



ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



Фото: shutterstock.com

Молоко на привязи

Последняя всероссийская сельскохозяйственная перепись выдала шокирующие результаты. По сравнению с итогами предыдущего исследования площади пастбищ уменьшились на 64%. Другая статистика говорит, что и количество дойного стада достигло исторического минимума по отношению к 1990 году (20,6 млн голов дойных коров). Сокращается не только молочное поголовье, но и в целом количество крупного рогатого скота. За десять лет произошло снижение поголовья КРС на 12%. Особый урон понес сектор ЛПХ. Одна из главных причин — нехватка земли под пастбища. Разбираемся в ситуации с нашими экспертами.

Чья земля

Очередной спор вокруг земельного участка разгорелся в селе Чкаловское Приморского края. Несколько гектаров земли много лет стояли заброшенными, и местные жители использовали участок под общественное пастбище. Продукты животноводства для многих были неплохим подспорьем для семейного бюджета, поэтому раньше тут практически через дом держали корову, а то и две. Но сейчас даже завзятые любители домашнего парного молока подумывают избавляться от буренок.

«В один прекрасный момент наша администрация сообщила нам, что земля, оказывается, в аренде. Поэтому нас в любое время могут попросить с этого участка. Нас и наших коров. Посоветовали выбрать другой участок. Но земля в одном из предложенных вариантов уже давно превратилась в стихийную свалку, вся завалена мусором, стеклом, кусками фундамента. Мы ее даже не сможем расчистить

своими силами. Да и зачем это вообще нужно? Земля на свалках, как правило, глубоко отравлена. Что за молоко мы получим от коров, которые будут там пастись?», — рассказала местная жительница Светлана Ходнева.

По словам жительницы, власти предлагали и другие варианты, но пока, на взгляд местных владельцев скота, ни один не подходит — земля болотистая, коровы там пастись не смогут. Люди говорят, что вполне понимают и не собираются оспаривать право аренды, но просят либо подобрать им действительно подходящий участок, либо перезаключить аренду с ними на уже привычное пастбище, если арендатор согласится. Тем более что сейчас существуют различные государственные программы, которые облегчают бремя аренды или вовсе выдают землю бесплатно. Ведь цена аренды тоже может кусаться. Главное, выбрать хорошее место, подходящее для общественного выпаса.

16



Картошка с соей вывезут

Санкции, высокий урожай пшеницы и падение цен на нее, а также на другие основные культуры заставили аграриев пересмотреть свои технологические карты. Через пару месяцев начнется пора озимого сева и подготовка к весенней кампании. Вместе с нашими экспертами выясняем, что сеять в новом сезоне, чтобы сохранить рентабельность производства.

Цены задавили

Прошлый сезон отметился рекордным урожаем зерновых. В 2022 году, по данным Росстата, валовой сбор зерна вырос на 29,9% по сравнению с 2021 годом и составил 157,676 млн тонн. По пшенице этот показатель вырос на 37%, а объем ее сбора составил до 104,237 млн тонн. Но ожидаемой прибыли аграриям-растениеводам это не принесло. Цены на пшеницу упали в два раза по сравнению с предыдущим сезоном. Стоимость пшеницы третьего класса по регионам России к 29 марта упала до 11,55 тыс. руб. за тонну, в последний раз такой низкий показатель был зафиксирован 27 ноября 2019 года.

При этом аграриям нужно было отбивать выросшие затраты на покупку СЗР, техники, удобрений и пр. Поэтому многие фермеры решили попридер-

жать продукцию в ожидании приемлемой цены. В итоге во второй половине сезона 2022–2023 предложение пшеницы сохранялось на высоком уровне из-за рекордных для этого времени запасов. По подсчетам Росстата, на 1 марта запасы пшеницы в сельскохозяйственных организациях составили 17,4 млн тонн, что на 82% выше среднего за пять лет уровня.

В этом сезоне, несмотря на сложные погодные условия в посевную кампанию, отмечавшиеся в ряде южных и центральных регионов России, урожай снова ожидается немаленьким. Минсельхоз делает прогнозы на уровне 120–130 млн тонн зерна. Не прошлогодний рекорд, но все равно достаточно большой объем, который в совокупности с оставшимися запасами будет давить на цены на внутреннем рынке.

Кроме зерновых в России в 2022 году собрали рекордный урожай бобовых — 4,6 млн тонн. Урожай гороха составил 3,2 млн тонн, производство нута выросло более чем на 100 тыс. тонн — до 467,9 тыс. тонн, чечевицы — до 257,9 млн тонн. Объемы растут, во многом благодаря увеличению площадей под бобовые. В 2021 году засеяли 2 млн га, а в 2022-м — 2,3 млн, — сообщает платформа «Свое Фермерство».

Возникающие на рынке проблемы заставили фермеров пересмотреть свое отношение к востребованным культурам. Так, в 2023 году, по оценкам Минсельхоза РФ, посевные площади под яровой и озимой пшеницей в хозяйствах всех категорий составят 29,05 млн га против 29,468 млн га в прошлом году. А вот посевы ржи, наоборот, вырастут до 911,2 тыс. га про-

тив 903,4 тыс. га в 2022 году, ячменя — до 8,383 млн га против 7,996 млн га, кукурузы — 2,953 млн га против 2,841 млн га, риса — 178,1 тыс. га против 176,6 тыс. га, гречихи — на 1,15 млн га против 1,125 млн га. Также расширились посевы сахарной свеклы в 2023 году — до 1,042 млн га с 1,027 млн га в 2022 году.

Площадь под масличными культурами снизилась до 18,368 млн га против 18,602 млн га в прошлом году. В том числе площади под подсолнечником, также показавшим серьезное падение цены, уменьшились с 10,033 млн га до 9,803 млн га. Но зато соя нарастила посевы на 2,6%, до 3,559 млн га с 3,469 млн га, рапс — на 0,2%, до 2,344 млн га с 2,339 млн га, масличный лен — на 0,7%, до 2,104 млн га с 2,09 млн га.

8

В Приангарье приступили к уборке раннего картофеля



В настоящее время уборка раннего картофеля ведется в Иркутском и Усольском районах. На данный момент аграриями собрано 245 тонн картофеля с общей площади 9 га, урожайность составляет 270 ц/га. «В прошлом году в регионе сельхозтоваропроизводителями было собрано более 85 тыс. тонн картофеля с общей посевной площади 4,247 тыс. га. Средняя урожайность по области составила 207 ц/га. Валовой сбор картофеля в текущем году ожидается в пределах уровня прошлого года», — рассказал

губернатор Иркутской области Игорь Кобзев. Как сообщил министр сельского хозяйства региона Илья Сумароков, в 2023 году сельхозтоваропроизводителями Приангарья будет проведена уборка картофеля с площади 4,278 тыс. га. Большая часть сельскохозяйственных площадей, занятых под картофелем, находятся в Иркутском, Усольском, Черемховском, Братском районах, а также в Ангарском городском округе. Вступить в уборочную кампанию 2023 года в Приангарье планируют во второй декаде августа.

С 1 ноября российское зерно можно будет экспортировать за рубли



С 1 ноября 2023 года рассчитываться за российское продовольствие иностранные покупатели смогут в рублях. Указ об этом публикует «РГ». Для российских поставщиков это будет своего рода подстраховкой на случай, если сложности при расчетах в долларах будут нарастать. Пока детали самого механизма не проработаны, оценивать его эффективность рано, отмечают эксперты. Механизм предполагает, что при расчете за российскую сельхозпродукцию иностранный покупатель сможет в упрощенном порядке открыть в российском банке специальный счет, расплатиться за товар в иностранной валюте через этот счет, после чего банк продает эту валюту и зачисляет средства в рублях на рублевый счет. Какую именно российскую сельхозпродукцию можно будет продавать таким образом, кабмин должен определить в

течение 30 дней. В мае 2023 года министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев говорил, что в среднесрочной перспективе доля расчетов в рублях за зерно может достичь 30%. Именно зерно является главным экспортным товаром российского АПК (32% от общей выручки). Но, по словам председателя правления Союза экспортеров зерна Эдуарда Зернина, пока доля таких расчетов невелика. Для успешного запуска механизма помимо снижения бюрократических издержек на открытие счетов требуется проработка механизма рублевого фондирования операций иностранных закупщиков из дружественных стран. Это уникальная возможность для российских банков, которая может способствовать развитию бизнеса и повышению собственного международного статуса, считает он.

«ДЛЯ УСПЕШНОГО ЗАПУСКА МЕХАНИЗМА ПОМИМО СНИЖЕНИЯ БЮРОКРАТИЧЕСКИХ ИЗДЕРЖЕК НА ОТКРЫТИЕ СЧЕТОВ ТРЕБУЕТСЯ ПРОРАБОТКА МЕХАНИЗМА РУБЛЕВОГО ФОНДИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ ИНОСТРАННЫХ ЗАКУПЩИКОВ»

Товарооборот продукции АПК между Россией и странами БРИКС вырос в полтора раза

Заместитель министра сельского хозяйства Сергей Левин заявил, что Россия продолжает уверенно наращивать темпы сельхозпроизводства, несмотря на действующие санкционные ограничения и усиливающееся политическое давление. Как результат — страна не только полностью снабжает собственное население необходимыми видами продуктов питания, но и сохраняет статус надежного поставщика на мировые рынки, является активным участником международных гуманитарных программ, обеспечивая вклад в достижение глобальной продовольственной безопасности. Большая часть нашей сельхозпродукции направляется в развивающиеся и в беднейшие страны. Сергей Левин отметил положительную динамику сотрудничества между странами — членами БРИКС и Россией. За прошлый год товарооборот сельскохозяйственной продукции увеличился почти на 40%. В первом полугодии текущего года объем взаимной торговли вырос еще на 50% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Активно растет и российский экспорт в страны БРИКС — почти на 80% за первые шесть месяцев текущего года. В первую очередь это обеспечено благодаря увеличению поставок растительных масел, мороженой рыбы, ракообразных и соевых бобов. Сергей Левин подчеркнул, что в целом динамика торговли наглядно демонстрирует взаимную заинтересованность наших стран и



прочные торгово-экономические и политические связи. В следующем году председательство в БРИКС перейдет к Российской Федерации. По словам замминистра, приоритетной темой станет обеспечение долгосрочной продовольственной безопасности путем создания устойчивых, производительных и инновационных продовольственных систем. На симпозиуме БРИКС по развитию сельских районов Сергей Левин поделился с коллегами опытом реализации государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий». По итогам мероприятия была принята совместная декларация 13-й встречи министров сельского хозяйства стран БРИКС. На полях БРИКС Сергей Левин также провел ряд двусторонних встреч. Перспективы сотрудничества в АПК заместитель министра обсудил с министром сельского хозяйства, земельной реформы и развития сельских районов ЮАР Анджелой

Токозиле Дидизой. Сельское хозяйство является одной из главных сфер торгово-экономического сотрудничества между странами. Россия и ЮАР проводят активную работу для укрепления взаимодействия в этом направлении. За первое полугодие 2023 года по сравнению с аналогичным периодом прошлого года товарооборот между странами вырос в 2,4 раза. Заместитель министра выразил готовность наращивания экспорта зерновой, масложировой и мясной продукции в ЮАР. Увеличение взаимных поставок сельхозпродукции замглавы Минсельхоза обсудил с заместителем министра сельского хозяйства и животноводства Бразилии Роберто Пероза. Эта страна является для нас одним из ведущих торгово-экономических партнеров в Латинской Америке. На протяжении последних лет сохраняется устойчивая тенденция к росту двустороннего товарооборота продукции АПК.

Ярославские аграрии заготовили около 700 тыс. тонн кормов

В регионе идет кормозаготовительная кампания, которая продлится до октября. «В этом году аграрии демонстрируют отличные показатели», — отметил заместитель председателя правительства области Валерий Холодов. По его словам, опережающими темпами шла посевная кампания, сейчас идет заготовка кормов, а некоторые сельхозпредприятия уже приступили к уборке зерновых и зернобобовых культур. Благодаря общей работе регион вносит свой вклад в рост объемов производства продукции АПК на 3% по всей стране. На сегодняшний день заготовлено 508 тыс. тонн зеленой массы, 155 тыс. тонн сенажа и 24,6 тыс. тонн сена, что соответствует уровню прошлого года. На некоторых предприятиях области уже ведутся уборочные работы. К настоящему моменту зерновые культуры убраны на площади 2,2 из 51,2 тыс. га, овощи открытого грунта — на 155 из 869 га, рапс — на 55 из 2,6 тыс. га, зеленого горошка — на 191 из 900 га. «Правительство Ярославской области оказывает местным аграриям поддержку в части работ по формированию кормовой базы и сбору урожая. Всего в этом году на поддержку сектора АПК в рамках госпрограммы «Развитие сель-



ского хозяйства Ярославской области» из федерального и областного бюджетов предусмотрена господдержка свыше 1 млрд руб. В настоящий момент до предприятий растениеводства доведено порядка 66% предусмотренных субсидий», — сказал директор департамента агропромышленного комплекса и потребительского рынка Дмитрий Фомин. В частности, на проведение агротехнологических работ из федерального и областного бюджетов в этом году предусмотрены субсидии в размере 51,7 млн руб., на производство и реализацию зерновых культур — 6,5 млн руб., на поддержку элитного семеноводства — 7 млн руб., а на поддержку ввода в оборот

неиспользуемых земель сельхозназначения предусмотрено 18 млн руб. областных средств. С этого года для сельхозтоваропроизводителей действуют и новые меры поддержки: на увеличение производства картофеля и овощей (60,26 млн руб.), на прирост производства и реализацию молока (281,03 млн руб.). Благодаря существующим мерам господдержки аграрии региона смогут выполнить все запланированные работы в предусмотренные агротехнологические сроки, что будет способствовать решению задач, поставленных Президентом России Владимиром Путиным по обеспечению продовольственной безопасности и импортозамещению.

В Республике Алтай завершена панторезная кампания



Республика Алтай занимает первое место в стране по количеству хозяйств, занимающихся разведением маралов, по концентрации их поголовья и производству пантов. В регионе разведением маралов занимается 68 хозяйств различных форм собственности, восемь из них — племенные, с общим поголовьем маралов 58,4 тыс. голов. Хозяйства ежегодно производят более 40 тонн консервированных пантов. Работы по срезке пантов завершены во всех мараловодческих хозяйствах республики. В текущем году произведено 128,72 тыс. кг сырых пантов. В текущем году средняя продуктивность на одного марала-рогача составляет 6,09 кг. Среди сельскохозяйственных организаций наивысший результат по данному показателю занимает ООО «Марал-Толусома» Шебалинского района (9,02 кг на одного марала-рогача). На втором месте — СПК ПЗ «Теньгинский» Онгудайского района (8,4 кг на одного марала-рогача). На третьем месте — ООО «Сарат» Онгудайского района (8 кг на одного марала-рогача). Наивысший результат по объему сырых пантов у сельхозкооператива «Абайский» Усть-Коксинского района, здесь заготовили 13,2 тыс. кг пантов. В этом хозяйстве насчитывается самое большое среди хозяйств региона поголовье маралов — свыше 6 тыс. голов. В текущем году в обществе «Марал-Толусома» зафиксирован рекордный вес пантов от маралов-перворожек 2021 года рождения весом 8,040 кг и 7,180 кг. По региону этот показатель в среднем достигает 1,7 кг.

Марал — знаменитый сибирский благородный олень, обитает в районах горной и предгорной тайги. Превосходство пантов алтайского марала заложено на генетическом уровне. Алтайский марал — эндемик. Это значит, что такой вид оленя больше нигде, кроме Алтая, не обитает. В Республике Алтай содержание маралов в парковых условиях максимально приближено к природной, экологически чистой среде обитания. В рацион питания маралов входит до 200 целебных алтайских трав, поэтому панты алтайского марала являются самыми мощными адаптогенами. От маралов получают три вида продукции — пантовую, мясную и второстепенную. Основная продукция пантового оленеводства — панты. Они представляют ценность исключительно как лекарственное сырье, в восточной медицине считаются одним из наиболее ценных лекарственных препаратов. Целительная сила пантов и крови марала давно доказана наукой и признана во всем мире. Большая часть пантов — это экспортный товар.

Глава Минсельхоза Патрушев не исключил повышения продовольственной инфляции



Мировые цены на зерно, скорее всего, продолжат расти из-за ситуации в Черноморском регионе. Об этом заявил глава Минсельхоза Дмитрий Патрушев. «Цена на сейчас несколько нестабильна, она увеличивается с учетом ситуации в Черном море: были прецеденты, когда совершались атаки на гражданские суда, и, возможно, цены на зерно будут расти», — сказал он. По словам Патрушева, рост цен будет влиять на продовольственную инфляцию на европейском континенте, однако Россию это не затронет. Министр отметил, что продовольственная инфляция в России пока незначительная и у власти есть много инструментов, чтобы ее сдерживать. Речь идет о мерах таможенно-тарифного регулирования, механизме интервенционного зернового фонда, а также точечной поддержке отдельных подотраслей.

В Воронежской области собрали три миллиона тонн зерна



Благоприятные погодные условия, сложившиеся в регионе в последние недели, позволили существенно нарастить темпы уборки зерновых и зернобобовых культур. По состоянию на 9 августа обмолочено 678,7 тыс. га (47% от посевной площади) зерновых и зернобобовых культур. Валовой сбор достиг отметки 3,86 млн тонн в первоначально оприходованном весе при урожайности 45,4 ц/га. Наибольшая урожайность отмечается в Хохольском (61,3 ц/га), Острогжском (56,4 ц/га), Панинском (55,8 ц/га), Аннинском (54,6 ц/га), Новоусманском (53,1 ц/га), Репьевском (51,6 ц/га), Лискинском (50,6 ц/га) районах. Более 150 тыс. тонн намолотили хлеборобы Богучарского (185,5 тыс. тонн), Россошанского (173 тыс. тонн), Кантемировского (162,8 тыс. тонн) и Калачеевского (162,8 тыс. тонн) районов. В ходе уборочных работ уделяется особое внимание соблюдению правил противопожарной безопасности и недопущению палов на сельскохозяйственных угодьях.

Кубанские сахарные комбинаты заготовили 1 млн тонн сахарной свеклы

Краснодарский край — крупнейший в России производитель сахарной свеклы и свекловичного сахара. В текущем году аграриям предстоит убрать сахарную свеклу с площади свыше 195 тыс. га. Самые большие площади под нее отведены в Выселковском, Брюховецком, Каневском, Кущевском, Павловском и Староминском районах. Ее перерабатывают 14 сахарных комбинатов — Выселковский, Гулькевичский, Каневской, Кореновский, Курганинский, Ленинградский, Новокубанский, Новопокровский, Павловский, Тбилисский, Тимашевский, Тихорецкий, Успенский и Усть-Лабинский. В планах принять 12,5 млн тонн сырья и выработать 1,6 млн



тонн сахара. В настоящее время сахарная свекла убрана с площади 16,3 тыс. га или 8% от плана. Валовой сбор превысил 823 тыс. тонн при среднереальной урожайности 506,8 ц/га. Сахарными заводами принято

на переработку с учетом сырья из других регионов 1,35 млн тонн сахарной свеклы, из которых уже переработано свыше 900 тыс. тонн сахара 2023 года (потребность региона — 240 тыс. тонн).

Правительство расширит поддержку экспортеров молочной продукции

С 1 января 2024 года для экспортеров молочной продукции размер компенсации затрат на ее транспортировку вырастет с 25 до 100%. Постановление об этом подписал председатель Правительства Михаил Мишустин. Подписанное постановление определяет молоко, сливки, сыворотку, сливочное масло и сыры как приоритетные для транспортировки. Решение продиктовано ростом образовавшихся на перерабатывающих предприятиях запасов молочной продукции длительного хранения, что приводит к снижению закупочной цены у производителей молока. Таким образом, стимулирование транспортировки позволит избежать негативных тенденций на внутреннем рынке. Механизм компенсационных



выплат экспортерам был установлен в 2017 году. До сих пор ставка возмещения для всех экспортеров, отобранных Минсельхозом на конкурсной основе, была одинаковой и составляла

25% от логистических затрат всеми видами транспорта от места отгрузки до конечного получателя. В 2023 году общий объем компенсаций составил 11 млрд руб.

