в черноземных почвах. Изучен водораздельный компонент ландшафта, включающий лесную полосу № 40 1903 года посадки и примыкающие к ней участки пашни 1952 года распашки с запада и косой залежи 1882 года с востока. Лесополоса примечательна уже размерами: ширина 106 м, длина 750 м. Залечь остается в режиме ежегодного сенокосения.

Наблюдения за содержанием продуктивной влаги шли весь вегетационный период в слоях 0–20, 20–50 и 50–100 см.

Поскольку на исследуемом водораздельном участке уровень грунтовых вод располагается на глубине 6–8 м, характер изменения запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы определялся за счет осадков. Их годовая сумма изменялась в пределах от 382 до 750 мм. Наибольшим количеством осадков характеризовались условия 2022 года, когда выпало 750 мм при среднем количестве 438,4 мм. Превышение над среднеголетним на уровне 300 мм. За все время наблюдений в Каменной степи только в 1925 году величина осадков была в пределах 826 мм. При сопоставлении многолетних метеорологических показателей погодных условий и элементов водного баланса почв установлено, что произошло усиление увлажненности черноземов, изменившее их генетические признаки и свойства. Большая степень увлажнения в текущих условиях может послужить пусковым механизмом активизации процессов гидроморфизма и появления ареалов сезонно переувлажненных почв.

По годовой сумме атмосферных осадков минимальным значением отличались условия 2020 года — тогда их выпало всего 382 мм. Самый острый дефицит влаги был во втором полугодии, снижение величины осадков составило 113 мм. Зато с января по июнь их объем

оказался больше среднеголетних значений — на уровне 240 мм. Промежуточное положение занял 2021 год, за который выпало 538 мм осадков, это почти на 100 мм превышает средние значения.

Рассматривая особенности климатических условий за теплый (май – август) и холодный периоды года, обязательно нужно отметить вот что. Масса осадков за холодный период (сентябрь – апрель) была больше среднеголетних значений и варьировала от 224,9 мм в 2021 году до 355,5 мм в 2022-м при среднеголетнем показателе 218,6 мм. Проявляется общая закономерность роста количества атмосферных осадков в холодный промежуток года.

немноголетние значения на 24,8 мм. Незначительное превышение отмечено в 2021 году, когда при среднеголетней величине 220 мм выпало 235 мм.

Полоса везения

Максимальное содержание влаги на косой залежи мы отмечали в почвенном профиле сразу после снеготаяния. Из-за небольшого количества осадков в зимний период увеличения почвенной влаги до полного насыщения не наблюдалось. Увлажнение на уровне наименьшей влагоемкости (НВ) и наименьшей влагоемкости (НВ-ПВ) отмечалось ниже глубины 30 см. К концу августа влажность пахотного горизонта была на уровне устойчивого завядания растений (ВЗ).

ПО ГОДОВОЙ СУММЕ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ МИНИМАЛЬНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ ОТЛИЧАЛИСЬ УСЛОВИЯ 2020 ГОДА — ТОГДА ИХ ВЫПАЛО ВСЕГО 382 ММ



Каменная степь

В теплый период характер распределения атмосферного увлажнения складывался несколько иначе. Количество осадков за все годы исследований в основном было по большинству лет или ниже климатической нормы, или примерно на уровне среднеголетних показателей. Исключением оказался 2022 год с объемом осадков за теплый период на уровне 245 мм, и это опережало сред-

Наблюдения показали, что в начале весны влажность почвы на пашне достигает значений НВ, а в подпахотном горизонте увеличивается до категории НВ-ПВ. К уборке и в следующий период влажность снижается до ВЗ-НВ, в пахотном горизонте до градаций ВЗ. При отсутствии осадков в осенний период 2020 года влажность упала до нулевого уровня. Водный режим черноземов как



Юрий Чевердин

снижение было в пять раз. То есть к концу августа влажность пахотного горизонта на залежи была на уровне устойчивого завядания растений.