В Ставропольском крае увеличили производство овощей закрытого грунта на 4%

Тепличное овощеводство — один из наиболее динамично развивающихся сегментов растениеводства в крае. С начала года сельхозпроизводители демонстрируют уверенный рост производства овощей защищенного грунта, в том числе за счет увеличения площадей тепличных комплексов. «С начала года аграриями произведено 75,9 тыс. тонн овощей защищенного грунта, что на 4% больше по сравнению с аналогичным периодом 2022 года. Производство томатов достигло отметки в 62,2 тыс. тонн, огурца — 13,5 тыс. тонн», — отметила первый заместитель министра сельского хозяйства Елена Тамбовцева. Сегодня на Ставрополье функционирует 12 тепличных комплексов общей площадью более 273 га. Основные мощности сосредоточены в Изобильненском, Кировском и Предгорном округах. В числе новых проектов, за счет которых достигается развитие отрасли — ООО СХП «Кавказ» в Советском округе. Тепличный комплекс был введен в работу с мая текущего года на площади 41 га. Предприятие планирует в 2025 году добавить к своим мощ-



ностям еще 28 га, что будет способствовать продовольственной безопасности Ставропольского края и наращиванию объема производства. Кроме того, к началу осени планируется ввести в работу тепличный комплекс ООО «Солнечный дар» в Изобильненском округе площадью 37,8 га. На сегодняшний день на предприятии завершаются строительные работы и начинается посев овощных культур. На данный момент «тепличники» Ставропольского края готовятся к новому циклу производства овощей закрытого грунта. Сейчас в теплицах проходит уборка,

дезинфекция и посев семян овощей. Губернатор края Владимир Владимиров ставит задачу по развитию стратегического направления Ставропольского АПК — овощеводства в закрытом грунте. Увеличить производство овощей планируют в том числе и за счет внедрения новых агротехнологий, использования высокоурожайных сортов и государственной поддержки. В 2023 году в Ставропольском крае объем господдержки производителей тепличных овощей увеличен в 2,8 раза в сравнении с прошлым годом и составил 57,9 млн руб.

Минсельхоз США повысил прогноз экспорта российской пшеницы до 48 млн тонн



Минсельхоз США в августовском обзоре повысил оценку экспортного потенциала российской пшеницы в 2023–2024 сельскохозяйственном году до 48 млн тонн. Это на 0,5 млн тонн больше, чем прогнозировалось месяцем ранее. Прогноз по сбору пшеницы в России остался неизменным — 85 млн тонн (без учета новых регионов). Прогноз по валовому сбору кукурузы снизился с 16,3 до 14,6 млн тонн, ячменя — с

19,6 до 19,1 млн тонн. По данным Минсельхоза РФ, экспортный потенциал пшеницы в текущем сельхозгоду составляет 55 млн тонн при урожае зерна в 123 млн тонн (из них 78 млн тонн пшеницы). Ранее руководитель аналитического центра Русагротранса Игорь Павенский заявил, что в новом агросезоне Россия останется крупнейшим экспортером пшеницы, несмотря на снижение урожая зерновых.

Японские ученые вывели новый сорт самоплодной гречихи



Высокоточное секвенирование генома сортов гречихи дает надежду на повышение урожайности этой культуры с растущим значением, пишет agrox.ru. Поскольку к 2050 году население мира, по прогнозам, достигнет 9,7 млрд человек, сложившаяся глобальная зависимость от трех основных зерновых культур — риса, пшеницы и кукурузы — стимулирует интерес к менее распространенным пищевым культурам. Расшировка геномов этих сельскохозяйственных культур с использованием технологий секвенирования следующего поколения может способствовать их эффективному разведению, что представляет собой решающий шаг на пути к достижению целей ООН в области устойчивого развития «Ликвидация голода», «Хорошее здоровье и благополучие» и

«Ответственное потребление и производство». Исследовательская группа под руководством Высшей школы сельского хозяйства Киотского университета расшифровала высокоточную последовательность генома гречихи на хромосомном уровне, и это ключевой шаг на пути к разгадке эволюции генома гречихи и происхождения выращиваемой культуры, заявляют исследователи в релизе университета. Изменяя определенные гены с помощью метода, независимого от обычных методов редактирования генома, исследователи уже успешно разработали самоплодный сорт гречихи, а также новый тип урожая этого зерна с липкой, похожей на моти, текстурой (моти — японский десерт, который делается из специального сорта клейкого риса со сладким вкусом).

РАСШИФРОВКА ГЕНОМОВ ЭТИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ СЕКВЕНИРОВАНИЯ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ МОЖЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ ИХ ЭФФЕКТИВНОМУ РАЗВЕДЕНИЮ

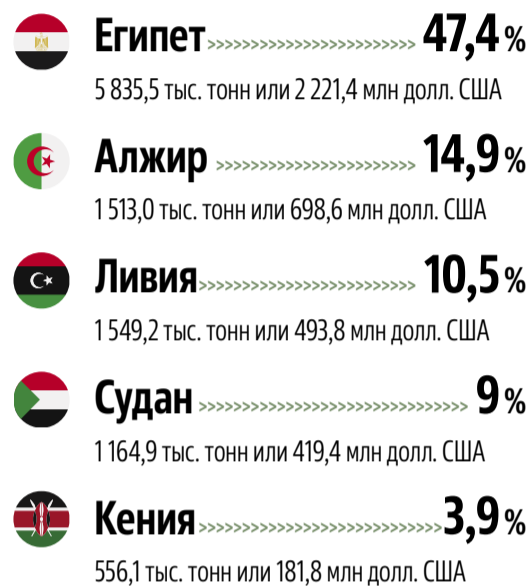
Африканское притяжение

Африка наряду со странами Ближнего Востока набирает позиции как мощный канал экспорта и импорта. По данным Минсельхоза РФ, экспорт продовольствия из России в страны Африки в первом полугодии 2023 года уже вырос практически в два раза и составил около 3,3 млрд долларов. За 2022 год объем экспорта в финансовом выражении был на уровне 4,7 млрд долларов. Что РФ поставляет на африканский континент и какие товары АПК идут оттуда, в нашей инфографике.

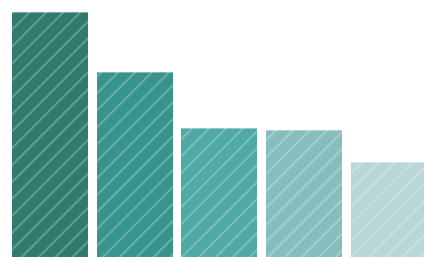
По данным Минсельхоза РФ и Россельхозбанка

Топ-5 стран Африки – потребителей российского АПК в финансовом выражении

от общего объема экспорта продукции АПК России в страны Африки

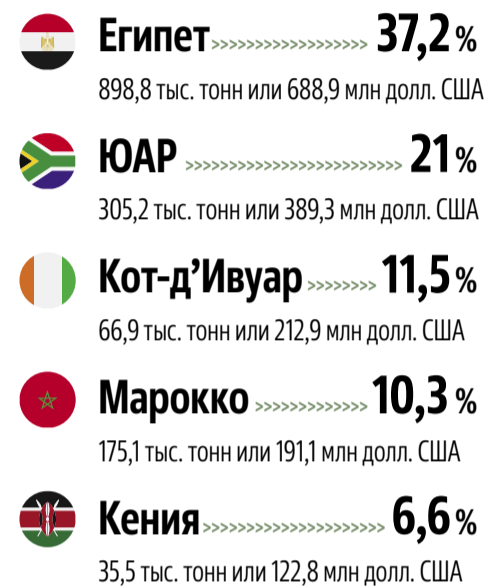


Что поставляет Африка в Россию:

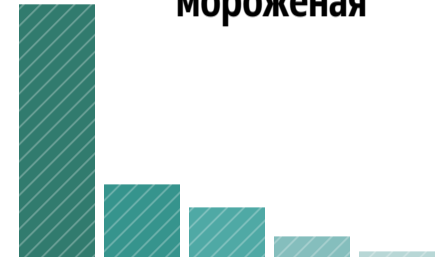
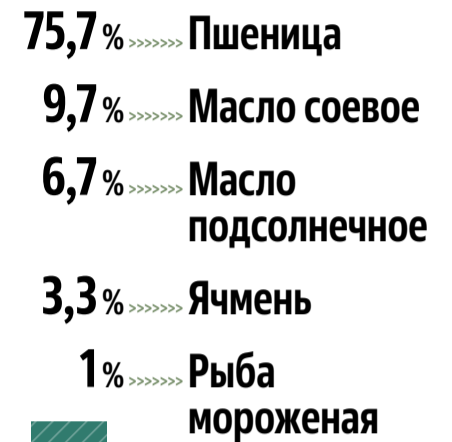


Какие африканские страны поставляет продукцию в Россию

от общего объема импорта продукции АПК России из стран Африки:



Что Россия поставляет в Африку:



Как говорится в исследовании Россельхозбанка, приуроченного к проведению саммита «Россия – Африка», в январе – мае 2023 года импорт России из стран Африки увеличился в стоимостном выражении на 19,7% по сравнению с аналогичным периодом 2022 года за счет увеличения объемов поставок какао-бобов, клюквы, черники и прочих ягод рода *vaccinium* (свежих), прочих цитрусовых плодов свежих и сушеных, какао-пасты.


В свою очередь аналитики финансовой организации ожидают, что на фоне прогнозируемого роста населения Африки спрос на сельхозпродукцию будет также кратно увеличиваться в течение ближайших трех лет. Потенциал сохраняется у мяса, в том числе индейки, рыбы и кондитерских изделий.



Защита всходов от вредителей


Имидаклоприд, 600 г/л



 Пшеница

 Ячмень

 Рапс



Одобрено аграриями



Производим более
25 препаратов

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

ВНИИМК: российская наука для российского бизнеса

Ученые убеждены, и аграрии это подтверждают: успех урожая на 50% зависит от правильно подобранного сорта. С каждым годом российские специалисты разрабатывают и внедряют новые, улучшенные, перспективные сорта. Свои новинки на «Дне поля масличных культур и сахарной свеклы. ВНИИМК — 2023» представил флагман отечественной науки — Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В. С. Пустовойта». Чем ученые удивляли приглашенных гостей — в нашем репортаже.

Начало новой эпохи

Впервые декаду жаркого августа Новокубанский район съехались гости из разных уголков страны и ближнего зарубежья. Аграрии из Курской, Липецкой, Московской, Херсонской областей, а также представители Туркменистана прибыли познакомиться с новейшими достижениями наших ученых-селекционеров, заключить выгодные контракты и наладить прочные связи.

Попригласить гостей знакового мероприятия прибыли представители муниципальной и государственной власти. Сенатор Российской Федерации, член комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей Кондратенко зачитал приветственный адрес от председателя комитета Совета Федерации Федерального собрания РФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александра Двойных: «Несмотря на внешние вызовы, санкционное давление, последствия пандемии, неблагоприятные погодные условия, агропромышленный комплекс страны в прошлом году показал отличные результаты. И это в первую очередь заслуга аграриев. Ключевые индикаторы Доктрины продовольственной безопасности исполняются, в том числе по растительному маслу и сахару. Наша страна сохранила статус нетто-экспортера продукции АПК». От себя лично Алексей Кондратенко пожелал собравшимся плодотворной работы, хороших контрактов.



Председатель Комитета ЗСК Краснодарского края по развитию агропромышленного комплекса, продовольствия и потребительского рынка Сергей Орленко

витию агропромышленного комплекса, продовольствия и потребительского рынка Сергей Орленко отметил, что отрасли семеноводства уделяется сегодня особое внимание, и со стороны государства предусматривается финансирование именно тех аграриев, которые поддерживают отечественную селекцию.



Заместитель министра сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края Михаил Тимофеев

«Кубань является основным производителем всего семенного материала по зернобобовым культурам, кукурузе, масличным. Ученые вложили большой труд в создание этих семян, гибридов, которые сегодня будут представлены вашему вниманию», — сказал заместитель министра сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края Михаил Тимофеев.

По словам генерального директора АО «Щелково Агрохим», академика РАН Салиса Каракотова, сегодня в России начинается новая эпоха, когда возвращается вера в свою науку, селекционно-семеноводческое направление. Страна ожидает от ученых прорыва в области импортозамещения, и им это под силу.

В завершение торжественной части научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, академик РАН Вячеслав Лукомец рассказал о новом этапе в развитии российского АПК: «В этом году произошло еще одно знаменитое событие — на Всероссийском дне поля в Казани министр сельского хозяйства объявил, что на Кубани появится Южная научная аграрная территория — ЮНАТ. Это будет объединение знаний, умений и технологий ВНИИМК, НЦЗ им. П. П. Лукьяненко, КубГАУ и Первомайской селекционно-опытной станции сахарной свеклы. Специалисты будут совместно работать в селекции и семеноводстве, готовить кадры и продвигать достижения наших селекционеров по всей стране. Этот опыт, думаю, будет транслироваться и на другие регионы РФ. В любом случае мы уже сегодня можем говорить о том, что использование достижений российской науки в сельском хозяйстве дает отличные результаты».



натальное событие — на Всероссийском дне поля в Казани министр сельского хозяйства объявил, что на Кубани появится Южная научная аграрная территория — ЮНАТ. Это будет объединение знаний, умений и технологий ВНИИМК, НЦЗ им. П. П. Лукьяненко, КубГАУ и Первомайской селекционно-опытной станции сахарной свеклы. Специалисты будут совместно работать в селекции и семеноводстве, готовить кадры и продвигать достижения наших селекционеров по всей стране. Этот опыт, думаю, будет транслироваться и на другие регионы РФ. В любом случае мы уже сегодня можем говорить о том, что использование достижений российской науки в сельском хозяйстве дает отличные результаты».

Передовые разработки

На Дне поля ученые представили гостям свои доклады. Специалист Первомайской селекционно-опытной станции сахарной свеклы рассказал о технологиях возделывания этой культуры, специалист ВНИИМК — о секретах выращивания подсолнечника и сои, а представитель АО «Щелково Агрохим» познакомил с информацией о новинках компании.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ РОССИЙСКОЙ НАУКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ДАЕТ ОТЛИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Но самое главное ждало гостей впереди. После докладов участники осмотрели деланки с передовыми сортами сельскохозяйственных культур. Большой интерес вызвали ровные ряды подсолнечника селекции ВНИИМК, в их числе новый кондитерский сорт Аладдин. Это без преувеличения уникальный сорт в линейке селекционных достижений ВНИИМК, все разработки которого можно назвать первопроходными. Крупноплодный подсолнечник Аладдин обладает высокой продуктивностью, толерантностью к основным расам заразихи и ложной мучнистой росе, повышенным уровнем устойчивости к гербицидам группы имидазолинонов. Сочетанием подобных качеств до Аладдина не мог похвастаться ни один в мире сорт этой маргинальной культуры. Наделянке

ровными чистыми рядами стояли здоровые растения подсолнечника, между рядами также без малейшего признака сорняков. Осталось только дожидаться урожая, который также обещает быть отличным.

Интерес аграриев в последнее время растет и к еще одной культуре — льну масличному. В этой области ВНИИМК также представил несколько собственных передовых разработок. Высоко оценили гости деланки сорта ВНИИМК 620 ФН, в очередной раз убедившись в качестве селекционного материала. Уникальная особенность сорта — пониженная реакция на изменение длины дня. Также он хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям, слабо ре-

сорт отзывчив на высокий агрофон.

Заинтересовала аграриев деланка с сортами сои Барс, Рысь, Пума и уникальный сорт Вилана бета. Представители «кошачьей» серии отличаются приспособленностью к суровым условиям существования — засухе или избыточному увлажнению. Вилана бета обладает высокой теневыносливостью при избыточной густоте стояния и затенению сорными растениями, повышенной выносливостью к длительному подтоплению и гипоксии корневой системы.

С Кубани на весь мир

Гости высоко оценили мероприятие и продемонстрированные достижения ученых. Многие компании сотрудничают



с ВНИИМК уже долгое время, но каждый год на Дне поля находят для себя что-то новое и интересное.

«Мы уже много лет сотрудничаем с ВНИИМК, закупаем их семена льна, подсолнечника, сои. Семена приобретаем и на переработку, и на реализацию. Совместно занимались размножением гибридов и сортов ВНИИМК, около 1,3 тыс. га на наших полях отведено под участки гибридизации. Что касается новых сортов, — изучаем, пробуем, берем себе на заметку. Радует, что всегда сохраняется высокое качество, улучшается урожайность, продуктивность и другие характеристики, над чем ученые ВНИИМК постоянно работают», — отметил один из



Директор департамента по растениеводству АО Фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева Савва Шевель

гостей Савва Шевель, директор департамента по растениеводству АО Фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева.

Заместитель председателя правительства Херсонской области Александр Ветров рассказал о планах сотрудничества: «Нам интересно поработать с институтом, попробовать их сорта. Климатические условия Кубани и Херсонской области близкие, поэтому ранее всегда использовали Краснодарскую селекцию. Но сегодня у них каталоги обновились, увеличилось количество сортов, которые могут нам предложить. Будем пробовать», — рассказал участник.



Заместитель председателя правительства Херсонской области Александр Ветров

«ВНИИМК — это наша главная школа, которая сегодня создает перспективные уникальные сорта, гибриды и технологии возделывания. Когда-то именно академик Василий Степанович Пустовойт первым довел уровень масличности подсолнечника с 25 до 50%. Затем его технологии распространились на весь мир, поэтому роль ВНИИМК как первооткрывателя переоценить невозможно. И мы должны ценить труд ученых, которые здесь работают, соблюдать все их назначения в производственных посевах, чтобы получать высокие урожаи», — отметил Владимир Бекетов.

Как всегда, одного дня оказалось мало, чтобы рассказать о всех достижениях российских селекционеров. Но в следующем году будет новый День поля, на котором ученые представят еще более перспективные разработки.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

По вопросам приобретения семян обращайтесь:

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17

8-800-700-75-85

semena@vniimk.ru



ВНИИМК



Заместитель председателя ЗСК Краснодарского края Владимир Бекетов

Заместитель председателя ЗСК Краснодарского края Владимир Бекетов напомнил участникам мероприятия про задачи, поставленные Президентом РФ. В частности, об обеспечении аграриев минимум на 75–80% семенами основных сельскохозяйственных культур, произведенных на территории России. Эта задача сегодня воплощается в жизнь благодаря тесному взаимодействию и работе ученых и сельхозтоваропроизводителей.

Председатель комитета ЗСК Краснодарского края по раз-

Грандсил Ультра, Стрит, Грифон — пакетное предложение для защиты всходов

Началась пора подготовки семенного материала озимых зерновых культур. Протравливание семян — это важный этап формирования оптимального фитопатологического состояния посевов, определяющий дальнейшее развитие болезней. Это обязательный прием в технологии возделывания культур, защищающий молодые проростки и растения от семенной, почвенной и аэрогенной инфекции. Протравливание является главным способом защиты семенного материала от головневых заболеваний, корневых гнилей, плесневения, септориозов, снежной плесени различной этиологии. Семена озимых зерновых чаще содержат смешанную инфекцию, поэтому лучший эффект достигается при применении препаратов на основе двух и более действующих веществ.

Протравливание фунгицидными препаратами обеспечивает обеззараживание от патогенов, которые хранятся в семени и на его поверхности, в почве, на растительных остатках, защищая всходы от поражения болезнями. Такая обработка защищает культуру от болезней как в осенние, так и в ранневесенние периоды ее роста и развития.

В начале развития колосовых, когда погодные условия характеризуются перепадами температур, серьезный урон может нанести комплекс возбудителей болезней корневой системы, подземного междоузлия, узла кущения, основания и нижних междоузлий стебля. Сильное развитие гнилей приводит к гибели всходов, изреживанию посевов, отмиранию продуктивных стеблей, снижению водоснабжения и питания колоса, что в результате ведет к снижению и ухудшению качества урожая. Корневые гнили могут привести к падению урожайности колосовых на 25%.

Грандсил Ультра, КС (флутриафол, 75 г/л + тебуконазол, 45 г/л + имазалил, 20 г/л) — протравитель семян для борьбы с внутрисеменными и аэрогенными болезнями злаковых культур. Характеризуется быстрым лечебным и длительным

профилактическим действием. Продукт с высокой скоростью проникновения. Норма расхода протравителя — 0,4–0,5 л/т.

Немаловажную роль в защите растений от развития инфекции играет контроль численности вредителей, ведь повреждения молодых посевов озимых зерновых культур злаковыми мухами, хлебными блошками, хлебной жужелицей являются наилучшим местом проникновения патогенных грибов в растения. Численность вредителей обычно тем выше, чем теплее погода осенью.

Для того чтобы не допустить повреждений вредителями, мы рекомендуем проводить протравливание с добавлением инсектицидного протравителя **Стрит, КС** (имidakлоприд, 600 г/л). Стрит, КС обеспечивает продолжительное воздействие на вредителей за счет выраженного системного кишечного действия. Действующее вещество продукта проникает в организм насекомого вместе с пищей. По достижении нервной системы блокируются постсинаптические холинергические рецепторы, чувствительные к никотину и расположенные у насекомых в центральной нервной системе.

Норма расхода препарата против внутрестеблевых мух и



хлебных блошек — 0,3–0,6 л/т, против хлебной жужелицы — 0,5–0,75 л/т. Для протравливания семян применяют только рекомендованные нормы расхода протравителей, не допускается снижение дозировки.