Как потеет пашня

Промежуточное значение по запасам влаги в слое 0–20 см на конец вегетации заняла пашня. Максимальные значения зафиксированы вблизи лесной полосы и на максимальном удалении от нее (150 м) — в среднем 18 и 16 мм соответственно. Она оказала благоприятное влияние на прилегающую пахоту в сохранении влаги, минимальные значения запасов отмечены в 75 м от лесополосы — 11 мм. Таким образом, основные запасы влаги пахотного горизонта использовались на развитие сельскохозяйственных растений в течение вегетации.

Для слоя почвы 20–50 см максимум сместился с лесополосы на пашню. Значения по удаленности от этой полосы были измеримы и лежали в интервале от 28 до 37 мм. Минимальные значения для такого горизонта зафиксированы также на залежи. При удалении от лесополосы на 25 и 50 м запасы продуктивной влаги были 20 и 7,6 мм соответственно. Лесополоса заняла промежуточное положение. Запасы влаги уменьшились по сравнению с началом вегетации в 3,5 раза и были в интервале от 20,7 до 23 мм.

Максимальные значения запасов влаги на пашне отмечены и для слоя почвы 50–100 см. При удалении от лесополосы абсолютные значения по содержанию влаги увеличивались с 41 до максимальных 59,4±3,3 мм на расстоянии 75 м. При дальнейшем удалении до 150 м происходило постепенное снижение запасов влаги в слое 50–100 см до 47,5±5,5 мм. На всех исследованных точках на пашне снижение запасов влаги по сравнению с началом вегетации для слоя почвы 50–100 см произошло в среднем в 1,5 раза. Минимум по запасам влаги в этом горизонте сместился с залежи в центр лесной полосы и составил 32 мм. Потери запасов влаги в лесной полосе оказались максимальными для данного слоя среди всех объектов исследования. Абсолютные значения содержания доступной влаги уменьшились в 2,5 раза по сравнению с началом вегетационного периода. Залечь при этом заняла промежуточное положение. Интервал значений запаса влаги на этом участке исследований для данного горизонта составил от 38 до 47 мм. То есть снижение по сравнению с весенними запасами произошло в два раза.

ЮРИЙ ЧЕВЕРДИН, доктор биологических наук, заведующий отделом агропочвоведения Воронежского федерального аграрного научно-исследовательского центра им. В. В. Докучаева

Фото автора

разновозрастных пашен, так и многолетней залежи Каменной степи можно определить как периодически промывной с дополнительным грунтовым увлажнением. Особый режим влажности складывался непосредственно под лесополосой: в течение всего года на уровне ВЗ-НВ. Лишь в начале весны верхние гумусовые горизонты в отдельные годы фрагментарно имели более высокую влажность, на уровне НВ.

Анализируя данные по увлажненности почвенного профиля на начало вегетации в среднем за 2020–2022 годы, можно отметить, что максимальные запасы продуктивной влаги были сосредоточены под лесной



полосой. Эти полосы накапливают хорошие запасы почвенной влаги в зимне-весенний период. Для горизонта 0–20 см максимальные значения содержания продуктивной влаги лежали в пределах от 45 до 48 мм. В лесополосе максимумы по ее запасам отмечены и для остальных горизонтов: для 20–50 см интервал составил от 53 до 62 мм, для горизонта 50–100 см показатель колебался от 88 до 103 мм.

Минимальные значения по содержанию продуктивной влаги относились к пашне. Для горизонта 0–20 см они составили 32 мм на расстоянии 100 м от лесной полосы. Далее на большем удалении от нее запасы влаги в верхнем горизонте нарастали. На удалении 125 и 150 м от полосы значения содержания доступной влаги на пашне для слоя почвы 0–20 см достигли 35 и 37 мм соответственно.

Для горизонта 20–50 см пахотного участка рост продуктивной влаги при удалении от лесополосы шел еще заметнее: от 37 мм на удалении 25 м до 52 мм — в 125 м. Лишь в полутрети метрах объем влаги на пашне в горизонте 20–50 см немного снизился, до 50 мм. Для горизонта 50–100 см также сначала наблюдалось нарастание влагозапасов с 66 до 79 мм при удалении от лесной полосы с 25 до 100 м. Далее, на расстоянии 125 и 150 м от полосы, происходило снижение содержания продуктивной влаги на пашне до значений 67 и 64 мм соответственно.