Применение протравителей Кирово-Чепецкой Химической Компании при обработке семян озимой пшеницы, высеваемой на полях Краснодарского края, в течение многих лет обеспечивает получение дружных, здоровых всходов культуры. Растения пшеницы прекрасно переносят зимний период, весной активно возобновляют вегетацию. Корневая система и прикорневая зона стебля без признаков поражения патогенными грибами. Симптомы повреждения вредителями отсутствовали. Примером эффективной защиты стали посевы озимой пшеницы сорта Юка в ОИУ «Бейсуг» Брюховец-

кого района. Здесь в октябре 2022 года семенной материал был обработан баковой смесью препаратов Грандсил Ультра, КС — 0,5 л/т и Стрит, КС — 0,75 л/т. После посева получены дружные всходы пшеницы, которые благополучно перезимовали и весной начали активно вегетировать. Растения здоровы, без признаков развития инфекций, повреждений вредителями не отмечалось.

Аналогичная система подготовки семян озимой пшеницы успешно применяется в ООО КФХ Бардацкий Г.Н., Крыловский район Краснодарского края.

Для протравливания семян наша компания рекомендует обратить ваше внимание на препарат **Грифон, КС**, который состоит из ацетамиприда, 100 г/л + флудиоксонила, 25 г/л + дифенокназола, 25 г/л. Комбинированный инсектофунгицидный протравитель семян зерновых

колосовых культур и клубней картофеля для защиты от комплекса вредителей всходов и болезней грибной природы.

Грифон, КС — комплексный продукт, который позволит решить несколько задач одной обработкой. Контроль развития семенных и почвенных возбудителей болезней обеспечит сохранность семенного материала и получение дружных, здоровых всходов культуры. Исключение массового повреждения растением почвенными и наземными вредителями всходов позволит избежать как прямых потерь в виде изреживания всходов, так и предотвратит опасность вторичной инфекции из-за проникновения патогенов через повреждение растений насекомыми. Такой подход к подготовке семенного материала позволит также высвободить значительные финансовые, технические и кадровые ресурсы.

Обработку семян можно проводить заблаговременно или непосредственно перед посевом. Норма расхода препарата на зерновых культурах — 1,2–1,5 л/т семян.

Применение Грифон, КС при обработке семян яровой пшеницы, высеваемой на полях Республики Мордовия, обеспечило получение дружных и здоровых всходов культуры. На растениях пшеницы вплоть до фазы выхода в трубку корневая система и прикорневая зона стебля без признаков поражения патогенными грибами, симптомы повреждения вредителями также отсутствовали. Через неделю после всходов растения на фоне применения Грифон, КС выглядели мощными, с насыщенной окраской листьев.

Представленные препараты эффективны в широком диапазоне температур и при различных погодных условиях.

Озимая пшеница Юка в ОИУ «Бейсуг» Брюховецкого района, Краснодарский край. Посев семян, обработанных Грандсил Ультра + Стрит



Грандсил Ультра, Стрит, Грифон — первый шаг к здоровому урожаю!



**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**
Kirovo-Chepetsk Chemical Company

ООО ТД «КЧХК» г. Кирово-Чепецк, ул. Производственная, дом 6 ОГРН 1084312000750

+ 7 (912) 700-12-07
td.sale2@kccc.ru
www.kccc.ru



Пальмы в Арктике будут не скоро

По данным статистики, в 2022 году Россия заняла первое место в десятке крупнейших экспортеров зерна, обогнав США и Канаду. Высокая урожайность связана с благоприятными условиями климата и плодородием почв, а также большими площадями посевов (второе место в 2020–2021 году после Индии). Но погодные условия меняются. Главный научный сотрудник НЦМУ «Агротехнологии будущего» ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева», доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН Игорь Савин проанализировал урожайность зерна в России за 22 последних года и дал свои прогнозы относительно будущего развития сельского хозяйства.

На севере потеплеет
— То, что климат меняется, уже не отрицает никто. Все говорят о глобальном потеплении и в целом для планеты Земля — это подтверждается наукой. В чем особенности и основные тенденции этих изменений?

— Изменения носят разный характер в различных частях суши. Есть регионы, где отмечается значительное потепление и уменьшение количества осадков, но также есть зоны, где почти никаких изменений не происходит. Согласно прогнозам ученых, в России, например, к концу текущего столетия в наибольшей степени температура поднимется в северных районах страны (Чукотка, Ненецкий и Ямало-Ненецкий округа) — на 8–10 градусов. А в республиках Северного Кавказа и в Калининградской области подъем температуры ожидается в два раза ниже — на 4–5 градусов. Одновременно на Чукотке, Камчатке и в Магаданской области ожидается увеличение количества осадков, в то время как в Краснодарском крае и Крыму этот показатель не изменится или немного уменьшится. Но главной особенностью является то, что климат стал более изменчивым и контрастным. Перепады в метеословиях носят более резкий, чем раньше, характер и чаще приводят к аномальным погодным явлениям в виде штормов, ливней, рекордных температур, засух, выпадения града и т. п.

— Сейчас очень много говорят о влиянии антропогенного фактора на климат. А на самом деле в чем главные причины его изменения?

— Единого мнения о причинах изменения климата в научной среде до сих пор нет. Многолетние изменения климата на нашей планете были и ранее. Все слышали о периодах оледенений, когда климат становился гораздо холоднее, чем сейчас. На Европейской части России ледник иногда покрывал всю северную половину, опускаясь до широт Воронежа и Тамбова. Но между наступлениями ледников были и длительные периоды потеплений, когда средние температуры были выше, чем сейчас. И во времена ледников, и в периоды межледниковых потеплений влияние человека было минимальным. Ряд исследователей сходится в том, что изменение климата может быть связано с периодическими изменениями солнечной активности, с колебаниями земной оси, с процессами внутри Земли, с вулканической деятельностью и другими природными фак-

торами. Воздействие человека на климат усилилось лишь в последние столетия, и вряд ли оно стало на данный момент самым главным фактором изменений. Наиболее вероятно, что антропогенный фактор накладывается в настоящее время на природные тренды. В комплексе это приводит к наблюдаемым изменениям климата.

Черноземы оскудеют
— Благоприятные климатические условия считаются одним из главных факторов для получения высоких урожаев. Насколько это верно при развитии современных технологий земледелия, которые помогают нивелировать капризы погоды?

— Действительно, колебания от года к году урожайности сельскохозяйственных культур где-то на 70% предопределяются метеорологическими условиями. Причем это не только у нас в стране, но и в других



Главный научный сотрудник НЦМУ «Агротехнологии будущего» ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева», доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН Игорь Савин

себя чувствовали в разных погодных условиях, и их широкое внедрение в практику также до сих пор не состоялось. В мире имеется достаточно ограниченный опыт работы в этом направлении. Для борьбы с засухами можно внедрять разнообразные системы искусственного орошения, но они также дорого стоят, долго окупаются и требуют наличия хороших источников воды. Поэтому об их широком использовании на данном этапе говорить не приходится. В

жайности в стране в целом, хотя в отдельных регионах эта тенденция может быть и не такой хорошей.

— Тем не менее ученые уже давно говорят о сдвиге климатических зон на север. Какие перспективы открываются в связи с этим перед северными регионами? Доживем ли до пальм в Арктике, условно говоря?

— Сдвиг природных зон — это долговременный процесс, и вряд ли такие серьезные изменения произойдут в течение ближайших десятков лет. А это значит, что до пальм в Арктике наше поколение точно не доживет. Многие ученые (особенно на Западе) прогнозируют, что Россия сильно выиграет от потепления климата, благодаря чему сельское хозяйство существенно продвинется на север. Но это иллюзия. Даже если представить себе, что температурные условия на севере страны станут благоприят-

— А что будет с плодородными южными землями и Центрально-Черноземными районами?

— На юге страны черноземы при повышении температуры и засушливости климата начнут постепенно терять свое плодородие. И для возделывания там тех же культур, как и сейчас, скорее всего потребуются искусственное орошение. Замена же традиционных культур на другие, более устойчивые к сухому и жаркому климату, также потребует больших вложений в агротехнику, производство семян, формирование новых рынков сбыта и т. д. Заранее подготовиться к таким трансформациям вряд ли удастся. Скорее всего, население будет лишь постепенно адаптироваться к новым климатическим условиям. Таким образом, если тенденция к потеплению климата на Европейской

осуществляться не стихийно, а при хорошем научном обосновании. Государство должно разработать, поддерживать и стимулировать адаптационные мероприятия — разные для различных регионов страны в зависимости от того, каковы особенности и традиции сельского хозяйства в области и каков в нем тренд климата.

— Вы проводили исследование по влиянию изменения климата на урожайность в России в рамках своей работы в Научном центре мирового уровня «Агротехнологии будущего». Что дает это сотрудничество и как помогает развивать науку в целом?

— НЦМУ является новым механизмом поддержки науки в стране, который существует лишь несколько лет. Делать выводы об эффективности этого механизма пока рано, но тенденции явно положительные. В рамках НЦМУ у нас появилась возможность проведения исследований, которые осуществлялись в пределах госзадания было невозможно. Для реализации новых идей в рамках НЦМУ предусмотрена закупка современного научного оборудования, на что обычно научным организациям выделяют очень мало средств. Предусмотрено также привлечение к работе молодых талантливых исследователей. Все это повышает конкурентоспособность отечественной науки. Кроме того, открываются новые возможности для взаимодействия между научными институтами и университетами, которые участвуют совместно в работе НЦМУ. В настоящее время в НЦМУ существует устойчивый баланс между фундаментальными, поисковыми и прикладными исследованиями. Хотелось бы, чтобы этот баланс сохранялся и впредь.

ОЛЬГА РОМАНОВА

Фото из архива Игоря Савина

ЦИФРА

Зависимости колебаний от года к году урожайности сельскохозяйственных культур предопределяются метеорологическими условиями

НА 70%

странах мира. Эти колебания на современном уровне развития науки не могут быть нивелированы внедрением специальных агротехнологий или сортов сельскохозяйственных культур. Использование подобных работ может лишь немного смягчить воздействие неблагоприятных погодных условий. Например, сколько бы ни применяли удобрений, но если мало дождей, то хорошего урожая не удастся получить. Наука уже предложила технологии, которые позволяют оперативно реагировать на наблюдаемые изменения погоды и предотвращать воздействие неблагоприятных метеословий. Но их до сих пор технически невозможно распространить на большие территории, и они дорого стоят. Так, например, это можно пытаться делать в рамках технологий точного земледелия, но, несмотря на уже многие десятилетия их развития, они до сих пор внедрены лишь на нескольких процентах земельных угодий мира. Выведение пластичных сортов сельскохозяйственных культур, которые бы хорошо

итоге на сегодняшний момент территории страны, на территории которых условия для сельского хозяйства благоприятны и климат меняется в сторону их улучшения, имеют огромное преимущество перед другими государствами, где изменения климата имеют негативную тенденцию. К странам, имеющим преимущество, на сегодняшний момент можно отнести и Россию. Но вполне возможно, что это временный фактор.

— Как изменения климата отразились на урожайности в различных регионах России? Какие тенденции отмечаете?

— В последние годы в России отмечается достаточно высокий рост урожайности сельскохозяйственных культур, который многие ученые связывают именно с изменением климата. Но существуют и другие факторы — экономические, законодательные, технологические, влияющие на урожайность. Они в последние годы тоже демонстрируют положительную динамику. Скорее всего именно сочетание всех этих факторов и предопределяет рост уро-

ЕСЛИ ТЕНДЕНЦИЯ К ПОТЕПЛЕНИЮ КЛИМАТА В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ СОХРАНИТСЯ НА БЛИЖАЙШИЕ ДЕСЯТКИ ЛЕТ, ТО СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО БОЛЬШЕ ПРОИГРАЕТ, ЧЕМ ВЫИГРАЕТ ОТ ЭТОГО

ными для возделывания сельскохозяйственных культур, то продвижение посевов в холодные регионы будет ограничено неблагоприятными почвами и горным рельефом. Большая часть почв на севере страны в настоящий момент неблагоприятна для земледелия. Конечно же, при повышении температуры и смене растительности почвы также начнут изменяться. Но это долгий процесс. Вряд ли даже за сотню лет на севере почвы трансформируются в черноземы или песчаные почвы превратятся в суглинистые. Так что появление более благоприятного для земледелия климата в этой части страны в течение ближайших десятков лет точно не приведет к широкому распространению там посевов сельскохозяйственных культур.

части России сохранится на ближайшие десятки лет, то сельское хозяйство больше проигрывает, чем выигрывает от этого.

Нужна не борьба, а адаптация

— Как преодолеть неблагоприятное воздействие изменения климата? Есть ли у нас для этого силы и ресурсы?

— Преодолеть неблагоприятное воздействие изменений климата на сельское хозяйство в настоящее время человечество не в состоянии. Это связано не только с отсутствием необходимых ресурсов, но в большей степени с недостаточным пониманием наукой механизмов наблюдаемых изменений. Более правильным выглядит адаптация, приспособление к изменениям климата, которая должна

Картошка с соей вывезут

1

Бесплатная страховка от потерь

Итак, сейчас у фермеров самый актуальный вопрос — что сеять в новом сезоне, чтобы сохранить свою рентабельность. Производить пшеницу, конечно, не перестанут, но, возможно, стоит нарастить производство других культур, а от чего-то отказаться. Понятно, что делать прогнозы в условиях геополитических изменений довольно сложно, но некоторые тенденции специалисты все-таки отмечают.

«Для того чтобы оставаться на плаву стабильно, надо четко соблюдать севооборот. Есть научно обоснованные схемы для конкретных условий различных зон разных регионов. Например, в Краснодарском крае их шесть, и по каждой существует своя схема. Все это нужно просто внимательно изучать и сохранять структуру посевов исходя из нее. Не рекомендуется менять структуру посевных площадей более чем на 10%, тогда даже в рамках серьезно изменяющихся климатических условий какая-то культура вытягивает все остальные. Если хотите, соблюдение севооборота — это агрострахование для фермера, обходящееся бесплатно. Приведу свой личный пример. В моем хозяйстве в 2006 году посевы сои выбило градом на 25%, пшеницы на 50%, овощи на 100%. А рис дал 89 ц/га и вытщил все. Прибыль я получил. Севооборот сохраняет плодородие почвы и обеспечивает стабильность существования самого хозяйства. У нас привыкли сейчас сеять по две-три, максимум четыре культуры. Это неверно. Чтобы было стабильное хозяйство, нужно соблюдать севооборот. В этом году урожайность пшеницы упала, а горох выскочил и дал приличную цену, благодаря чему вытянул какие-то хозяйства. Но заранее трудно предсказать маржинальность той или иной культуры, погодные условия нового сезона, поэтому соблюдение севооборота — гарантия



Председатель совета ассоциации «Национальный семенной альянс» Игорь Лобач

получения прибыли даже в такой неопределенности», — комментирует председатель совета ассоциации «Национальный семенной альянс» Игорь Лобач.

Что касается отдельных культур, то продолжает расти маржинальность бобовых. В 2021 году зернобобовые культуры показали рентабельность 50,5% (с 49,9%). Показатель практически сравнялся с пшеницей — 51,8%, — пишет «Свое Фермерство». Но при этом рентабельность производства пшеницы падает, а бобовых — растет. Эксперты связывают это с высоким экспортным потенциалом культур. Например, нут идет в основном на экспорт в Израиль, Иорданию, Ливию, Турцию, поэтому может показывать очень



нормы белка и четверть нормы жиров. Это полезная еда и питательный корм для скота. Только в прошлом году запущены два крупных маслозавода в центре России общей мощностью около 2 млн тонн с акцентом на сое — культуре, давшей в 2022 году рекордный урожай во всех макрорегионах, но в

этого зерна. Как видно из этих данных, у российской сои сегодня потенциал высокий.

«Россия — одна из немногочисленных стран, где рост площадей не ГМО-соей возможен в существенном для мира объеме. Нужно развивать как сильную сторону отсутствие ГМО-организмов и выходить на мировой рынок с генетически чистой продовольственной соей. Верю, что так уже происходит, в возможностях производства пищевой сои Россия может в 2,5 раза увеличить валовые сборы. Рост площади и урожайности — наши общие цели. Внутри самой страны соя удовлетворяет белковые и жировые отрасли, практически не имея отходов производства. Так будет и далее по нарастающим потребностям. В августе этого года цена на товарную сою выше 40 тыс. руб. за тонну с НДС — хорошее начало для нового сезона и мысли о расширении севооборота по сое. К зиме цена может добавиться. Время реализовать свои возможности пришло. Инфра-

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ КАРТОФЕЛЯ СТИМУЛИРУЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НАРАЩИВАТЬ ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ

высокую маржинальность. При этом он засухоустойчив, неприхотлив и хорошо встраивается в севооборот, что позволяет успешно возделывать его даже в засушливых районах Ставрополья, Волгоградской и Саратовской областей. Второй фактор спроса — востребованность у производителей продуктов питания, так как бобовые богаты растительным белком. Например, в 100 г соевых бобов содержится половина суточной

первую очередь в центральной части страны. По данным Росстата, здесь собрано 2,5 млн тонн сои, что на 13% больше, чем годом ранее. В Институте конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) уточняют, что итоговый урожай сои в 2022 году в России превысил 5,75 млн тонн. Это привело к снижению импорта: с сентября прошлого года по январь текущего импорт сои сократился примерно на 13%, а всего в Россию ввезли до 685 тыс. тонн



Руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» Александр Овсиенко

структура страны и опыты выращивания готовы обеспечить и свои потребности, и выйти с экспортным предложением на пищевые рынки азиатских стран», — считает руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» Александр Овсиенко.

Масличные соевые наворачивают

Сохраняет высокую рентабельность и «белое золото» — рис. Тем более что этим летом один из главных мировых поставщиков — Индия — ввела запрет на экспорт всех сортов риса, кроме басмати. Это может скорректировать цены на мировом рынке. «Рис по итогам прошлого года был достаточно высоко-рентабельной культурой. Показал рентабельность до 60%, в некоторых хозяйствах и еще выше. На фоне падения цен на другие зерновые рис оказался наиболее маржинальной культурой в прошлом году. Сейчас ценовая политика меняется, цены на пшеницу растут, по этой культуре, думаю, ситуация будет стабилизирована. Но в любом случае рис, на мой взгляд, наиболее защищенная от капризов природы культура. Обычные богарные культуры без орошения имеют два фактора, обеспечивающие производство, — воздух и земля. А у риса добавляется еще вода, и риски недополучения урожая значительно снижаются. Поэтому рис сеять надо в обязательном порядке — это тоже самое правило грамотного

севооборота. По Краснодарскому краю в этом сезоне посеяли 110 тыс. га. Ждем хороший урожай», — отметил Игорь Лобач.

Также нет проблем с обеспечением семенами риса как главного рисосеющего региона — Краснодарского края, так и страны в целом.

Еще одна из востребованных культур у фермеров — это кукуруза. По словам исполнительного директора Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и масличных культур Михаила Самуся, в целом кукуруза является высоко-маржинальной культурой, которая имеет стабильный рынок сбыта. Всегда есть спрос на нее на мировом рынке, поэтому фуражную кукурузу можно продать в любое время.

«Другое дело, что цена может колебаться. В отдельные годы рентабельность производства кукурузы может снижаться, но в любом случае на фоне других культур она остается интересным объектом сельхозпроизводства. Кукурузу всегда можно продать. Это не как с овощами, когда стоимость урожая не окупает даже затраты на уборку. Приходится полностью поле запахать и «хоронить» урожай. К сожалению, такое не редкость. С кукурузой так не бывает. Да, иногда стоит подождать хорошей цены, придержать зерно. Прошлый год был тяжелый в связи с тем, что общий урожай был высоким и были проблемы с продажей нашего зерна за рубеж. Это следствие санкций. Поэтому цены и снизились. Но сейчас в связи с не совсем определенной ситуацией в Черноморском бассейне цены уже пошли вверх. Так что, считаю, от производства кукурузы отказываться не следует», — комментирует Михаил Самусь.

Также в этом году отечественные семеноводы увеличили площади участков гибридизации. Погодные условия на юге Европейской части России складываются благоприятные для семеноводства, поэтому следует ждать хороший урожай семян отечественной селекции. Кроме





Исполнительный директор Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и масличных культур Михаил Самусь

того, ряд зарубежных компаний заложил участки гибридизации на территории России. «Общий объем производства семян кукурузы позволяет прогнозировать то, что завоза из-за рубежа можно будет избежать. Не будет необходимости в иностранных семенах либо она будет крайне незначительной», — считает Михаил Самусь.

Постепенный рост показывают цены на рапс. По данным Росстата, средняя цена на семена рапса за 2022 год составила 32,28 тыс. руб. за тонну. По сравнению с предыдущим годом данный показатель ниже на 24,1%, но уже в июне 2023 года цена выросла на 19,4% по сравнению с предыдущим месяцем и составила 33,2 тыс. руб. за тонну.

«Продление запрета на экспорт рапса не повлияет на спад прибыли производителей, потому что рапс все еще можно экспортировать в государства — члены Евразийского экономического союза, а также в КНР через сухопутную границу. Если говорить о севе озимых культур, то высокую рентабельность показывают сорта рапса Сармат, Лорис, Элвис. Они входят в десятку сортов — лидеров по объемам высева в России по данным ФГБУ «Россельхозцентр». В этом году на рынок поступила новинка озимого рапса — Оливин, который аграрии ждали с большим интересом и уже внедрили в производство», — отметил руководитель управления по коммерциализации результатов научных исследований и разработок ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта», кандидат экономических наук Артем Лукомец.

Подсолнечник в этом году также показал серьезное сниже-

ние относительно цен прошлого года. В марте 2023 года цены на семена снизились до минимума с ноября 2022 года, достигнув отметки 23,62 тыс. руб./тонна. Некоторые эксперты прогнозируют возможные сложности с семенным фондом, из-за которых посевы в новом сезоне сократятся. А значит, может возникнуть дефицит этой культуры, что скорректирует цены в сторону роста.

В целом же, по мнению Артема Лукомца, масличные культуры по-прежнему выгодно выращивать. «Это маржинальные культуры, продукция их переработки востребована на внутреннем и внешнем рынке. В условиях запретительных пошлин на масличные масложировая отрасль продемонстрировала прирост объема продаж растительного масла за рубеж в объеме более 5,5 млн тонн по данным за сельскохозяйственный период 2022–2023 года. Традиционно рентабельным остается возделывание подсолнечника и засухоустойчивых сортов сои, которые могут возделываться, например, в Астраханской области. Даже при условии сложившихся цен сельхозпроизводители могут вести расширенное производство. Чтобы сократить издержки, можно обратить внимание на нишевые культуры, такие как масличный лен двойного назначения Ы1 117 и Ы1 220. Масличный лен пользуется большим спросом у производителей, так как неприхотлив к условиям выращивания, является выгодным решением для бедных почв. В условиях переориентации производства также стоит обратить внимание на сорт зимующего масличного льна Снегурок», — отметил специалист.

Перспективы для «второго хлеба»

Несмотря на все сложности, не перестанут выращивать в России и «второй хлеб» — картофель, тем более что эксперты прогнозируют повышение спроса на продукцию из-за роста промышленных мощностей. Правда, в этом сезоне ценовая ситуация картофелеводов не порадовала.

«Цены нас, конечно, не обнадеживали в этом сезоне. Итоговая рентабельность еще не подбита, но стоимость была очень низкой. Впрочем, не в первый раз. Если брать данные статистики, наименьшую рентабельность производства картофеля показало в 2016 году,

с учетом субсидий — всего 6%. В 2017 году — 22%, в 2018 — 27%, в 2019 — 16%, в 2020 — 20%. Был хороший год — 2010, тогда была засуха и рентабельность выросла до 36%, в 2014 году еще лучше — 38%. Этот же сезон, однозначно, для нас сложился не очень удачно с точки зрения ценообразования. По данным Минсельхоза РФ, по картофелю площади остались на фоне низкой рентабельности сезона на уровне прошлого года — 300 тыс. га. Люди не стали наращивать площади в целом. По состоянию на 31 июля накопано уже 349 тыс. тонн, это почти на 100 тыс. тонн больше к уровню прошлого года на эту же дату. И урожайность увеличивается. Сейчас средняя урожайность составляет 28,7 т/га в среднем по России. Исходя из этого, можно предполагать, что новый урожай точно не будет ниже уровня прошлого года. Тогда собрали 7,2 млн тонн. Но надо дожидаться массовой уборки. Были годы, когда по полтора месяца не могли войти в поля из-за погоды. В прошлом году посевы картофеля нарастили на 30 тыс. га и можно было бы ожидать еще больший урожай, чем получили. Но часть площадей вместе с картошкой ушла под снег», — комментирует исполнительный директор Картофельного Союза России Алексей Красильников.

Тем не менее рынок в нынешнем сезоне оказался насыщен картофелем, несмотря на падение объемов импорта в два раза. Ежегодно из Египта и Азербайджана в среднем приходило около 0,5 млн тонн картофеля в Россию, в этом сезоне поставки были на уровне 200 тыс. тонн. Но все равно цены на отечественную продукцию серьезно упали.



Минсельхоз РФ обещает поддержку картофелеводам, чтобы повысить рентабельность отрасли и не допустить сокращения производства, ведь пока мы производим картофель в недостаточных объемах. В числе мер поддержки — реализация федерального проекта, согласно которому из федерального бюджета ежегодно на поддержку производителей картофеля и овощей открытого и закрытого грунта будут направлять сумму порядка 5 млрд руб. Также с 2023 года некоторые регионы должны получать на поддержку выращивания овощей и картофе-

менениях в мерах господдержки, поэтому остается только дожидаться и посмотреть своими глазами.

Тем не менее специалисты однозначно в перспективе прогнозируют увеличение площадей под картофелем и валового сбора, и это несмотря на стремительное снижение производства картофеля и овощей открытого грунта в секторе ЛПХ. Если раньше, по данным официальной статистики, динамика сокращения была на уровне 500–600 тыс. тонн, то в последнее время идет сокращение валового сбора в этом

В АВГУСТЕ 2023 ГОДА ЦЕНА НА ТОВАРНУЮ СОЮ ВЫШЕ 40 РУБ. ЗА ТОННУ С НДС — ХОРОШЕЕ НАЧАЛО ДЛЯ НОВОГО СЕЗОНА И ПЛАНОВ ПО РАСШИРЕНИЮ СЕВООБОРОТА ПО СОЕ

секторе на миллион тонн в год. Соответственно, потребности будут закрываться наращиванием производства в товарном секторе — сельхозпредприятиями, фермерами, ИП и т.д. В этом плане специалисты Картофельного Союза настроены весьма оптимистично.

«Анонсирован ряд проектов по развитию переработки картофеля на фри, на чипсы, даже на картофельный крахмал. Это будет создавать тренд на увеличение производства. А чтобы произвести это сырье, будет возрастать потребность в качественном семенном материале, и селекция должна развиваться. Поэтому мы считаем, что горизонты у нас достаточно интересные в этой отрасли», — говорит Алексей Красильников.

В Картофельном Союзе о будущих мерах поддержки говорят с осторожностью. Недавно заместитель министра сельского хозяйства РФ Елена Фастова заявила о предполагаемых из-

менениях в мерах господдержки, поэтому остается только дожидаться и посмотреть своими глазами.

Уходим в ниши

Также эксперты платформы «Свое Фермерство» советуют подумать и об экзотических для российских полей культурах. Например, в южных регионах России в дополнение к привычной фейхоа уже начали выращивать хурму, зизифус, киви, оливы и азимины. Азимины, пришедшая к нам из Северной Америки, дает хороший урожай в самых суровых условиях. Она может расти на бедных почвах с высоким залеганием грунтовых вод, без труда выдерживает морозы до -30 °С. Ее уже выращивают аграрные предприятия Кубани и Крыма. Другая редкая пока культура — киноа, набирающая популярность у приверженцев здорового образа жизни. В Краснодарском крае уже существует собственное семеноводство полевой культуры киноа. Сорта этой культуры адаптируют к российским условиям. Постепенно растет интерес к амаранту, который из декоративной культуры переходит в разряд пищевых. Этот богатый источник питательных веществ имеет массу направлений в переработке. Из него делают масло, муку. В 2021 году, по данным Россельхозбанка, в Башкирии уже собрали первый промышленный урожай этой культуры.

Кстати, нишевые культуры уже становятся интересны не только фермерам, но и холдингам.

Так, например, специалисты агрохолдинга «Степь» отмечают высокий спрос на свои новинки — лепестки миндаля, семена чиа, льна и белого кунжута. Тестовые продажи стартовали на платформе маркетплейса OZON и продемонстрировали большой интерес со стороны потребителей, а также других ритейлеров, которые проявили инициативу и запросили продукцию на свою полку. По словам коммерческого директора розничного направления Агрохолдинга «Степь» Галины Бричук, исследования маркетологов показывают, что более 80% покупателей любят пробовать новинки. А значит, нужно их предлагать.

Единственное — специалисты советуют хорошенько изучить и продумать рынок сбыта для нишевых культур. Если увидите перспективы, значит, стоит проторить дорожки для них, а затем уже и высевать.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

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 1112308007888

- 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

ВІОНА[®]
решение - в природе

УМЕНИШИМ РИСКИ - УВЕЛИЧИМ ПРИБЫЛЬ!

Получите прибавку по урожайности до 6 ц/га

Агроприем «Зерновой + микро»

Состоит из трех биологических препаратов, специально разработанных для оптимального выращивания озимых и зерновых культур



Биологично



Продуктивно



Прибыльно

Чистая прибыль: **+7555 руб/га**
Прибавка по урожайности: **+6 ц/га**



**Хотите
увеличить
прибыль?**

Заполните
заявку!

помощь специалиста
8 800 777 56 34

Стимулируем здоровье сои

Главная задача при выращивании сои — увеличение урожайности с помощью передовых технологических приемов, в том числе комплексных агрохимикатов для обработки семян и листовых подкормок в критические периоды развития растений.

Наперекор погоде

Конечно, формирование урожая на протяжении всего вегетационного периода зависит от погодных условий. В последние годы повышенные температуры воздуха и низкая влагообеспеченность негативно влияют как на сбор, так и на качество растениеводческой продукции. Смягчить действие колебаний метеоусловий можно с помощью регуляторов роста и микроудобрений. Они дают возможность мобилизовать потенциальные возможности растительного организма и направлены на повышение его продуктивности.

Серьезное внимание сейчас обращают на микроудобрения и регуляторы роста. Их используют ради достижения хозяйственно значимых эффектов в оптимизации и стимуляции прорастания семян, активации вегетативного роста растений, защиты от многих болезней за счет усиления иммунитета, а также для повышения урожайности сельхозкультур.

К регуляторам роста относят вещества, способные при небольших нормах расхода заметно влиять на рост и разви-

тие отдельных органов, а также растения в целом, а главное, на их устойчивость к неблагоприятным условиям среды и патогенам. Регуляторы могут обладать как стимулирующим эффектом, так и тормозящим и даже угнетающим. Их применение дает возможность регулировать плодообразование и созревание, повышать качество продукции.

Одним из широко используемых регуляторов роста являются гиббереллины, самая известная форма — гиббереллиновая кислота. Это естественный гормон роста, потому что кислота извлечена из грибов *Gibberella fujikuroi*. Но нужно учесть, что действенность этих препаратов зависит от почвенно-климатических условий региона и биологических особенностей культуры.

В поле под Рязанью

Основной целью нашей работы было изучить влияние препарата на основе гиббереллиновой кислоты на продуктивность и качество семян сои в условиях лесостепной зоны Рязанской области. опыты проводили на

поле Института семеноводства и агротехнологий. Почва участка — темно-серая лесная тяжелосуглинистая. Для исследований взяли сорт сои Георгия, включенный в Госреестр селекционных достижений РФ в 2017 году. Он раннеспелый, период вегетации 94–105 дней. Содержание белка в семенах 36–43%, жира от 18 до 22%. На таких почвах средняя урожайность сои 2,2 тонны на гектаре, максимальная достигает 2,8 тонны. Биологический регулятор роста на основе гиббереллиновой кислоты испытывали путем опрыскивания по вегетации в фазу бутонизации — начала цветения с расходом препарата 10 граммов на гектар.

Опыт двухфакторный. Фактор А — последствие минеральных удобрений, фактор В — применение биологического стимулятора роста.

Первый вариант — $N_{125}P_{125}K_{125}$. Второй — $N_{125}P_{125}K_{125}$ + стимулятор роста. Третий — $N_{60}P_{60}K_{60}$. Четвертый — $N_{60}P_{60}K_{60}$ + стимулятор роста. Пятый — контроль. Шестой вариант — контроль + стимулятор роста на основе гиббереллиновой кислоты.

Предшественником в опыте служила соя. Предпосевная обработка почвы состояла из раннего весеннего боронования (при достижении почвой физической спелости), культивации и выравнивания поля. Предпосевную обработку почвы проводили культиватором КПС-4,

выравнивание поля — комбинированным почвообрабатывающим агрегатом РВК-3,6. Норма высева семян была 600 тыс. всхожих семян на гектар, лабораторная всхожесть — 98%. После посева поле прикатали катками. Повторность в опыте — трехкратная. Борьба с сорняками шла путем опрыскивания по вегетирующим растениям в фазу двух настоящих листьев баковой смесью почвенного и контактного гербицидов. Уборку осуществляли поделочно комбайном «Сампо-500».

Известь на этом участке внесли в 2018 году, в 2020-м — минеральные удобрения согласно схеме опыта. Содержание подвижного фосфора и обменного калия после уборки сои в 2022 году по вариантам опыта показало различие, и зависело оно главным образом от последствие действия удобрений. При варианте с максимальным внесением (NPK)₁₂₅ содержание подвижного фосфора достигло 265 мг на килограмм почвы, обменного калия — 170 мг. На варианте со средним уровнем внесения питательных веществ (NPK)₆₀ — соответственно 239 и 156 мг на килограмм почвы. На контроле доступных форм фосфора и калия было 213 и 132 мг на килограмм. К 2022 году показатель кислотности стал одинаковым на всех вариантах опыта и вернулся к первоначальному значению — 5,1.

В целом на всех вариантах опыта мы наблюдали очень



Экспериментальный участок

высокое и высокое содержание в почве подвижного фосфора, высокое и повышенное содержание обменного калия.

Температурный режим в годы исследований оказался благоприятным для прорастания семян и появления всходов. Полевая всхожесть составила 88–96%, сохранность растений к уборке колебалась от 63 (на контроле) до 83%. Наблюдаем превосходство сохранности растений сои перед уборкой при использовании стимулятора роста на основе гиббереллиновой кислоты: показатель за годы исследований вырос на 8–11% в сравнении с вариантом без обработки.

Различия в прохождении фенофаз начинаются с фазы цветения, и применение стимулятора роста способствовало сокращению вегетационного периода на два дня. Вегетационный период составил 86–88 суток. Результаты исследований показали, что при обработке регулятором роста отмечается повышение урожайности семян по всем вариантам опыта. Величина прибавки урожая зависела от почвенного плодородия. Прибавка урожайности за 2021–2022 годы составила в среднем 0,12–0,13 т/га, на контроле показатель равен 0,1 т/га.

Не переборщи с удобрением

Максимальная урожайность семян сои получена на варианте с обработкой регулятором роста на фоне последствие максимального количества удобрений и составила в среднем за два года исследований 2 т/га, минимальная — на контроле, 1,74 т/га. Превышение при применении препарата в 2022 году на фоне последствие удобрений (NPK)₁₂₅ и (NPK)₆₀ математически достоверно, в то время как в 2021 году математически достоверно только при (NPK)₆₀ и в контрольном варианте.

На фоне разных лимитирующих стресс-факторов внешней среды анализ снопового материала показал, что прибавка

урожая получена за счет увеличения количества бобов на одном растении и семян в одном бобе. Масса тысячи семян не зависела от обработки и по вариантам опыта не дала существенных различий.

Анализ качества семян сои по вариантам опыта выявил, что при последствии удобрений (N₁₂₅P₁₂₅K₁₂₅) есть тенденция к росту содержания сырого протеина при дополнительной обработке регулятором роста, а по содержанию сырого жира в семенах сои наблюдалось снижение показателя при обработке препаратом. На остальных вариантах отмечена обратная тенденция: содержание протеина падает, а жира — увеличивается при применении препарата на основе гиббереллиновой кислоты.

Вот наши главные выводы. Для улучшения роста и развития растений сои в Рязанской области эффективно применение препаратов на основе гиббереллиновой кислоты. Использование их в фазу бутонизации — начала цветения ведет к повышению сохранности растений к уборке и урожайности семян. Величина прибавки урожая на вариантах опыта зависела от состояния почвенного плодородия. Максимальная прибавка получена на варианте со средним уровнем внесения питательных веществ и составила 0,13 т/га (7,3%), минимальная на контроле — без внесения удобрений и равна 0,10 т/га (5,7%). При обработке биологическим регулятором роста улучшается качество продукции.

ЕЛЕНА ГУРЕЕВА,

кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Института семеноводства и агротехнологий — филиала Федерального научного агроинженерного центра ВИМ
Рязанская область

Фото автора

Растения в фазе полных всходов



УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСЛЕДСТВИЯ УДОБРЕНИЙ И ОБРАБОТКИ РЕГУЛЯТОРОМ РОСТА, 2021–2022 ГОДЫ

Вариант	Урожайность, т/га			Содержание, %	
	2021	2022	среднее	ГОСТ 10846-91 сырой протеин	ГОСТ 13496.15-97 сырой жир
1	2,17	1,58	1,88	37,2±0,46	22,3±0,29
2	2,21	1,79	2,0	38,7±0,53	20,5±0,18
3	1,96	1,58	1,77	40,0±0,59	21,0±0,29
4	2,07	1,73	1,90	38,3±0,53	22,1±0,26
5	1,85	1,62	1,74	41,1±0,37	21,5±0,21
6	2,01	1,67	1,84	37,1±0,28	22,5±0,17

Время убирать

Лето провожает, осень встречает — приближительно так говорит народная мудрость о сентябре. Время не стоит на месте: кажется, только вчера проводили весну, и вот уже осень на пороге. У аграриев работы не уменьшается, потому что сбор урожая в разгаре.

Уборка расслабиться не дает

В этом месяце продолжается уборка основных плодов и овощей, а также закладка их на хранение. Ведется сбор груш и яблок осенних и зимних сортов. Кстати, эти плоды не всегда созревают в одно и то же время, все зависит от возраста деревьев, степени их обрезки, почвенно-климатических условий и других факторов. Как правило, осенние сорта семечковых убирают в первой-второй декаде



сентября, а зимние — преимущественно в третьей. Садоводы Чеченской Республики по инициативе агрофирмы «Луч-15» планируют в этом году собрать 3,5 тыс. тонн урожая в рамках инвестиционного проекта по созданию яблоневого сада. В селе Центора-Юрт Грозненского района действует комплекс, который включает 70 га садов традиционных насаждений и 50 га интенсивного типа. В прошлом году уже собрали 1,5 тыс. тонн яблок сортов Голден, Флорина, Гала, Женева, Моды, всего 12 наименований. От 3 до 4 тыс. тонн фруктов ожидают получить в КФХ «Мичуринский» Республики Карачаево-Черкесия. Плантации садов разрастаются.

Не менее напряженным считается сентябрь и у огородников: идет уборка моркови, картофеля, столовой свеклы и капусты. Как правило, к сбору урожая созревших плодов приступают во второй половине сентября. Но в Подмосковье в этом году некоторые овощеводы начинают уборку моркови и свеклы уже в конце августа, хотя обычно эти работы организуются в третьей декаде сентября, а в первых числах октября заканчиваются. Затягивать с копкой не стоит, иначе лежкость корнеплодов уменьшается, их качество ухудшается. 11,5% от общего объема производимых в России овощей выращивается в Дагестане. Около 40 тыс. га площадей в регионе заняты овощами открытого грунта. В этом году овощеводы и кар-

тофелеводы, даже из личных подсобных хозяйств, получили новые формы господдержки. В сентябре многие начинают убирать картофель, который созревает в средние и поздние сроки. При этом надо следить, чтобы не производить позднюю уборку при переувлажненной почве, поскольку сопротивляемость картофеля к фитофторозу может значительно понизиться.

В первой половине сентября, как правило, заканчивается сбор томатов. Если предстоит их длительная транспортировка или хранение, томаты лучше собирать недозрелыми. К сожалению, на прилавках наших рынков и магазинов часто попадаются плоды импортного производства. Но есть и свои, отечественные. ЗАО «Новый век агротехнологий» провело рейтинг регионов по производству томатов открытого грунта, в нем на первом месте Астраханская область, это пока единственный в РФ регион с

плодоносящие. Специалисты отмечают, что на состояние ягод ни ливни, ни град не повлияли. Как считает учредитель винодельческого хозяйства «Кантина» на Дону Алексей Скляр, есть надежда собрать 60–70 тонн винограда.

Более 300 га молодых виноградников запланировано заложить этой осенью на Кубани, весной в крае уже высажена лоза на площади 1,3 тыс. га. В планах — довести к 2024 году общую площадь насаждений до 30,2 тыс. га. Кстати, именно Краснодарский край первым в России начинает развивать органическое виноградарство. КФХ Юхневич уже получило соответствующий сертификат и выделило 8,5 га под такую продукцию. Следуя положительному примеру, агрофирма «Саук-Дере-Агро» также подала заявку на сертификат для выращивания органической продукции на 3 га.

Самые широкие планы наметил Крым — издавна виноградарский край. В нынешнем году виноградарские хозяйства планируют заложить виноградники на площади 2 тыс. га. Осенью будет высажено кустов на плантациях в 1,138 тыс. га.