Если на пашне при удалении от лесополосы запасы нарастали, то на залежи они сокращались: для горизонта 0–20 см с 41 до 38 мм при удалении от лесной полосы с 25 до 50 м, для горизонта 20–50 см — от 54 до 50 мм, для горизонта 50–100 см — с 85 до 78 мм.

К концу вегетации запасы продуктивной влаги здесь значительно снизились. Для слоя 0–20 см среди объектов исследования максимум запасов по-прежнему принадлежал лесной полосе, в частности, восточной опушке (21,8±0,9 мм), то есть снижение запасов произошло более чем в два раза по сравнению с началом вегетации. Минимальные значения запасов в слое 0–20 см для лесополосы отмечены на западной опушке (12,7±2,0 мм), это почти вчетверо меньше предыдущих наблюдений весной. В течение вегетации шло постепенное иссушение верхнего почвенного слоя за счет потребления влаги травянистой растительностью и преобладающих юго-западных ветров.

Минимальные значения запасов влаги в слое почвы 0–20 см среди объектов исследования были зафиксированы на залежи (7,6 мм). По сравнению с лесной полосой снижение запаса продуктивной влаги здесь произошло соизмеримо — в среднем на 30 мм. Но если будем рассматривать потери влаги в абсолютном выражении, то

СУММА ОСАДКОВ ЗА ГОД В СРАВНЕНИИ СО СРЕДНЕГОЛЕТНИМИ ДАННЫМИ, ММ

Годы	месяцы												Сумма
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2020	35,8	42,0	17,3	49,8	42,1	53,3	44,8	20,5	5,3	13,2	25,7	32,2	382,0
2021	58,1	49,0	14,6	26,8	54,6	75,7	58,4	46,6	73,5	7,9	34,4	38,5	538,1
2022	49,3	57,8	49,4	39,2	40,3	135,7	28,3	41,1	94,2	100,7	72,0	42,0	750,0
1894–1959	19,5	16,7	18,5	29,2	44,7	58,0	62,4	54,4	38,7	38,5	32,1	25,5	438,4
1894–2019	39,8	29,9	28,4	35,1	45,0	58,9	61,4	39,9	48,9	42,1	37,5	33,9	503,7

Экспертиза говорит: протравите

Задача наших специалистов — с помощью фитозащиты выявить на ранних стадиях наличие семенной инфекции в посевном материале и дать рекомендации сельхозтоваропроизводителям региона, как подобрать максимально эффективные препараты с продолжительным защитным действием.

За два года до этого

Мы рекомендуем обязательно проводить анализ фитопатологической экспертизы семян. Делают его специалисты в лабораторных условиях, методом влажной камеры и микроскопирования. По результатам анализа выдается заключение по видам возбудителей болезней и указывается процент зараженных патогенами семян в проверенной партии. В зависимости от выявленного патогена подбирается действующее вещество, входящее в состав препаратов для предпосевной обработки семян. Современные действующие вещества в составе протравителей не только эффективно подавляют развитие возбудителей болезней, но и повышают стрессоустойчивость растений, обладают ростостимулирующей надземной массы и корней, позволяют получить дружные всходы.

РЕКОМЕНДУЕМ ПОДБИРАТЬ ПРЕПАРАТЫ ПО «СПРАВОЧНИКУ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ, РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ РФ»

Немного полезной предыстории. В 2021 году мы проанализировали 60,53 тыс. тонн семян, из них яровых зерновых культур — 27,83 тыс. тонн, озимых зерновых — 24,17 тыс. тонн, зернобобовых — 8,53 тыс. тонн. Заражение возбудителями семенной инфекции отмечено во всех партиях. На семенах яровых зерновых в основном преобладали гелиминтоспориозная и альтернариозная инфекции. На зернобобовых культурах — аскохитоз и плесневение, на озимых сева 2021 года — альтернариозная семенная инфекция.