Сентябрь можно назвать и арбузным сезоном, продолжается уборка среднеспелых сортов, поспевают поздние. Раньше бахчевые выращивались только на юге страны, но благодаря работе селекционеров выведены стойкие к пониженным температурам гибриды. Поэтому сейчас сладкие полосатики культивируются по всей территории РФ, которая занимает восьмое место в мире по объемам годового производства. Многие годы Астраханская область была в передовиках по производству арбузов. Сейчас в лидеры вышел Краснодарский край. Особенно продуктивно в этом направлении работает Агросоюз «Романовский», в ассортименте продукции которого оранжевые, желтые и бессемянные арбузы. Активно продвигаются вперед бахчеводы Ставрополя, Северного Кавказа, Ростовской,

развитым товарным производством. Второе место занимает Республика Дагестан, на третьем — Волгоградская область. В первой десятке регионов, обеспечивающих наибольший валовой сбор, — Краснодарский и Ставропольский край, Кабардино-Балкарская Республика, Ростовская, Воронежская области.

Дожди виноград не испортили

Нынешнее лето было чересчур щедрым на дожди. На Ставрополье в результате непогоды могут быть сдвинуты сроки начала сбора винограда. Технические сорта тут скорее всего начнут убирать в начале сентября. Виноградарство довольно трудоемкая отрасль, требующая применения ручного труда, особенно в сезон уборки, мотивировать приходится работниками. Как сказали в Министерстве сельского хозяйства Ставропольского края, в сутки рабочие зарабатывают от 1,5 до 2 тыс. руб. При этом в Минсельхозе выделяются средства на компенсацию приобретенной техники и оборудования в рамках государственных программ. Уже куплено 130 единиц, из них 20 используют виноградары. Задействуются четыре виноградоуборочных комбайна. Осенью здесь намечено создать новые виноградники на площади более 270 га.

В Ростовской области площади виноградников составляют 1,6 тыс. га, из них 1,4 тыс. га уже



Волгоградской областей, Калмыкии. Уверенными темпами бахчеводство распространяется на юг Тамбовской и Воронежской областей. Подсчитано, что на одного россиянина приходится почти 11 кг бахчевых в год или по одному арбузу весом до 6 кг и по одной дыне (в среднем — 4,5 кг). Также созревают кабачки, дыни, тыквы, ведется сбор этих бахчевых, а также лука.

В сентябре в некоторых регионах заканчивают жатву яровой пшеницы, начинается уборка кукурузы, подсолнечника, сои. Идет подготовка почвы под озимых.

А еще, согласно решению Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций, принятому в 1950 году, 20 сентября будет отмечаться Всемирный день риса, важной культуры, которую потребляет практически половина населения планеты. Как отметил директор департамента растениеводства Министерства сельского хозяйства РФ Роман Некрасов, нынешний урожай риса в стране может подняться за отметку 1 млн тонн, сообщил «Финмаркет», потому что в регионе-лидере посевы риса возросли до 110 тыс. га. В Крыму выращиваются в основ-

ном кубанские сорта, поэтому зерно почти не отличается от краснодарского, но благодаря погодным условиям, щедрому солнцу оно становится более стекловидным, следовательно, менее мучнистым и более рассыпчатым. При этом Минсельхоз предложил продлить запрет экспорта риса до 31 декабря 2023 года.

Строим, вводим, учимся

С 1 сентября этого года в РФ вступит в силу закон по введению обязательной маркировки сельскохозяйственных и их учет. Обязательной она станет не ранее марта будущего года. Карточка животного будет содержать сведения о его возрасте, породе, биологическом виде, информацию о средстве его маркировки, месте содержания и данные владельца. Сейчас учет сельскохозяйственных осуществляется в ходе наполнения региональной системы АИС «Ветеринария», все необходимые сведения в ней уже имеются.

В Мордовии сентябрь ознаменуется запуском завода по производству мясных снежков в русле инвестиционного проекта ГК «Талина» в Рузаевском районе республики. Предпри-

ятие начнет перерабатывать до тысячи тонн мясной продукции, при окончательном выходе на проектную мощность там будет трудиться до тысячи человек.

Осень — это еще и время учебы, повышения квалификации. Учитывая этот факт, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области запускает для фермеров и сельхозтоваропроизводителей серию вебинаров. На них участникам расскажут о новых возможностях: аренде земли без торгов, грантовой поддержке, мобильной торговле, заемном финансировании. Проведет вебинары Центр компетенций Московской области. Первая тема — «Грантовая поддержка для КФХ. Особенности подготовки к участию в конкурсных отборах проекта». Сейчас в области обрабатывается до 900 тыс. га, а в начале развития было только 480 тыс.

То есть сентябрь богат плодами и делами, от которых зависит задел на следующий год.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Подготовлено с использованием материалов РИА Новости Крым, «Агроинвестор», «Интерфакс», «АгроФОРУС», Агро XXI, Агросоюз «Романовский»



Переходим на отечественное

По решению Минсельхоза РФ с октября этого года вводится квотирование на ввоз семян различных сельскохозяйственных культур. В этой связи на первый план выходит развитие отечественной селекции и семеноводства. С какими трудностями сегодня сталкиваются наши селекционеры? Чем может помочь государство в продвижении российской селекции и семеноводства? Об этом рассказал председатель совета ассоциации «Национальный семенной альянс» Игорь Лобач.

— С какими сложностями сегодня сталкиваются селекционеры в своей работе?

— Давайте сразу разграничим понятие селекционеров и семеноводов. Для первых самая актуальная проблема на сегодняшний день — это катастрофическая ситуация с кадрами. Готовить квалифицированного специалиста долго и непросто. Сначала нужно отобрать из школы ребенка с «божьей искрой», затем отучить пять лет в вузе, плюс три года аспирантуры. А потом еще понадобится около семи лет, чтобы он научился работать с коллекциями и наработал свою. Решить эту проблему без участия государства и НИИ невозможно. Сегодня в Национальном семенном альянсе (далее НСА) мы готовим свои предложения по этому вопросу. Ключевой момент — нужно вернуться к системе, которая была при социализме, и резко нарастить количество аспирантов на селекционных кафедрах в вузах. Тогда за пять лет максимум сможем набрать 5 тыс. специалистов, которые могли бы пойти в селекцию — семеноводство.

— А какие проблемы у семеноводов?

— Главное — неурегулированность вопроса обеспечения пространственной изоляции. Хотя в последних поправках к закону о семеноводстве уже прописано на федеральном уровне, кто и как должен соблюдать пространственную изоляцию. Нам сегодня остается только работать над подзаконными актами.

— Какие изменения в отраслевой нормативно-правовой базе приняты в этом году и как они влияют на рынок семян?

— Самое главное — внесение поправок в закон о семеноводстве, которые существенно корректируют недоработки первоначальной редакции. В новой редакции появилось понятие, что такое семена отечественной селекции. Члены НСА работали над формулировками не один год. Радует, что эти обозначения признало большинство отраслевых сообществ. Второй вопрос касается пространственной изоляции. Принята статья о том, что все сельхозтоваропроизводители, как товарной, так и семеноводческой продукции, обязаны соблюдать простран-

ственную изоляцию, размер которой будет определяться приказом министра сельского хозяйства. Принято понятие специальных семеноводческих зон, порядок их формирования передан на регионы. Это ключевые моменты, за которые мы боролись.

— Есть же еще правило локализации, которое вызвало много споров...

— Да, это сложный документ. НСА была одним из инициаторов его принятия. Сначала и не думали, что правило локализа-



Председатель совета ассоциации «Национальный семенной альянс» Игорь Лобач

семеноводы смогут произвести семян, иначе может получиться так, что мы запретим ввоз, а своих семян не хватит. В связи с определенными нюансами в НСА разработали рекомендации по выполнению этих правил и направили в Минсельхоз РФ.

ситуация сложится по каждой конкретной культуре, будет понятно в конце октября. Тогда подведем итоги, сколько семян произведено на территории РФ. В любом случае нужно использовать семена, производство которых не требует ввоза компонентов из-за границы. Но мы как ассоциация не выступаем за то, чтобы обязать покупать только у конкретных производителей. У человека должен быть выбор, и он остается. Иностранцы компании, которые готовы работать по правилам, прописанным нашим Правительством, никто не выгоняет из России.

— Какие шаги по улучшению механизмов господдержки предпринимаются для обеспечения импортнезависимости в семеноводстве?

— Бытует мнение, что у нас в стране господдержка выражается только в финансировании. Но

существуют еще немонетарные меры поддержки, которые дают значительно больше стимула к работе, чем выделение бюджетных средств. Например, то же самое квотирование или организация работы с пространственной изоляцией. В то же время сохраняются и финансовые меры поддержки — погектарные выплаты на участке гибридизации, поддержка элитного семеноводства и пр. В рамках ФНТП приняты дополнительные программы по кукурузе и подсолнечнику, по овощам. Это предполагает и финансирование, и упрощенный выход на рынок, попадание в реестр — то есть комплексная поддержка. Единственное, что хотел бы отметить, — к введению новых мер поддержки нужно относиться очень аккуратно. Есть опыт, когда недо конца продуманный приказ Минсельхоза по обеззараживанию складов за год принес потери семеноводам больше, чем вся господдержка за десять лет. Поэтому наша ассоциация очень внимательно мониторит новые предложения и участвует в разработке эффективных мер для селекционеров и семеноводов.

Юлия Житникова

ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ НУЖНО НА СЕМЕНА, ПРОИЗВОДСТВО КОТОРЫХ НЕ ТРЕБУЕТ ВВОЗА КОМПОНЕНТОВ ИЗ-ЗА ГРАНИЦЫ

ции коснется и производителей отечественных семян. Много было споров по этому поводу. Но нужно понимать, что государство сегодня повернулось лицом к селекционно-семеноводческим предприятиям и борется за освобождение для них части рынка. При этом в соответствии с Доктриной продовольственной безопасности государство должно знать, сколько наши

Правила вступают в силу с 1 сентября. Наша задача — всех с ними познакомить.

— Что ожидать аграриям по части обеспечения семенами к посевной 2024 года и на перспективу?

— Ориентироваться теперь надо большей частью на отечественные семена, так как квоты ограничат долю иностранных предложений на рынке. Какая

День поля Юга России

В августе на базе опытного испытательного участка «Бейсуг» в станице Брюховецкой Краснодарского края прошла десятая юбилейная аграрная выставка «День поля Юга России – 2023». Мероприятие было организовано Национальной ассоциацией производителей семян кукурузы и масличных культур (НАПСКИМК) совместно с Краснодарским филиалом Россельхозцентра и ассоциацией «Национальный семенной альянс» (НСА). Партнерами выступили ООО «Агроплазма» (на заводе которого проходила официальная часть выставки), ООО «Руссид», АО «Щелково Агрохим» и АО «ФосАгро». На мероприятии присутствовали представители Минсельхоза России и региональных министерств и служб, руководители и специалисты сельхозпредприятий, представители агрохимических предприятий и эксперты аграрного сектора.



В официальном открытии Дня поля приняли участие заместитель директора департамента селекции и семеноводства Минсельхоза РФ Иван Аристархов, глава Брюховецкого района Сергей Ганжа, гендиректор ООО «Агроплазма» Николай Бенко, председатель совета Национального семенного альянса Игорь Лобач.

В рамках деловой программы на заводе одного из ведущих российских селекционных семенных компаний ООО «Агроплазма» состоялось пленарное заседание на тему «Задачи отечественной селекции и семеноводства по обеспечению стабильной рабо-

ты российского АПК в современных условиях». В ходе мероприятия свои доклады представили советник первого заместителя министра сельского хозяйства Российской Федерации Ирина Лаврентьева, исполнительный директор НАПСКИМК Михаил Самусь, начальник управления производства продукции АПК Министерства сельского хозяйства Краснодарского края Артем Шевченко, директор регионального филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю Виталий Марченко, а также руководители и представители селекционно-семеноводческих компаний.

Возможности импортозамещения семян в РФ, обзор изменений в нормативно-правовой базе в области селекции и семеноводства, ускорение внедрения отечественных селекционных

презентацию посевов. На демонстрационных посевах было представлено более 100 гибридов и сортов кукурузы, подсолнечника, сои и сорго тринадцати селекционно-семеноводческих

НА ДНЕ ПОЛЯ ПРЕДСТАВИЛИ ЛУЧШИЕ СОРТА И ГИБРИДЫ НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫХ АГРАРИЯМИ КУЛЬТУР

достижений — это лишь малая часть актуальных тем, которые поднимались в рамках деловой программы.

По завершении обсуждений и обмена мнениями гости и участники отправились на

центров и производителей семян, а также четыре производителя средств защиты растений, удобрений и биопрепаратов продемонстрировали свои технологии и экспозиции. Кроме того, желающие могли ознако-

миться с участком грунтового контроля сортовых качеств семян членов НАПСКИМК — на нем проводится сравнение растений, выращенных из семян, отобранных из товарных партий с эталонным образцом. Грунтовой контроль — единственный неоспоримый метод проверки сортовых качеств семян.

Посевы осмотрели заместитель директора департамента селекции и семеноводства Минсельхоза РФ Иван Аристархов и советник первого заместителя министра сельского хозяйства РФ Ирина Лаврентьева.

День поля Юга России – 2023 — важное событие для

аграриев ЮФО и Кубани, а также других регионов страны. Аграрии проявляли повышенный интерес к новым технологиям и новинкам селекции, вели оживленный разговор и обменивались мнениями.

В завершение участникам Дня поля было представлено яркое шоу с розыгрышем призов селекционно-семеноводческой лотереи, главным выигрышем которой был iPhone.

Елизавета Протасевич

Фото: Дмитрий Черногузов

г. Краснодар, Центральная Усадьба КНИИСХ, литер И, помещение № 25

+7 (861) 222-27-60 Краснодар
+7 (495) 668 17 00 Москва
info@nsal.ru



Семейные фермы: за и против

Современный агропромышленный комплекс России — огромная система, в состав которой входит множество форм хозяйствования. Сейчас в России 161 тыс. крестьянско-фермерских хозяйств, более 17 млн личных подсобных и около 30 тыс. малых сельхозпредприятий. Но если одни из них давно имеют прописанный в законе статус и на основании этого активно пользуются мерами господдержки, то другие, не имея такового, лишаются и возможности получать субсидии от государства. В Госдуме предложено исправить эту несправедливость и дать четкое законодательное определение ЛПХ, КФХ и семейному фермерскому хозяйству.

Шанс один из десяти

В ходе круглого стола, состоявшегося в Совете Федерации, депутат Госдумы Владимир Плотников призвал своих коллег закрепить законодательно статус семейного крестьянского хозяйства. В ходе заседания, посвященного мерам по стимулированию создания семейных и крестьянских фермерских хозяйств, парламентарий отметил, что малые аграрные предприятия страны ежегодно увеличивают свои посевные площади на 850 тыс. га, наращивают урожаи картофеля и надой молока, чем вносят свой весомый вклад в развитие АПК в целом. И потому поддержать их — дело чести для законодателей. «Если в развитие своего дела на селе вовлечена вся семья, и дети готовы перенять трудовую вахту от своих отцов, то поддержать такое стремление — обязанность государства», — отметил депутат Госдумы. — Сегодня в действующем законодательстве нет такой формы хозяйствования, как семейное фермерское предприятие, а для работы и развития необходим юридический статус».

О необходимости поддержки семейных компаний

государством в ходе международного экономического форума «Россия — Исламский мир: KazanForum» заявляла и вице-президент Торгово-промышленной палаты России Елена Дыбова.

В одном из своих последних выступлений замминистра сельского хозяйства Елена Фастова отметила, что бюджет АПК на 2023 год в сумме 445,8 млрд руб. был увеличен более чем на 26 млрд руб. Основные средства были направлены на прямую поддержку сельхозтоваропроизводителей, самой востребованной мерой поддержки стали льготные кредиты, лимиты на которые увеличиваются ежегодно. Более активно аграрии стали пользоваться кредитами на инвестиционные проекты. Конечно же, речь шла о крупных производителях, аграрии же малых форм хозяйствования, по словам замминистра, и самозанятые впервые в этом году могут получить господдержку на выращивание овощей и картофеля. На эту субсидию выделено 5 млрд руб. В настоящее время из программы реализовано менее 200 млн руб., поскольку фермерам компенсируются только понесенные затраты, а они в овощеводстве закрывают-

ся в настоящий момент. «Полная картина будет видна по окончании уборки урожая», — сказала Елена Фастова.

Получить господдержку фермеру, владеющему малым хозяйством, очень непросто. «Для этого ему необходимо выполнить множество условий со стороны федеральных и региональных властей», — говорит депутат Госдумы Владимир Плотников. — Нужно, чтобы хозяйство соответствовало определенным требованиям — от минимальной урожайности до использования определенных семян». По словам парламентария, до получения кредита доходят немногие — около 10% от общего числа фермеров. Чтобы получить компенсацию капитальных затрат на строительство фермы, к примеру, нужно содержать не менее 400 голов. Для растениеводов есть требования урожайности — не ниже среднерайонной, и посевной площади — не менее установленного в регионе размера. А новый грант «Агропрогресс» для крестьянско-фермерского хозяйства и вовсе недоступен — нужно поменять форму собственности на ООО. По словам Плотникова, есть случаи, когда при получении гранта у фермера берут обязательство не пользоваться никакими мерами господдержки, а обнаруживая в его арсенале выплаты для многодетной семьи, заставляют грант вернуть. Чтобы получить грант, фермеру нужно защитить бизнес-план перед конкурсной комиссией, а потом отчитаться за каждый полученный рубль.

«Федеральное законодательство — рамочное, а вся конкретика начинается на местах, именно местные органы власти прописывают все пункты реализации закона от и до», — говорит председатель Ассоциации крестьянских и фермерских хозяйств Брюховецкого района Кубани Сергей Коваленко. — А у нас, в Законодательном собрании края, нет ни одного фермера — в аграрном субъекте, в житнице России, где 13 тыс. КФХ и 2,5 тыс. юридически оформленных. Что же касается предложения узаконить статус «семейные фермы», я считаю лишним придумывать еще одну форму хозяйствования, которых у нас и так достаточно. Доступ к мерам господдержки имеется у всех. В реальной жизни практически нет семей, которые бы самостоятельно справлялись с хозяйством, которое целенаправленно развивается. Если семья содержит более десяти голов скота, то появляется наемный труд, а это уже другой статус. Сегодня важно полностью, на законодательном уровне разобраться с КФХ и ЛПХ. Для этих малых форм хозяйствования важно прописать все



количественные и качественные параметры. В настоящее время к ним предъявляются практически такие же требования, как и к крупным. И все понимают, что на деле КФХ и ЛПХ не могут их выполнить, что влечет за собой нарушения и взыскания. Отношение к малым формам хозяйствования должно быть более лояльным. Пока мы не определим законодательно максимальные размеры ЛПХ и КФХ, неважно, будет это по обороту финансовому или по количеству голов. Да, сегодня бывают случаи, когда малое хозяйство получило грант, использовало его, а потом столкнулось с требованием вернуть его, потому что не были соблюдены какие-то

количественные и качественные параметры. В настоящее время к ним предъявляются практически такие же требования, как и к крупным. И все понимают, что на деле КФХ и ЛПХ не могут их выполнить, что влечет за собой нарушения и взыскания. Отношение к малым формам хозяйствования должно быть более лояльным. Пока мы не определим законодательно максимальные размеры ЛПХ и КФХ, неважно, будет это по обороту финансовому или по количеству голов. Да, сегодня бывают случаи, когда малое хозяйство получило грант, использовало его, а потом столкнулось с требованием вернуть его, потому что не были соблюдены какие-то

количественные и качественные параметры. В настоящее время к ним предъявляются практически такие же требования, как и к крупным. И все понимают, что на деле КФХ и ЛПХ не могут их выполнить, что влечет за собой нарушения и взыскания. Отношение к малым формам хозяйствования должно быть более лояльным. Пока мы не определим законодательно максимальные размеры ЛПХ и КФХ, неважно, будет это по обороту финансовому или по количеству голов. Да, сегодня бывают случаи, когда малое хозяйство получило грант, использовало его, а потом столкнулось с требованием вернуть его, потому что не были соблюдены какие-то

бизнеса поддерживается уровень доходов сельских жителей и деревень, имея основную работу, всегда выращивали и овощи, и домашних животных, и максимально использовали их в пищу. Ситуация, когда работы на селе становилось все меньше, привела к маятниковой миграции, поскольку обеспечить прожиточный минимум только за счет личного участка удавалось немногим. Сегодня, по мнению Василия Узуна, необходимо разработать новую политику развития сельского хозяйства. Аналитик считает, что целесообразно было бы поддержку ЛПХ дополнить крупными, технологически оснащенными семейными бизнесами, которые помогут поддержать личные подсобные хозяйства на прежнем уровне, и способными если не остановить, то хотя бы сдержать миграцию сельских жителей.

Некоторые проблемы и перспективы развития семейного бизнеса на селе обозначила Наталья Шагайда, директор Центра агропродовольственной политики ИПЭИ РАНХиГС, доцент, доктор экономических наук. В частности, она отметила, что перерастание подсобных хозяйств в более крупные формы требует снижения барьеров для ведения малого бизнеса, дополнительной мотивации, уверенности в том, что село будет развиваться.

«Было бы правильным помогать сельским семьям оформлять участки в счет земельных долей или в государственной и муниципальной собственности в случае регистрации КФХ», — сказала эксперт. — Поддержки требуют и кооперационные содружества владельцев ЛПХ и фермеров, которые возьмут на себя выполнение определенного вида работ на личных участках и в мелких КФХ. Такой пример есть в станице Должанской на Кубани: фермер, купивший трактор с помощью господдержки, обрабатывает участки почти четырех десятков ЛПХ. Таким же образом можно оказывать поддержку в строительстве хранилищ и во многих других направлениях».

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

«В РЕАЛЬНОЙ ЖИЗНИ ПРАКТИЧЕСКИ НЕТ СЕМЕЙ, КОТОРЫЕ БЫ САМОСТОЯТЕЛЬНО СПРАВЛЯЛИСЬ С ХОЗЯЙСТВОМ, КОТОРОЕ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННО РАЗВИВАЕТСЯ. ЕСЛИ СЕМЬЯ СОДЕРЖИТ БОЛЕЕ ДЕСЯТИ ГОЛОВ СКОТА, ТО ПОЯВЛЯЕТСЯ НАЕМНЫЙ ТРУД, А ЭТО УЖЕ ДРУГОЙ СТАТУС»

требования. То есть деньги дали, требования не поменяли. В итоге наказали фермера. Еще одна ситуация: в настоящее время сохранилось много ферм, которые были построены во времена Союза. Но использовать их фермеры не могут, потому что появились новые требования по санитарным зонам. И закон возымел обратную силу, что недопустимо изначально. Одним словом, много у нас насущных вопросов и проблем, которые требуют незамедлительного решения. А семейные фермы — это эмоциональный аспект, я так думаю».

Верной дорогой идете, товарищи

Несмотря на все трудности и недоговоренности о господдержке семейного аграрного бизнеса, есть регионы, которые смело продвигают данное направление развития АПК. Так, Московская торгово-промышленная палата запустила новый этап специального проекта «Семейные компании России — 2023». Уже пять лет эта организация на деле ратует за системное развитие семейного предпринимательства и спо-

и средних компаний страны — семейные предприятия. В рамках встречи эксперты РАНХиГС обратили внимание властей на то, какую роль играет государство в вопросе повышения значения сельских семейных хозяйств в развитии страны.

«Сегодня несемейные или кооперативные формы хозяйствования популярны только в некоторых постсоветских и латиноамериканских странах. Во всем мире семейные хозяйства владеют до 80% сельхозугодий и производят столько же процентов мировых продуктов питания в стоимостном выражении», — отметил Василий Узун, главный научный сотрудник Центра агропродовольственной политики ИПЭИ РАНХиГС, профессор, доктор экономических наук. — По данным сельскохозяйственной микропереписи 2021 года, за крестьянскими личными подсобными и садоводческими хозяйствами было закреплено 77 млн га сельхозугодий, а за сельскохозяйственными объектами — 117, из них 20 млн — за микропредприятиями».

Кроме этого эксперт рассказал о том, что во всем мире посредством семейного агро-

Белгородская щеточная фабрика
производство и продажа щеточных изделий

Собственное производство

Более 1000 видов продукции

- Щетки сухой чистки картофеля
- Щетки для конвейерных лент
- Щетки для птицефабрик
- Щетки для санпропускников
- Щетки для вентиляции
- Щетки для переработки овощей и фруктов
- Щетки для мойки бутылей

Изготовление по индивидуальному заказу
Импортозамещение
/производство щеток для зарубежного оборудования/
Ремонт и восстановление щеточных изделий

г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 3
+7 (962) 307-00-41, 8 800 600-54-33
belshetka@yandex.ru
shetkirf.ru

Саранча летит к нам на обед

Прогнозы говорят о том, что через четверть века численность населения планеты приблизится к 9,7 млрд человек. А значит, в 2050 году потребление продукции животноводства увеличится на 65–70% и примерно на столько же возрастет использование кормовых ресурсов. Стоимость их будет постоянно повышаться, а вот доступность в будущем снизится из-за ограничения возможности увеличения сельскохозяйственных угодий. Приходится уже сейчас искать выходы из столь сложной ситуации.

Охота на пруса

Некоторой альтернативой для скота может стать использование саранчовых в составе кормов в качестве источника высококачественного белка. Уже сегодня целенаправленно идут исследования не только в теории, но и на практике, связанные с применением в составе кормовых добавок биомассы разных видов насекомых для откорма и выращивания животных. Сделанный нами анализ источников показал: особо перспективным и выгодным будет выработка муки из саранчи. Этим насекомым особенно много на Нижней Волге, да и на всем юге России. Иногда они становятся стихийным бедствием не только для сельского хозяйства, но и всего населения. Так было, скажем, в 2010 году, когда наблюдалось нашествие итальянского пруса на Волгоградскую область, Калмыкию и другие регионы. Тогда серьезно пострадали сельхозугодья, дачные массивы и огороды. В последние годы обстановка на этот счет стабилизировалась, однако Россельхозцентр постоянно предупреждает об угрозе распространения саранчи. Так что источник для переработки, можно сказать, у нас неиссякаемый.

Материалом же наших исследований стали умерщвленные

особи саранчи разных возрастов и разного года, собранные учеными Калмыцкого государственного университета и Волгоградского государственного технического университета. Всю эту массу подвергли сушке и затем измельчили для дальнейших исследований. Кстати, представленные экспериментальные данные были получены с помощью использования стандартных методик, строго по науке.

Саранча в разрезе питательности

Собранные и предварительно подготовленные особи саранчи были подвергнуты исследованиям для определения разных важных показателей. Мы устанавливали массовую долю сырого протеина, сухого вещества, сырого жира и сырой клетчатки, а также долю золы. Результаты исследования показаны в таблице.

После анализа представленных в таблице значений становится очевидно, что физико-химические показатели образцов сильно различаются для первого и второго, четвертого и пятого возрастов. Максимальное содержание белка было в образце саранчи второго возраста — почти 76%, тогда как в насекомых четвертого-пятого



возраста его оказалось почти вдвое меньше — 43%. Так что уже можно установить закономерность: с увеличением возраста саранчи в ее составе падает содержание протеина. То же самое с долей сухого вещества — с возрастом она уменьшается.

А вот с содержанием жира прямо противоположная картина. Судя по представленным данным, с увеличением возраста

масса жира нарастает: в саранче первого-второго возраста его около 7%, а вот в насекомых четвертого-пятого — почти 9%.

Просим добавку

Динамика химического состава особей саранчи говорит о том, что лучшим сырьем для производства кормов будет саранча первого-второго или второго возраста. В этих насекомых

наибольшее содержание сырого протеина и сухого вещества, достаточно сырого жира и сырой клетчатки.

На диаграмме можно увидеть содержание белка в 100 г исследуемого корма без добавления муки из саранчи и также после внесения. Показатель вырастает минимум на 10 г. Таким образом, добавление муки из саранчи в состав корма для продуктивных животных способствует увеличению содержания белка более чем на 10%.

Внесение муки из саранчи в состав кормов и кормовых добавок для продуктивных животных приведет к приростам живой массы животных. Высокое качество потребляемого корма существенно влияет на продуктивность скота, его рост и развитие и, как следствие, на качество продукции.

Так что сегодня актуальна проблема высококачественного белка не только для человека, но и для животных, особенно если они продуктивные и от их содержания, разведения, кормления зависит качество продукции — мяса, молока. Одним из решений сбалансированности кормов по белку может стать внесение в корма муки из саранчи. Она не только богата белком, в ее составе есть необходимые объемы клетчатки, сухого вещества и жира. Повторюсь, оптимальный возраст саранчи для этого — первый-второй или второй, состав ее в это время наилучший в сравнении с другими возрастными группами.

Так что ученые не зря оценивают саранчу как ингредиент кормов для рыб и свиней — и эти исследования дали многообещающие результаты.

Обратимся к человеку и его нуждам. По питательности саранча не уступает обычному мясу или даже превосходит его.

Ученые Калмыцкого государственного университета в поле

Она содержит жирные кислоты омега-3, омега-6 и другие стеролы, имеющие решающее значение для предотвращения сердечно-сосудистых заболеваний, к тому же у этих насекомых низкий уровень холестерина. Лимитирующих аминокислот лизина и метионина у саранчи больше, чем в мясе. Эти насекомые богаты кальцием, железом, цинком и витаминами D₃, B₁₂, E и A, содержат безопасные уровни тяжелых металлов.

Правда, проблемы безопасности при использовании саранчи связаны с возможным присутствием в составе акридов инсектицидов, аллергенов и микробных загрязнителей, но этого можно избежать. Во всем мире предпринимают усилия для разработки политических рамок и правил, поддерживающих производство, использование и торговлю саранчой и другими съедобными насекомыми. Для использования саранчовых в производстве продуктов питания необходимо выращивать акридов в инкубационных условиях, обеспечивая все необходимые климатические параметры для их жизнедеятельности. Применяя такой вид сырья в продуктах питания, необходимо осведомлять общественность об их питательной ценности, разработать нормативные акты и технологии для эффективной обработки саранчи.

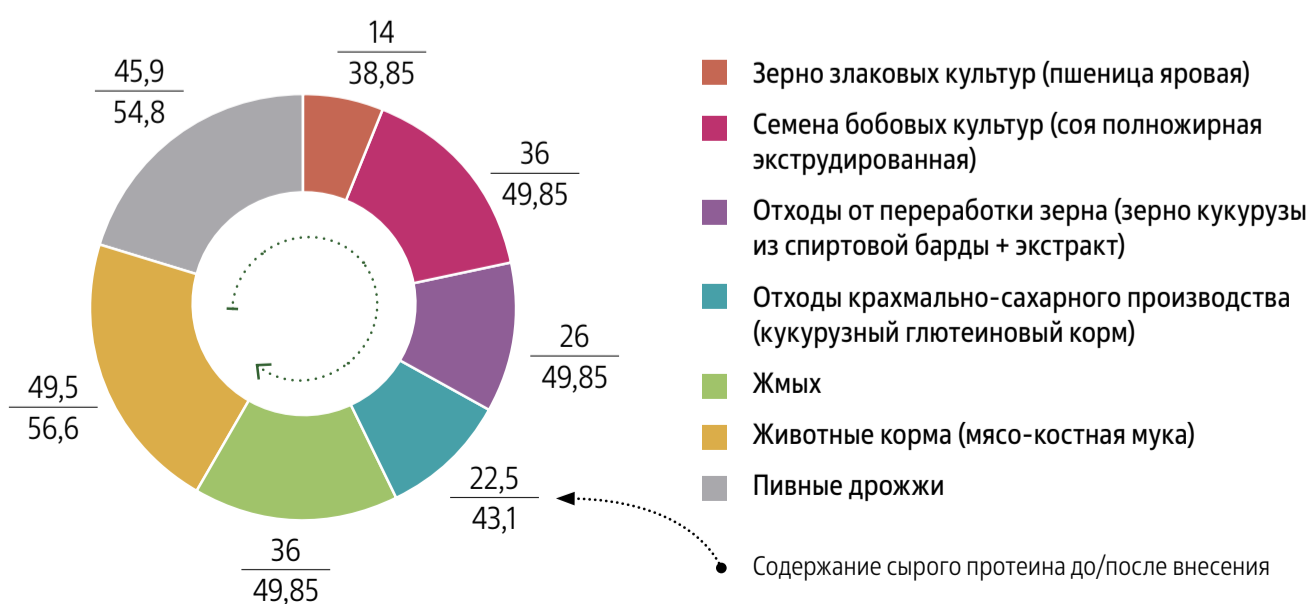
ВАЛЕНТИНА ХРАМОВА, доктор биологических наук, декан факультета технологий пищевых производств Волгоградского государственного технического университета

Фото автора

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОСОБЕЙ САРАНЧИ РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ И РАЗНОГО ГОДА СБОРА

Наименование показателей качества продукции по НД	Фактическое значение показателей					
	саранча 2020 года				саранча 2022 года	
	1 возраст	1–2 возраст	2 возраст	2–3 возраст	1–2 возраст	4–5 возраст
Массовая доля сырого протеина, %	55,93±0,03	66,66±0,03	75,62±0,04	65,83±0,03	60,74±0,04	43,12±0,04
Массовая доля сухого вещества, %	93,02±0,99	92,04±1,03	91,89±1,01	92,1±0,98	89,79±0,9	84,5±1,02
Массовая доля сырого жира, %	9,6±0,85	5,98±0,67	11,09±0,92	10,04±0,77	7,76±0,76	8,82±0,81
Массовая доля сырой клетчатки в сухом веществе, %	11,6±1,5	9±1,4	16,8±1,8	10,4±1,4	10,1±1,4	16,3±1,7
Массовая доля сырой золы, %	6,3±0,3	6,7±0,3	6,45±0,4	6,68±0,3	6,5±0,3	14,2±0,6

Содержание белка, г/100 г корма, в кормах до и после внесения муки из саранчи





Молоко на привязи

1

В противном случае жители опасаются, что придется прирезать или продать оставшихся коров. Редакция газеты «Земля и Жизнь» отправила официальный запрос в администрацию Спасского района, где находится село Чкаловское. На момент сдачи номера ответ мы не получили.

Подобные земельные споры в России не редкость. В прошлом году ставропольцы из Нефтекумского округа записали обращение к губернатору края из-за распахивания животноводческого пастбища. Как сообщает «Блокнот Ставрополь», сельчане рассказали, что собственник земли решил активно заняться ее благоустройством. На территории начала работать техника, которая распахивает почву.

Есть и другие варианты проблемы. В Темрюкском районе Краснодарского края пустующую землю под пастбище удалось получить только с помощью губернатора края. В прошлом году на Кубани прошел региональный съезд фермеров АККОР, на котором подняли вопрос о приобретении земли муниципальной или федеральной собственности сельхозназначения. Часто эти участки находятся в заброшенном состоянии и не дают возможности расширять хозяйство фермерам.

«Вокруг нас 3,5 тыс. га муниципальной земли. Я неоднократно писал заявления, что эти земли непригодны для пашни, а вот для пастбищ, сенокосения — идеальны, высота камыша под 2–3 м. У нас свое животноводческое хозяйство, такая земля под

пастбища очень бы пригодилась. Но зайти туда официально невозможно, хотя интересовался, никаких планов по освоению заброшенной земли у администрации нет. В итоге и муниципалитет там ничего не делал, и в аренду никому не давал. В чем смысл просто сидеть на земле и никак ее не использовать, непонятно», — рассказал глава КФХ из Темрюкского района Виктор Ковалев.

После съезда АККОР и личного поручения губернатора края ситуация разрешилась. Землю в хозяйстве Ковалева получили этой весной. Осенью участок планируют засеять культурными травами и уже на будущий год использовать под пастбища.

На том же съезде глава региона предложил как вариант возродить программу «Культурные пастбища». Сделать на таких пустующих участках муниципальной или федеральной земли сельхозназначения, непригодной для пашни, общественные выпасы, с пользой для всех. Разумеется, предварительно необходимо провести почвенное обследование. Также земли не должны быть виноградопригодные. Кстати, когда-то в южном регионе действовала краевая целевая программа «Пастбища для выпаса коров, содержащихся в ЛПХ на территории Краснодарского края на 2008–2012 годы».

«Автором этой программы был первый заместитель председателя ЗСК, председатель комитета по вопросам аграрной политики и потребительского рынка Иван Петренко, ныне покойный. Тогда не только выделялись земельные участки

под пастбища, но и средства из регионального бюджета на покупку семян, удобрений для этого участка. Благодаря этой программе жители хутора Восточный Ленинградского района, где я живу, смогли получить 7 га подходящей земли под пастбище, которым пользуются до сих пор. А вот сейчас получить такое пастбище большая проблема. Приоритеты меняются. Например, взять хутор Андрущенко, где жили мои предки когда-то: имевшееся пастбище распахали, теперь там пшеница растет», — рассказал глава Кубанского отделения АККОР Александр Шипулин.

ВОЗВРАТ К ОБЩЕСТВЕННЫМ ПАСТБИЩАМ МОЖЕТ УВЕЛИЧИТЬ ПОГОЛОВЬЕ КОРОВ В ЛПХ

Что касается хутора Восточный, по словам фермера, хуторяне там молочным животноводством занимались всегда. Сейчас коров держат десять семей, стадо насчитывает 25 голов. Немного, но все же определенный вклад в «молочную копилку» края и поддержание личных подсобных хозяйств, жизни в деревне.

«Петренко прекрасно понимал: если есть пастбища на хуторе, то будет развиваться молочное животноводство. Где есть животноводство, там есть жизнь в хуторе, все взаимосвязано. А где нет пастбищ или они распахиваются, там избавляются от коров. В итоге что остается жителям? Свиной держать нельзя, вечно по ним какие-то эпидемии, остается птица, кролики и все. Старикам еще доживают

свой век на хуторе, молодежь уезжает. Не желает и не может заниматься исконно сельским трудом», — говорит Шипулин.

В хуторе Восточный удалось не только сохранить пастбище, но и сделать его «культурным».

«Стараясь сделать пастбище культурным, чтобы можно было не только пасти коров, но и заготавливать сено. Ведем работу под научным руководством кандидата биологических наук Святослава Осецкого. Засеваем не одной культурой, а набором трав в определенной пропорции, которые обеспечивают хорошее молоко. Ведь у коровы молоко на языке. Мне кажется, наше моло-

ко — самое вкусное», — говорит Александр Шипулин.

«В Ленинградской области также существует проблема выделения земель под пастбища. При этом очень много бесхозных участков, которые просто зарастают бурьяном. Заниматься ими не ухаживают, их не используют. Это сокращает объем земельно-банка и для ЛПХ, и для КФХ. Агрохолдингам чуть полегче. Они используют закрытое содержание скота. Но тем не менее вопрос актуальный. Есть много земли, которую можно вводить в оборот и пользоваться ею, но до нее не добраться по разным причинам», — комментирует президент Ассоциации крестьянских (фермерских), личных подсобных хозяйств и кооперативов Ленинградской области и Санкт-Петербурга Михаил Шконда.

Вернуть крестьянам

«Раньше были сельсоветы, действовал 131-й федеральный закон о местном самоуправлении, существовали общественные пастбища и выпасы для скота всех жителей. Теперь этих общественных пастбищ вообще нет. Их ликвидировали. Захочет кто-то завести корову, а пасти ее негде. Земля вся расписана. Получается, все равно будет пасти, условно говоря, в чьем-то огороде. За деньги или с разрешения хозяина. Но договориться бывает очень сложно. Я — фермер, часть земли оставляю под пастбище для своих животных. А где пасти корову обычному деревенскому жителю? На шести, ну пусть десяти сотках своего огорода? По науке для выпаса одной коровы нужно не менее 1 га земли, по зоотехнической норме даже 3 га. Конечно, в ЛПХ такой территории не будет, поэтому их число и сокращается. Сейчас оставшиеся личные подсобные хозяйства, держащие корову, выживают за счет нерадивых хозяев, которые купили землю, но ничего с ней не делают. Договариваются с ними, что будут пасти и косить траву. Но это проблемы в целом не решает. Людям нужны не просто общественные выпасы, а именно культурные пастбища. При использовании земли постепенно теряется культурно-видовой состав травы. На культурном пастбище должны поддерживать его урожайный потенциал. Сеять травы, которые переносят вытаптывание копытными животными, — белый клевер, овсяницу и пр. Раньше этим занимались колхозы, сейчас даже полномочий нет

таких ни у кого. Поэтому нужно менять законодательство в этом вопросе кардинально, возвращать общественные пастбища с функцией и полномочиями по их окультуриванию. Это важно в первую очередь для развития села. Библиотеки, спортплощадки и прочее нужны, но еще важнее дать людям работу и сохранить сам смысл и основу сельского труда», — говорит председатель Московского крестьянского союза Рамиль Булатов.

Председатель Ассоциации фермеров и крестьянских подворий Республики Татарстан, которая занимает первое место в РФ по производству молока, Камияр Байтемиров предлагает и вовсе революционное решение проблемы. Его вариант — раздать крестьянам земли, которые прихватили какие-то сомнительные инвесторы, и создать на них общественные пастбища. Правда, кто будет определять сомнительность и репутационную чистоту владельца участка, непонятно. При этом особой проблемы с наличием земли под выпас скота фермеров и ЛПХ в Татарстане глава регионального АККОР не отмечает.