В 2022 году мы проанализировали 21,76 тыс. тонн, из них яровых зерновых — 16,78 тыс. тонн и зернобобовых культур — 4,98 тыс. тонн. По результатам фитозащиты выявлено, что преобладает альтернариозная, гелиминтоспориозная семенная инфекция, плесневение семян. На яровой пшенице поражение фузариозом отмечено в партии 20 тонн, средневзвешенный процент заражения составил 0,09; гелиминтоспориозом заражена партия 60 тонн, процент заражения — 2,0; альтернариозная семенная инфекция обнаружена в партии 0,13 тыс. тонн,

заражение составило 4,64%; плесневение семян отмечено в партии 20 тонн, заражено 2%.

На яровом ячмене поражение фузариозом отмечено в партии 230 тонн, средневзвешенный процент заражения составил 0,18; гелиминтоспориозом отмечена партия 0,41 тыс. тонн, процент заражения — 6,9; альтернариозная семенная инфекция обнаружена в партии 90 тонн, заражение 5,3%; плесневение семян установлено в партии 700 тонн, заражено 2,87% семян.

На овсе поражение фузариозом отмечено в партии 200 тонн, средневзвешенный процент заражения — 2,0; гелиминтоспориозом заражена партия 150 тонн, заражение составило 9,2%, альтернариозная семенная инфекция обнаружена в партии 20 тонн, процент заражения составил 1,7. На семенах зернобобовых культур отмечены фузариозная семенная инфекция,

гельминтоспориозом — 0,81; гелиминтоспориозом заражено 60 тонн, процент заражения составил 5,06. Альтернариозная семенная инфекция обнаружена в партии 80 тонн, заражение — 0,06%; плесневение семян отмечено в зерне весом 60 тонн, заражено 2,65% семян.

Овес: поражение гелиминтоспориозом — 120 тонн, это 1,34%. Альтернариозная семенная инфекция обнаружена в партии 200 тонн, процент заражения составил 0,54; плесневение семян установлено в семенах весом 120 тонн, заражено 0,65%.

На семенах зернобобовых культур присутствуют фузариозная семенная инфекция, аскохитоз, альтернариозная инфекция, плесневение. Фузариоз отмечен в партии 30 тонн, средневзвешенный процент заражения равен 0,21; аскохитозом заражена партия весом 50 тонн, заражение достигло 1,45%; альтернариозная семенная инфекция обнаружена в партии 50 тонн, процент заражения составил 0,36; плесневение семян обнаружено в 30 тоннах, заражено 3,76% семян.

Еще в этом году мы проанализировали 2,4 тыс. тонн озимых зерновых семян, фитозащита продолжается.

Действующие вещества спешат на помощь

Теперь о главном: как с этим бороться. Против альтернариозной семенной инфекции лучше применить трехкомпонентные препараты: для яровой пшеницы и ярового ячменя — протиоконзол + тебуконазол + флудиоксонил, или имазалил + металаксил + тебуконазол, или флудиоксонил + тебуконазол + азоксистробин и др. Для гороха и сои лучше тирам + тебуконазол + азоксистробин и др.

При преобладании грибов рода фузариум на яровой пшенице и ячмене мы рекомендуем препараты, в состав которых входят такие действующие вещества, как флудиоксонил, тебуконазол, карбендазим и др. Если есть поражение семян гелиминтоспориозной семенной инфекцией, то придут на помощь тебуконазол, пропиконазол, азоксистробин и др. При обнаружении семенной инфекции грибов рода *Ascochyta* — аскохитоз на горохе и сое, а также фузариоз поможет действующее вещество тирам. Против плесневения семян подходят все перечисленные действующие вещества.

Рекомендуем подбирать препараты по «Справочнику пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ».