«Общественных пастбищ, как были раньше, у нас сейчас нет, но сход граждан решает эти проблемы совместно с местной властью, которая сдает им участки муниципальной земли в аренду. Есть, конечно, вопросы к качеству этой земли. Как правило, это неудобцы, овраги. На такой земле трудно ждать хороших надоев и качественного молока. Крестьяне неконкурентоспособны, поэтому все меньше

число жителей держит коров», — поясняет Камияр Байтемиров.

Для решения проблемы и восстановления количества голов в ЛПХ он предлагает еще один вариант.

«У каждого хозяина коровы должна быть своя земля. Надо объединиться, создать кооператив, выделить землю и превратить ее в культурное пастбище. Высеять там те культуры, которые дают наибольшую эффективность, — бобовые и злаковые. Провести мелиорацию, разделить на чеки. Все это можно сделать при грамотном подходе. К сожалению, пока в Татарстане таких примеров нет», — говорит глава регионального фермерского сообщества.

Моцион для коровы

А вот в Национальном кормовом союзе проблему с нехваткой пастбищ считают надуманной.

«Современные технологии откорма все меньше предполагают использование пастбищ. Если говорим про КРС, то пастбища, которые необходимо использовать для молочного стада, имеют ярко выраженный сезонный характер. Используются с апреля по октябрь, в зависимости от региона. Этот так называемый период «большого молока», когда молочные породы коров переходят на «зеленку» в поле. Все остальное время они находятся в закрытых стойлах, где получают необходимый объем всех питательных элементов через комбикорм. Что касается малого рогатого скота, в регионах, где его разводят, вероятность снижения площади пастбищ крайне мала. Исторически и генетически данный вид животных не предполагает закрытого содержания. Там по-другому строится вся моторика, функционирование мелких парнокопытных. Так что сокращение пастбищ никак не сказывается на молочном животноводстве (имеется в виду крупный рогатый скот), а в другом виде животноводства и вообще не отмечается такой проблемы», — считает исполнительный директор НКС Сергей Михнюк.

По мнению специалиста, в пользу данной теории говорит еще один факт. Если бы зависимость животноводства от площади пастбищ была настолько велика, то любой погодный фактор, который влияет на потенциал грубых зеленых кормов, существенно отражался бы на показателях объемов производимой продукции. Но этого не происходит.

«Соответственно, можем говорить, что сокращение пастбищ приводит не к выводу из сельхозоборота этих земель, а их перефилированию, что позволяет получать на этих площадях за один аграрный сезон больше доходов, нежели с простого выпаса скотины. Все эти объемы

цифры, как по пастбищам. Так что прямой зависимости и связи я здесь не вижу», — говорит эксперт.

Правда, у технологии закрытого содержания есть немало противников. Фермеры говорят, что корова должна гулять, двигаться на свежем воздухе. Иначе может болеть, живет меньше, да имолоко не будет таким вкусным и полезным.

На самом деле, не все агрохолдинги используют только закрытое содержание или применяют его частично. Некоторые обустраивают специальные площадки при фермах для выгула скота, которые покрывают асфальтом или бетоном. Там молочным коровам устраивают моцион — в день они проходят

ты органического производства. Все остальные молочные стада группы круглогодично находятся в закрытых комплексах. Причина в том, что пастбищное кормление не позволяет полностью контролировать рацион животных и точно влиять на качество кормов. В то же время именно контролируя питание коров можно добиться необходимого качества молока. Использование тех или иных кормов влияет на надой, жирность молока, содержание в нем различных веществ. «ЭкоНива» выращивает корма на собственных полях, а специалисты компании проводят постоянную работу по совершенствованию рациона животных.

«ЭкоНива» по итогам 2022 года шестой раз подряд стала лидером по производству молока-сырья. Ее валовой надой в прошлом году составил 1,19 млн тонн, следует из рейтинга крупнейших производителей молока. По сравнению с 2021 годом компания увеличила производство более чем на 73 тыс. тонн или на 6,6%. В первом полугодии 2023 года «ЭкоНива» продолжила демонстрировать рост операционных результатов: за этот период ее хозяйства произвели 619,4 тыс. тонн сырого молока, что на 6% больше, чем годом ранее. По итогам всего года планируется выйти на показатель около 1,3 млн тонн, прогнозирует агрохолдинг.

В Агрокомплексе им. Н. И. Ткачева также используют как открытый выпас, так и технологию закрытого содержания. К слову, в том же рейтинге крупнейших производителей молока компания заняла второе место, увеличив производство сырого молока в 2022 году на 16,8 тыс. тонн (5,5%), до 324 тыс. тонн. В ближайшие три года компания рассчитывает выйти на уровень среднегодового удоя 12 тыс. литров на фуражную корову, — сообщает пресс-служба Агрокомплекса.

Так что пока совсем от пастбищного содержания в молочном животноводстве в секторе

НЕСМОТЯ НА СНИЖЕНИЕ ПОГОЛОВЬЯ КРС, ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА РАСТЕТ

молока вполне можно получить в закрытом стойле», — говорит Сергей Михнюк.

По словам эксперта, пастбища нужны были в первую очередь для ЛПХ. Но число ЛПХ и КФХ в России сокращается по разным причинам, не только экономическим, но и социальным. Как правило, фермы — это семейный бизнес, а значит, их существование сильно зависит от климата в семье. Бывает, дети уезжают, не продолжают семейное дело. Другие фермы укрупняются, превращаются в одну большую. И вот Росстат уже показывает снижение количества фермеров за пять лет на 30%.

«Это просто эволюция сельского хозяйства, в том числе и животноводства. При сокращении КФХ и ЛПХ, голов дойного стада, которые они содержали, меньше молока мы не производим. В прошлом году выдали 32,6 млн тонн против 32,3 млн тонн в 2021 году. Технологии улучшаются, модернизируются. По объемам молока идет корректировка вверх, так же, как и по наращиванию мясной массы. Зачем увеличивать поголовье в таком случае? Если возьмем снижение количества поголовья по отраслям, то не будет той же

активным шагом не менее 2 км. А быков, как производителей, так и ремонтных, прогоняют по кольцевым коридорам. Для них норма загрузки составляет три-четыре часа активной прогулки.

«На самом деле, у всех своя правда. Но я думаю, фермеры не правы, когда заявляют, что коровы при закрытом содержании меньше живут и молоко у них хуже. Это нетак», — отмечает Сергей Михнюк.

На современных фермах сейчас создают такие условия содержания, что корова будто находится на улице. Высокие окна создают отличную инсоляцию, а система кондиционирования и вентиляции обеспечивает комфортный температурный режим, который невозможно получить в открытом поле, например, при жаре. Кстати, высокие температуры коровы переносят хуже, чем низкие.

Как прокомментировали нашему изданию в пресс-службе ГК «ЭкоНива», агрохолдинг использует пастбищное кормление в летний период на своем органическом проекте близ деревни Савино Калужской области, как того требуют стандар-

В ЭТО ВРЕМЯ



Большой вред, приводящий к сокращению пастбищ, наносят и изменения климата. Засуха, деградация и опустынивание вредят плодородным землям южных регионов России. Последняя крупная вспышка опустынивания была в России в 70–90-е годы прошлого века, сообщают ученые ФНЦ агроэкологии РАН. Тогда сильнее всего пострадали Дагестан, Калмыкия и Астраханская область. Сейчас пыльные бури являются проблемой также для регионов Дагестана, Чечни, Ставропольского края, Ростовской области, Калмыкии, Астраханской и Волгоградской областей, — сообщил главный научный сотрудник ФНЦ агроэкологии РАН Константин Кулик в комментарии для ТАСС. Чтобы не допустить опустынивания, ученые предлагают закреплять пески, высаживая деревья и кустарники. Такая лесополоса может за три–пять лет вернуть пострадавшей земле статус пастбища, уверены ученые, после чего землю можно снова использовать, но бережно.

А ученые Дагестана, в свою очередь, предложили технологию возрождения пастбищ. В республике пастбища занимают около 2 млн га, из которых около 1,5 млн — это кормовые угодья полупустынной зоны кизлярских пастбищ, — сообщает «РГ». Здесь содержат более 2 млн голов овец, однако за последние 40–50 лет, согласно оценкам экспертов, урожайность кормовых культур на этих землях значительно снизилась. На встрече с председателем правительства Дагестана Абдулмуслимом Абдулмуслимовым главный научный сотрудник Института геологии ДФИЦ РАН, доктор биологических наук Залибек Залибеков и заведующий лабораторией региональной геологии минерального сырья Института геологии ДФИЦ РАН Василий Черкашин рассказали о разработанном проекте возрождения пастбищ. В частности, их необходимо насытить водой. Для обводнения территорий предлагается использовать подземные пресные воды, запасы которых в северной части республики довольно значительны.

крупного рогатого скота не отказываются. Другое дело, что постепенно эту нишу будут все больше занимать агрохолдинги. Доля фермеров в данном секторе, как и ЛПХ, постепенно сокращается, так что проблема

с общественными пастбищами для них может решиться сама собой. Как это отразится на развитии села, покажет время.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА



Куры не кормлены, коровы не доены

В последнее время активно развивается сельский туризм, причем не только в России, но и в других странах. Утомленные суетой больших городов жители едут на отдых в деревенские пенаты, где их уже заждались буренки, козы, утки и прочие прелести сельской жизни. Какие направления выбирают агротуристы и что могут предложить фермеры своим гостям, в нашей статье.

Встречать гостей — прибыльное дело

Потребительский спрос на интересные агротуристические маршруты растет и, по оценкам Минсельхоза, будет только увеличиваться в ближайшие годы. Одновременно все больше сельхозпроизводителей видит в развитии этого направления возможность для повышения доходности и дополнительный канал сбыта продукции. По мнению аналитиков Россельхозбанка, туристический поток на сельские территории России вырастет более чем на 60% к 2025 году и составит 5 млн человек в год. Доход от этого вида отдыха может достичь 100–120 млрд руб. в год, это 1,7–2,2% от общей прибыли сельского хозяйства. В долгосрочной перспективе величина дохода может приблизиться к 150 млрд руб.

С прошлого года Минсельхоз России оказывает грантовую поддержку таким проектам, предоставляя до 10 млн руб. на создание объектов размещения туристов, их обустройство и подключение к коммуникациям, благоустройство территории, покупку специального оборудования и другие цели. В этом году гранты получают 73 проекта в 51 регионе, а общий объем финансирования по этому направлению увеличен до 500 млн руб. В результате планируется привлечь на сельские территории порядка 400 тыс. туристов. При этом в ведомстве ожидают, что за счет дополнительного вида деятельности объемы реализации продукции сельхозтоваропроизводителей будут увеличиваться на 3–5% ежегодно. Кроме того, проекты агротуризма положительно влияют на повышение занятости на селе. Так, грантополучатели 2023 года планируют создать порядка 350 новых рабочих мест, — сообщает пресс-служба Минсельхоза РФ.

Кстати, в мае этого года Минсельхоз подготовил законопроект, который даст возможность фермерам размещать туристов в жилых домах, построенных на землях сельхозназначения. Проект закона будет внесен на рассмотрение в Госдуму в осеннюю сессию. Его принятие создаст необходимую правовую основу для такого рода услуг, позволит сельхозпроизводителям повысить качество сервиса и увеличить доходность.

В дорогу за арбузами и осетрами

Итак, куда же стоит отправиться за сельскими приключениями? Свою подборку выдала аналитики Россельхозбанка, которые оценили самые экзотические направления агротуризма для жителей мегаполисов.

Самыми популярными, по данным исследования, стали туры в

Республику Калмыкия, сразу за ними следуют путешествия в Хакасию, замыкают тройку поездки в Алтайский край. На эти три региона приходится 77% заказов на многодневные туры по сельским территориям из пяти крупнейших городов страны на платформе «Свое За городом».

В Калмыкию туристов влечет сохранившаяся история, а местные жители охотно демонстрируют обычаи и традиции в этнографических центрах. Отправиться туда можно прямо на кораблях пустыни — верблюдах. Туристы побывают в загадочных местах Калмыкии, где природа сохранила не только свой первозданный вид, но и припрятала настоящие чудеса, посетят мастер-классы по охотничьему ремеслу. Так, в ходе популярного на платформе тура «Природное достояние Калмыкии» гости увидят главные сакральные места республики: Золотую обитель Будды Шакьямуни и Пагоду Семи Дней, отправятся на чабанскую стоянку, где проведут день в просторах степи. А

В ЭТОМ ГОДУ В РОССИИ ПОЯВИЛИСЬ НОВЫЕ АГРОТУРИСТИЧЕСКИЕ МАРШРУТЫ И ЛОКАЦИИ

уникальной частью путешествия станет наблюдение за вымирающими видами птиц в их среде обитания. Кстати, большой популярностью у туристов пользуется музей калмыцкого быта, расположенный в селении Адык. Музей «Страна Бумба» создал местный житель по имени Бадма. В «Бумбе» гостям предлагают пострелять из лука, метнуть аркан, попробовать местных угощений и переночевать в юрте. Она оборудована вполне европейскими кроватями и обогревателями, но определенный градус экстрима в такой ночевке есть: удобства во дворе, в классической дощатой будке, а в сильный ветер юрту здорово раскачивает. Полное погружение в жизнь древних кочевников вам обеспечено.

На втором месте в исследовании Россельхозбанка — Республика Хакасия. За семидневный тур около 27% отдыхающих собираются преодолеть пешее путешествие протяженностью 12 км, которое проходит по равнинам и живописным долинам среди гор, посетить сибирские деревушки, раскрутить 100-килограммовый буддистский Барабан желаний, отдохнуть на Тувинском «Мертвом море» и увидеть Долину царей — место, окутанное тайнами и загадками.

Третье место среди экзотических направлений занимает Алтайский край. Согласно полученным данным, отпуск продолжительностью до восьми дней в этом регионе выбрали 16% путешественников. Росси-



яне планируют увидеть главный бубен Алтая, единственный в стране пантеон славянских богов, прогуляться по тропе здоровья в урочище Шиши и посетить источник, из которого можно набрать целебную воду. Желаящие могут побывать в старинном селе на берегу реки под названием Солонька. У подножия горы Толстуха расположились резные гостевые домики, хозяйские усадьбы и уютные избушки с потря-

по количеству объектов агротуризма в стране. По последним данным, привлекательных для путешественников локаций в сельской местности уже более 130. На загородных базах отдыха на Кубани учат приезжих собирать урожай и ухаживать за животными. Рабочие руки здесь в сезон всегда пригодятся, даже если это помощь городских жителей, желающих познакомиться с сельским бытом. Многим интересно увидеть своими глазами поля по выращиванию арбузов, кукурузы, помидоров, черешневые, вишневые, яблочные, персиковые, сливовые и абрикосовые сады. Но увидеть мало. Можно попробовать примерить на себя образ фермера — собрать спелые ягоды и овощи, полить их, прополоть сорняки. Возможностей масса. В обмен на сельхозработы туристам предлагают скидку на жилье и другие услуги. Гостеприимные хозяева угощают гостей свежим деревенским молоком, сыром и охотно возят на экскурсии. Многие сельские усадьбы имеют собственные бани, пасеки и зарыбленные пруды.

Также в Краснодарском крае очень востребованы туры на чайные плантации. И особый

упор — на винодельческие маршруты. На Кубани разработан свой национальный маршрут «Винные дороги Краснодарского края», в который вошло 20 виноделен. Он предполагает посещение таких известных виноделен, как центр энологии Chateau Tamagne, поместье «Голубицкое», поселок Сенной с его «Фанагорией», хозяйство «Долина Лефкадия» в селе Молдавском, а также «Абрау-Дюрсо», Chateau Pinot и ряд других. Маршрут проходит от Анапы до Геленджика через множество интересных объектов, в числе которых не только винодельни, но и древние памятники античности. Продолжительность тура — от двух дней до недели.

Интересные агротуры предлагает и Смоленская область. Первая агроусадьба на Смоленщине была открыта в деревне Мироедово Краснинского района, — пишет кп.ру. Гостям предлагают комнаты с деревенским минимализмом, вкусную домашнюю еду и множество развлечений. Они могут покормить цесарок, постричь овцу и съездить на ночную охоту. А еще можно пособирать ягоды в богатых ягодных палисадниках смоленских усадеб. Разумеется,

за собранный крыжовник, малину, смородину вам даже заплатят денег или выделит оплату, как говорится, натурой. Так что и поработаете, и отдохнете, и вкусно полакомитесь.

Астраханская область привлекает любителей рыбалки со всей России. А в конце июля тут начинают цвести прекрасные лотосы. С удобствами можно разместиться гостям на рыболовно-охотничьих базах, в частных гостевых домах и загородных туристических комплексах. Во время отдыха вы можете побывать на ферме, где выращивают знаменитых астраханских осетров, поучаствовать в кормлении домашних животных, птиц и научиться готовить традиционные блюда.

В Карелии прекрасно все. Но помимо любования местными пейзажами и удивительной природой здесь можно полакомиться рыбными деликатесами, знаменитыми карельскими калитками, отведать финскую уху лохикейто, домашний квас, иван-чай и варенье из северных лесных ягод. Местная агроферма предлагает также прогулку на самой настоящей ладье по глади Ладожского озера, крупнейшего в Европе. Вы увидите, как в чи-

КСТАТИ

Как выглядит агротуризм в разных странах

История агротуризма в Европе насчитывает уже более 200 лет, но системно отрасль начала развиваться примерно с 50-х годов XX века, когда во Франции впервые произошло объединение гостевых домов с целью размещения туристов в сельской местности. Несмотря на общее относительно равномерное развитие сельского туризма в Европе, в европейских странах сложились разные концепции сельского туризма. Например, в Британии сельская туристическая модель основана на совместном проживании фермера и туриста, а основные мероприятия сосредоточены на конных прогулках и рыбалке. Французская и близкая к ней итальянская модель агротуризма подразумевают проживание совместно с фермером либо в отдельном доме, а в качестве основного элемента имеет



кулинарию, употребление сыра и вина, а также экскурсии по историческим достопримечательностям. В отношении к Италии стоит также отметить, что агротуризм часто лишен своей агросоставляющей и может рассматриваться как вариант отдыха в загородном доме с бассейном без какой-либо привязки к сельскому хозяйству и кулинарии, а в приморских регионах и вовсе может

переходить в формат альтернативного проживания для любителей пляжного отдыха (близкий к российскому варианту «сдам комнату у моря»). Что касается Германии, то там нет единого термина, определяющего понятие «сельский туризм», а его смысл может меняться в зависимости от региона. При этом сельский туризм в этой стране представлен в основном малыми семейными предприятиями. В некоторых регионах Германии агротуризм даже принимает форму совместной работы с фермером, когда жилье и еда туристу предоставляются бесплатно в обмен на его труд на ферме. Такая модель получила популярность во многих странах Европы и даже оформлена в виде отдельного направления под названием «Добровольные работники на органических фермах» (WWOOF — Willing Workers on Organic Farms).

стейших водах выращивается радужная форель, и полюбуется скалистыми берегами. Потом вас ждет знакомство с хаски, кроликами и созочками, а также рыбалка в садках с гарантированным уловом.

В Воронежской области стоит посмотреть конезавод, «Дом ремесел», ферму по выращиванию грибов вешенок и попробовать ароматную клубнику из местных теплиц. В Хреновском бору можно отведать вкусный кумыс — целебное конское молоко, которым жители Воронежской области лечатся с конца XIX века.

Ставропольский край также активно развивает агротуризм. Гостям предлагают экскурсии на

новые агротуристические маршруты, объекты и даже проводятся агрофестивали. Так, в конце июля в возрожденной Удмуртской деревне Мувыр состоялся фестиваль «Деревня — душа России». Деревня Мувыр обрела свое второе рождение благодаря Александру Корепанову. Его дом положил начало возрождению деревни. Сегодня в ней проживает 13 семей, чуть больше 30 жителей, часть из которых трудится на ферме, в поле или на лесопилке. С тех пор здесь создаются новые локации, внедряются проекты, позволяющие привлекать путешественников и заинтересованных людей к истории деревни, сельскому быту,

три местных хозяйства получили федеральные гранты на развитие агротуризма. Общая сумма господдержки составила 27,5 млн руб.

Так, фермер Владимир Храмов из Ковернинского муниципального округа получил грант на реализацию проекта «Глубинка со вкусом» в размере 9,5 млн руб. Средства направлены на строительство домиков для туристов и обустройство прилегающей территории. В рамках агротуризма в этом хозяйстве можно посетить козью ферму, поучаствовать в мастер-классах по сыроварению, изготовлению колбас и хлебопечению. А потом, конечно, все это попробовать. Фермер Вадим Каров из Павловского муниципального округа выиграл грант в сумме 8,5 млн руб. на развитие проекта «База отдыха на озере Светлое». Средства также предназначены для строительства гостевого домика, благоустройства прилегающей территории, создания зон отдыха для туристов, а также возведения детских аттракционов. В хозяйстве можно порыбачить, покататься на лодках и катамаранах. А фермер Екатерина Плеханова, получившая грант в размере 9,5 млн руб. на развитие проекта «Фаун-парк «Обитаемый остров», всех приглашает на экскурсию по ферме, выращивающей маралов.