Доведем до кондиции

Подбор семенного материала, высокая агротехника, своевременные защитные мероприятия — это залог получения стабильных и высоких урожаев. Обработка



Фитозащитную экспертизу проводят С. С. Гришаева — ведущий агроном отдела по защите растений и Л. В. Мельникова — ведущий эндофитопатолог



Фитозащитная экспертиза семян рулонным методом

семян протравителями сегодня стала обязательной операцией, которая способствует улучшению перезимовки растений в условиях продолжительного и неблагоприятного осенне-зимнего периода. Протравливание семян (обработка семян пестицидами) — одно из целенаправленных, экономичных и экологических мероприятий по защите растений от болезней и вредителей. Но эта процедура только для кондиционного материала, прошедшего сортировку и проверку на всхожесть.

Выбор протравителя зависит от анализа семян на определение возбудителей болезней — это дает фитозащитная экспертиза. Она позволяет принять грамотное решение о необходимости обработки, подобрать препарат и вернуть дозировку для каждой исследованной партии семенного материала, а также прогнозировать развитие болезней в период вегетации.

В процессе протравливания на семена наносят пестициды для уничтожения не только наружных, но и внутренних инфекций растительного происхождения, для защиты семян и проростков в поле от почвообитающих фитопатогенов и различных вредителей. Предпосевную обработку семян пестицидами можно проводить как за несколько дней, так и непосредственно перед посевом. Однако достаточно часто применяют и заблаговременное, за несколько месяцев до посева,

протравливание кондиционных семян.

Возбудители болезней, находящиеся на семенах, в момент протравливания пребывают в состоянии покоя, следовательно, при своевременном протравливании достигается максимально продолжительный контакт фитопатогена и фунгицидного осадка, что обеспечивает эффективное уничтожение возбудителя.

Есть несколько способов протравливания, для каждого предназначены свои формы пестицидов. **Сухое протравливание** — самый простой способ. Проводится только в специальных машинах. Имеет ряд недостатков: препарат неравномерно распределяется на семенах и плохо на них удерживается, а в местах обработки создается высокая запыленность.

С увлажнением (полусухое) — расход воды в данном случае колеблется от 5 до 10 литров на тонну семян. Влажность семенного материала существенно не меняется, просушка не требуется. К этому способу относится протравливание жидкими препаративными формами, которые применяют при низкой норме расхода препаратов с добавлением воды и без нее. Протравливание увлажнением, как и сухое, необходимо проводить только с использованием специализированной техники.

Мокрое протравливание проводят путем опрыскива-

ния, полива или намачивания семенного материала разбавленными водными растворами или суспензией смачивающихся порошков. После обработки семена просушивают до нормальной влажности.

Гидрофобизация — предпосевная обработка растворами полимерных веществ. Способствует образованию на семенах тонкой, плотно прилегающей пленки. Включает в себя протравители фунгицидного или комплексного инсектофунгицидного воздействия. В этом случае протравитель хорошо удерживается на поверхности семени, обеспечиваются максимальная активность препарата, устойчивость семян к пониженным температурам почвы, увеличиваются всхожесть и урожайность культур.

Все протравители являются ядохимикатами, поэтому нужно строго придерживаться рекомендованных концентраций, увеличение действующего вещества в рабочем растворе может значительно угнетать прорастание семян и способствовать накоплению токсинов.

ТАТЬЯНА ВОРОБЬЕВА, ведущий эндофитопатолог отдела по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Орловской области

Фото автора

ЦИФРА

На яровом ячмене поражение фузариозом отмечено в партии 230 тонн, средневзвешенный процент заражения составил

0,18

1000 ГЕКТАР

Бизнес-Конференция + Выставка

Тема

«Как повысить рентабельность хозяйства при растущих затратах»

Новые стратегии и решения для эффективного развития сельского хозяйства

- Итоги сезона — 2023
- Прогнозы — 2024
- Лучшие СЗР
- Маржинальные культуры

Участие в конференции — бесплатное

2 ноября 2023 года

Усадьба «Фамилия»,
станция Пластуновская,
Краснодарский край

1000GEKTAR.RU

Телефоны:

+7-918-214-40-18

+7-953-082-98-83

16+



Учредитель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»

Директор
Светлана Сергеевна Солонина

Главный редактор
Елена Викторовна Рыжкова

Аграрная газета «Земля и Жизнь»
издается с сентября 2011 года,
периодичность — 1-2 раза в месяц

16+

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А. М. АСАТУРОВА,
директор ФГБНУ «ФНЦБЭР»,
кандидат биологических наук

Ю. М. ГОЦАНЮК,
председатель Совета министров
Республики Крым

Ф. И. ДЕРЕКА,
министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

Г. Л. ЗЕЛЕНСКИЙ,
профессор кафедры генетики,
селекции и семеноводства КубГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук

В. Я. ИСМАИЛОВ,
ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией химической
коммуникации и массового разведения
насекомых ФГБНУ «ФНЦБЭР»,
кандидат биологических наук

В. М. ЛУКОМЕЦ,
директор ФНЦ «ВНИИМК»
(г. Краснодар),
доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАН

А. И. ТРУБИЛИН,
российский ученый-аграрий,
ректор КубГАУ, академик РАН

Над номером работали:

Юлия Житникова
Валентина Королева
Ирина Маркозян
Вита Мальцева
Владимир Черников
Наталья Слюсаренко
Павел Суходоев
Олеся Притула
Сергей Головань

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов и героев статей. За содержание рекламных публикаций ответственность несет рекламодатель. В приложенных для публикации рекламных модулях сохраняются орфография и стилистика, утвержденные заказчиком. Перепечатка материала возможна только с письменного разрешения редакции.

Газета зарегистрирована как рекламное издание в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС 77-65977 от 06.06.2016

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» —
на первое и второе полугодие 2023 г.

Адрес редакции и издателя:
350 047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128,
тел. 8 (918) 450-15-62

Рекламный отдел:
+7 918 214-40-18
www.zizh.ru
www.agroportal-ziz.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 17 (289) отпечатана
в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ»,
119618, г. Москва, Боровское ш., 2А, корп. 4
Тел.: +7-499-490-44-62

Тираж 15 500 экз.

Заказ № 115 от 21.09.2023 г.

Подписано по графику: 21.09.2023 г.
фактически: 21.09.2023 г.

Дата выхода текущего номера: 26.09.2023 г.

ПРИБЫЛЬНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

6-я ВЫСТАВКА оборудования, кормов
и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства



Организатор



Министерство
Сельского
Хозяйства
России

12+

+ 7 861 200 12 18,
+ 7 861 200 12 25
farmingexpo@mvk.ru

Забронируйте стенд на сайте
farming-expo.ru

18 – 20
октября 2023

Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»



**B2B-ВЫСТАВКА & ФОРУМ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И УЧАСТНИКОВ
РЫНКА ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ**
7–9 ноября 2023 года, Москва, Гостинный двор

16 стран

63 субъекта РФ

gfmexpo.com



Выращивание



Переработка



Хранение



Реализация

16+

FRUIT TRADE

Международный конгресс и выставка

техники, оборудования, технологий выращивания, хранения
и переработки плодово-ягодной продукции

14-16 февраля

2024

16+



КормВет ЭКСПО 2023

24 - 26 октября 2023 года

г. Москва, МВЦ Крокус ЭКСПО,
павильон № 2

тел.: **+7 (499) 649-50-20**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК,
ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ**

**ВЕДУЩАЯ БИЗНЕС-ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВСТРЕЧ
ПРОФЕССИОНАЛОВ КОРМОВОЙ
И ВЕТЕРИНАРНОЙ ОТРАСЛЕЙ**

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



МИНСЕЛЬХОЗ
РОССИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
КОРМОВОЙ СОЮЗ



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР

FEEDVET-EXPO.RU



16+



АГРОМИР

Десикант надёжного действия

Дикват 150 г/л,
содержит дикват в форме
дикват-дибромида 280 г/л



Возможность
авиаприменения



Одобрено аграриями



Производим более
25 препаратов

Для всех регионов России:
+7 (499) 502-06-08