Также в этом году появилась новая локация в Чистопольском районе Республики Татарстан



«Сарсаз-Агротур». В день открытия для первых посетителей организовали экскурсию по ферме с кормлением животных, катанием на лошадях, осликах, и сельскохозяйственную ярмарку. Глава хозяйства Сергей Смольков между деревнями Татарский Сарсаз и Старое Ромашкино Чистопольского района на территории заброшенного свинопольского комплекса организовал контактный зоопарк — здесь содержится более 20 различных животных и птиц. В основном это сельскохозяйственные животные, но есть попугаи, еноты, шиншиллы, черепахи, страусы, пони, ослы, а также верблюды. По задумке хозяйина, зоо-

парк будет местом просвещения для взрослых и детей. «Многие дети, да и люди постарше просто не знают или не задумываются, как получают молоко, которое они покупают в магазинах. Вот и будем показывать наглядно», — говорит Сергей Смольков.

«Сельский туризм, закрепленный законодательством Российской Федерации, помогает сохранять культурные ценности и национальное достояние. Жители крупных городов стремятся исследовать ландшафты собственной страны, тянутся к спокойному отдыху на свежем воздухе в окружении удивительной красоты природы. Спрос

на услуги сельского туризма в России будет стремительно расти из года в год. Как отмечают аналитики платформы «Свое За городом», потребительский спрос на агротуристические маршруты за семь неполных месяцев 2023 года вырос на 26%, а количество туров увеличилось на 22% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года», — отметила директор Центра развития финансовых технологий Россельхозбанка Елена Батурова.

**ПОДГОТОВИЛА
ОЛЬГА РОМАНОВА**

ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТОК НА СЕЛЬСКИЕ ТЕРРИТОРИИ В РОССИИ ВЫРАСТЕТ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 60 % К 2025 ГОДУ И СОСТАВИТ 5 МЛН ЧЕЛОВЕК В ГОД

винные заводы, арбузные бабки, перепелиные фермы и пасеки. Многие приезжают посмотреть на лучших в стране скаковых лошадей, которых выращивают на Терском конном заводе. В Апанасенковском районе туристов знакомят с разведением тонкорунных овец, а в Предгорном — с работой форелевого хозяйства.

Новое дыхание

Благодаря государственной поддержке и энтузиазму организаторов для туристов в разных уголках России появляются все

национальной кухни. Одним из таких проектов стал фестиваль. Туристов и посетителей праздника угощали молочными продуктами из отборного молока мувырских коров. Гости могли арендовать бревенчатый домик, поймать кужинурыбку, сходить в баньку на дровах. Ну и, конечно, гостей развлекали различными конкурсами, выступлениями и аттракционами.

Нижегородская область также радуется гостей новыми объектами агротуризма. Как сообщает Минсельхоз РФ, в прошлом году

Какие еще интересные объекты для агротуризма можно посетить



Усадьба северного виноградарства «Кулаково», Тульская область

Это уникальное место славится своими морозостойкими сортами винограда. Для взрослых проведут экскурсию по виноградникам, дети могут поиграть с крольчатами или покормить цесарок. Летом открыт песчаный пляж для отдыха у пруда. На диких тропах можно заняться бердвотчингом — наблюдением за птицами в их природной среде обитания.



Деревня Тыгыдым, Ярославская область

Это этнопоселение — не реконструкция. На берегу Рыбинского водохранилища бережно восстановлены подлинные деревянные дома и строения XIX века: часовня, сеновал, ремесленные мастерские, деревянные качели, подворье домашних животных, крестьянская школа, где вас научат писать гусиным пером. Сердце музея под открытым небом — дом с действующей русской печью, с которой связано множество традиций и обычаев.



Ферма радости, Ленинградская область

Хутор находится на самой границе с Финляндией, в живописном лесу на берегу трех озер. В сезон здесь просто заросли вкусной дикой малины и черники. Хозяйева домиков предлагают возможность провести время со свободно гуляющими вокруг животными: лошадьми, козами и кроликами. Мыться — в русской бане, завтракать — парным молоком и свежим творогом.



Музей «Деревенька XVII–XIX веков», Воронежская область

Это этнопоселок, проект местного энтузиаста, который больше 20 лет собирал традиционные предметы сельского быта и строил музей под открытым небом. Три экспозиции, семь мостов, старинный колодец и работающая мельница, а также зарыбленные пруды — места по душе найдет любой гость. Кроме этого вам предложат развлечься в русском стиле — бегать с коромыслами, перетягивать канат или биться подушками.



Парк «Иван да Марья», Ломовской природный ландшафтный парк, Воронежская область

Ломы называют ландшафтным театром. Это огромный парк, населенный дикими животными. Здесь можно научиться кузнечному делу, исследовать экотропы, или жечь костер на специальной площадке, построенной прямо на воде. Гостям предложат пожить в деревенском домике с просторной террасой или снять гостиничный номер в большом, похожем на амбар доме.



Деревня Пимчах, Камчатка

Это родовое стойбище ительменов — коренных жителей прекрасной и загадочной Камчатки. Гости увидят традиционные жилища древнего народа, пройдут обряд очищения, пообщаются с духами и отведают традиционной ухи и чая из целебных трав. Самые смелые смогут поучаствовать в шаманском обряде хождения по углям.

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

В поисках вредителей

Для сотрудников отдела государственного надзора в области внутреннего карантина растений лето — особая пора, не отпускная. Напряженный график, ненормированный рабочий день. Помимо кабинетной работы много выездов в поля. За недолгий вегетационный период важно успеть провести обследования подконтрольной территории на карантинные объекты, оценить фитосанитарное состояние региона, спрогнозировать риски, чтобы грамотно корректировать работу по предотвращению заноса и распространения губительных для сельского хозяйства сорняков, вредителей и болезней растений.

Сами с усачами

В этом году планируется провести обследования на площади больше 1,5 млн га, в том числе на территории Курской области будет обследовано свыше 800 тыс. га сельхозугодий и лесных насаждений. Основным методом считается визуальный: пришел, увидел, победил. Вместе с тем незаменимым помощником для инспекторов в отлове вредителей стала феромонная ловушка.

Заместитель руководителя управления Россельхознадзора Ольга Красковская считает феромонный мониторинг наиболее надежным и эффективным способом выявления карантинных вредителей, дающим возможность оценить численность и локализацию очагов, изучить сезонную активность вредителей и определить сроки и объемы истребительных мероприятий. Использование феромонов позволяет оперативно получать достоверную информацию о карантинном фитосанитарном состоянии обследуемых объектов.

В текущем году специалисты управления разместят более 4 тыс. феромонных ловушек. Феромонный мониторинг охватит 90 тыс. га. Вот и сегодня, вооружившись феромонными ловушками, мы отправляемся в леса Кореневского района на поиски усачей.

Это семейство жуков остается одним из самых многочисленных и насчитывает около 26 тыс. видов, примерно 600 из них обитает на территории России. Название у семейства говорящее: усы насекомых порой в два, а то и в четыре раза превышают длину тела. Усачей еще величают дровосеками, что тоже легко объяснимо. Большинство видов питается древесиной, принося большой вред лесным хозяйствам. К тому же усачи являются переносчиками сосновой стволовой нематоды — вредителя, вызывающего гибель хвойных

растений. То есть усачи могут подхватить этого паразита на больном умирающем дереве и перенести на здоровое, запустив и там необратимые процессы.

Самыми опасными считаются жуки рода *Monochamus* или черные усачи, среди которых большую роль в истреблении леса играют три вида — черный сосновый усач, большой и малый черные еловые усачи.

В лесничестве Курской области хорошо знакомы с большим черным еловым усачом. Еще совсем недавно здесь была наложена карантинная фитозона по данному виду вредителя на площади 6,2 тыс. га. Но благодаря неукоснительному соблюдению комплекса мероприятий по локализации и ликвидации карантинного объекта, разработанному Россельхознадзором, хозяйствующему субъекту удалось справиться с очагом.

Четверка опасных

В настоящее время в Курской области установлено 167 фитозон на общей площади 78,3 тыс. га по четырем карантинным объектам: американской белой бабочке, ясенево-изумрудной златке, амброзии полынно-

листной и повиликам. Уменьшатся или увеличатся площади карантинных фитосанитарных зон в текущем году, покажут результаты мониторинга.

Карантинное фитосанитарное обследование лесничества проводится в строгом соответствии с действующим законодательством, а именно 23-м приказом Минсельхоза России.

Сначала визуальный осмотр. Как правило, усачи заселяют ослабленные хвойные деревья. Если есть вредитель, то, подковырнув и сняв кору на таком дереве, можно увидеть личиночные ходы. Именно они ухудшают качество древесины, делая ее непригодной для многих строительных работ.

В ТЕКУЩЕМ ГОДУ СПЕЦИАЛИСТЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗМЕСТЯТ БОЛЕЕ 4 ТЫС. ФЕРОМОННЫХ ЛОВУШЕК. ФЕРОМОННЫЙ МОНИТОРИНГ ОХВАТИТ 90 ТЫС. ГА

Образец древесины помещают в сейф-пакет, который будет доставлен в подведомственное Россельхознадзору ФГБУ ВНИИЗЖ для исследования. Отбор проб производится в присутствии представителей лесничества.



Карантинное фитосанитарное обследование леса

А теперь развешиваем ловушки. Устройство простое, но весьма эффективное. Устоять перед манящим феромоном не сможет ни один черный самец-усач в радиусе 10 км. Его действие длится 45 суток. Раз в десять дней происходит осмотр ловушки на наличие в ней жуков.

рода *Monochamus*, насекомых передадут в лабораторию для дальнейшего исследования и идентификации.

Букет амброзии

Разумеется, мониторинг не ограничится лесничествами, он коснется всех объектов высокого фитосанитарного риска. Особое внимание будет уделено территориям, где ранее были выявлены очаги карантинных сорняков, посевам и посадкам импортным семенным и посадочным материалом, а также предприятиям и организациям, осуществляющим экспорт/импорт подкарантинной продукции.

По словам Ольги Красковской, серьезную обеспокоенность в регионе вызывает распространение амброзии полыннолистной. В Российской Федерации этот сорняк впервые был обнаружен в 1918 году на территории Ставропольского края. Постепенно он добрался до средней полосы, этому способствовало потепление климата. Продолжительная теплая осень позволяет семенам амброзии взреть.

В Курской области амброзия полыннолистная до недавнего времени имела ограниченное очаговое распространение на территории хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятий, в нескольких населенных пунктах. Однако в 2018 году сорняк впервые был выявлен в посевах сельскохозяйственных культур на территории Горшеченского района на общей площади 811 га.

Вредоносность амброзии исключительно велика. Она причиняет как биологический, так и технологический ущерб окружающей среде, земледелию. Быстро распространяется, сильно иссушает почву в культурных посевах, вызывая угнетение растений. Во время цветения образует огромное количество пыльцы, многократное вдыхание которой вызывает аллергию со следующими симптомами: повышение температуры, слезотечение, конъюнктивит, ухудшение зрения, в тяжелых случаях — отек легких.

Кроме того, семена таких карантинных сорняков, обнаруженные в зерне, станут причиной запрета отгрузки подкарантинной продукции, в том числе за границу. Только в этом году управлением Россельхознадзора был запрещен экспорт более 70 тыс. тонн зерновой продукции, зараженной карантинными сорняками.

Дабы избежать таких негативных последствий, управление Россельхознадзора напоминает хозяйствующим субъектам о необходимости регулярно проводить фитосанитарные обследования своих территорий. Это позволит в случае выявления очага быстро и оперативно справиться с ним.

ОЛЬГА ЧАНОВА,
помощник руководителя
управления Россельхознадзора
по Орловской и Курской
областям

Фото автора



Установка феромонных ловушек

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

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

ООО «Издательский Дом «Земля и Жизнь», г. Краснодар, ул. им. Академика Трубилина, 128, ОГРН 1112308007888

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

**ЦЕНА
СНИЖЕНА**

Согласно данным ежегодного аналитического доклада «Мировая продовольственная безопасность и международная торговля продукцией АПК 2022/23», наша страна за пять лет в полтора раза увеличила свою долю на мировых рынках продовольствия. Так, в 2022 году на РФ пришлось 2,1 % мирового экспорта продукции АПК. Рассмотрим в цифрах некоторые составляющие российского аграрного сектора: науку, производство, торговлю.

Источник: Минсельхоз РФ

НАУКА

Создана цифровая база данных генетических ресурсов растений



На базе Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова создали сетевую систему генетических ресурсов растений с оцифрованными данными о более чем 15 тыс. образцов различных культур.

ПРО ЕДУ

Продажи мяса утки за три года выросли втрое

Заметный рост рынка объясняют тем, что сегмент мяса курицы близок к насыщению и потребители интересуются другими видами мяса птицы. Так, в 2020 году было продано 13,7 тыс. тонн, а в 2022 году — 35,5 тыс. тонн мяса этого вида.



РЫНОК ТРУДА

В России спрос на агрономов увеличился втрое



По данным сервиса «Авито Работа», спрос вырос в 2,7 раза. Работодатель в некоторых регионах готов платить до 250 тыс. руб. в месяц, при этом важно разбираться не только в агрономии, но и в компьютерном анализе.

ПРОИЗВОДСТВО

Выпуск удобрений в РФ за первое полугодие вырос почти на 1%

Производство минеральных удобрений восстановилось и превысило уровень прошлого года на 0,98%, достигнув 12,4 млн тонн.



ПРОИЗВОДСТВО

В Подмосковье к октябрю запустят комплекс по сушке зерна и масличных

Возможность хранения комплекса — до 15 тыс. тонн сырья. Сюда будут поступать семена подсолнечника, пшеница, кукуруза, ячмень, рапс.



ЭКСПОРТ

Эксперты назвали новые ниши экспорта для российского мороженого



В список вошли Китай, ОАЭ, Азербайджан, Вьетнам, Сенегал, Казахстан, Монголия. В 2022 году экспорт мороженого составил 16 тыс. тонн на сумму \$58 млн.

НАУКА

Краснодарские ученые вывели новый сорт овса

Ученые Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко создали среднеспелый сорт овса Дебютный. Средняя урожайность составляет 45 ц/га, зерно содержит свыше 10% белка, растения устойчивы к мучнистой росе и корневой гнили.



ПРО ЕДУ

1,4 млн тонн овощей и зелени собрали отечественные агропредприятия с начала года

Из них собрано: в открытом грунте — 400 тыс. тонн, в теплицах — 1 млн тонн.



ПРО ЕДУ

Россияне во втором квартале покупали больше чая и снизили интерес к кофе

Чай стали покупать на 6% чаще, средний чек составил 194 руб. Абсолютный лидер — черный чай, затем зеленый и фруктовый. При этом рассыпной чай популярнее чая в пакетиках в 3,7 раза.



НАУКА

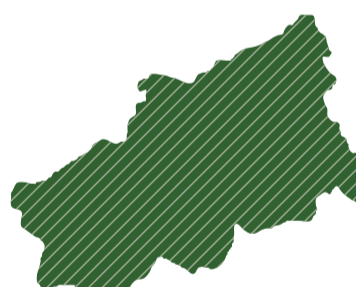
В Калмыкии создадут племенной центр по калмыцкой породе КРС при поддержке Российской академии наук

Научные методы и технологии позволят создать хороший генофонд, а естественный выпас животных в степи обеспечивает насыщенный вкус мяса.



РЕГИОНЫ РОССИИ

Тверская область



Территория: **84,1 тыс. кв. км**
Население: **1,211 млн человек**

Сельское хозяйство

Растениеводство: развито льноводство, ведутся посевы ржи, овса, кормовых культур, картофеля, овощей

Животноводство: область специализируется на молочно-мясном скотоводстве, наблюдается быстрый рост свиноводства. Значительно развито птицеводство

Административный центр: **город Тверь**

Крупные города: **Ржев, Вышний Волочек, Кимры**

Крупные реки: **Волга, Западная Двина, Молога**

Крупное озеро: **Селигер (259,7 кв. км)**

Интересные места: **Староволжский мост, усадьба Степановское-Волосово**



114,9% Индекс промышленного производства

январь – июнь 2023 г. в % к январю – июню 2022 г.

Источник: rosstat.ru

ЭКСПОРТ

РФ в сезоне 2023/24 может экспортировать рекордный объем растительных масел

Ожидаемый уровень — 4,37 млн тонн, основными рынками сбыта будут Китай, Индия, Иран, Ирак, Турция, Египет и некоторые африканские страны.



ПРОИЗВОДСТВО

Производители шпрот полностью заменили иностранные компании на внутреннем рынке

Выпуск качественных шпрот к концу текущего года может достичь 217 млн банок или 76 тыс. тонн за счет увеличения объема вылова и производства консервов.



Солнечная ягода без проблем

Виноград — одна из наиболее прихотливых культур, которая требует внимания, особенно в средней полосе, где солнечная ягода не то что не успевает вызреть, но из-за погодных условий часто подвержена инфекционным заболеваниям. При этом отрасль виноградарства и виноделия довольно перспективная — она и бюджет может наполнять, и рабочие места создавать, даже в сельской местности, поэтому остается довольно привлекательной.

Первое место в России по выращиванию винограда прочно держится за Краснодарским краем. Здесь в течение сезона собирают не менее 200 тыс. тонн ягод — это более 42% относительно всего общероссийского производства. Высокий результат — следствие не только качества сортов и благоприятствующих погодных условий, но и размеров плантаций. В крае под янтарной ягодой, как еще именуют виноград, занято 25,2 тыс. га, это практически треть объема всех площадей отечественных виноградарников. Быстрыми темпами восстанавливается виноградарство в Крыму. Уже берется курс на органическое выращивание этой агрокультуры, но успех зависит от ряда условий. Во-первых, необходимо подобрать подходящие региону выращивания сорта, устойчивые к распространенным заболеваниям. Во-вторых, виноград нужно защитить от вредителей и болезней, иначе можно остаться без урожая.

Легче предупредить

В любом направлении легче предотвратить заболевание, нежели его лечить. В сухую погоду после обрезки лозы необходимо провести профилактическую обработку винограда. Например, в период распускания почек и перед цветением важно использовать инсектициды или инсекто-

акарицид. В этом плане поможет Пиринекс Супер (фирмы ADAMA) — это комбинированное средство быстрого действия, защищающее виноградную лозу от клещей и гроздевой листовёртки: вредные насекомые начинают гибнуть через 30 минут после опрыскивания. Срок его действия достаточно продолжительный — от 14 до 28 дней, он работает даже в труднодоступных местах. Лучше всего обрабатывать лозу, когда начинается отрождение гусениц. Еще один инсектицид для борьбы с клещами этой же компании — Маврик®, с мощным эффектом, обеспечит защиту до 30 дней, действует даже при температуре +35 °С, в отличие от других пиретроидов. Врекомендованных дозах в период цветения медоносов не опасен для пчел и других полезных насекомых, дождем не смывается. Против широкого спектра вредителей активен и фосфорорганический инсектоакарицид Диметек компании «Агромир» (дистрибьютор ГК «Агротек»), который может совмещаться со множеством инсектицидов и фунгицидов, кроме щелочных и содержащих серу. Тли, листовёртки, клещи, плодоярки, цикадки, минирующие мухи и другие — погибают. В это же время, пока почки еще только раскрываются, рекомендуется подрыхлить грунт вокруг кустов и провести первую корневую



подкормку, а также замульчировать почву.

Через 10–15 дней после цветения, когда ягоды завязываются и начинают расти, проводится первая летняя обработка виноградарника от болезней. Против черной пятнистости, черной гнили и мильдю успешно применяется контактный фунгицид широкого спектра действия с микроэлементами Манзат, ВДГ компании UPL. После первого опрыскивания следующие проводятся с интервалом в 7–10 дней.

С начала распускания почек до цветения ООО «Сингента» предлагает использовать фунгицид Дитан-45, который предотвращает заражение бактериями, а также защищает от антракноза, мильдю, черной гнили и черной пятнистости. Еще один препарат, распространяемый этой же фирмой, — Свитч с контактным, системным, лечебным и защитным действием. Не теряет эффективности ни при высоких, ни при низких температурах, обеспечивая защиту до 20 и более дней. За счет его активной газовой фазы при обработке перед смыканием ягод гребень и гроздь защищаются изнутри.

Как правило, первые признаки поражения плодов вредителями незаметны, поэтому особое внимание необходимо уделять профилактическим мероприятиям. Одна из самых распространенных болезней винограда — мильдю — разрушает хлорофилл в клетках растений грибоподобным микроорганизмом. Она может снизить урожайность до 50%. Начинается с появления желтых маслянистых пятен на внешней стороне листьев, которые с обратной стороны листа после дождя покрываются мучнистым белым налетом. Через время сверху они становятся буро-коричневыми, снизу — серыми, потом высыхают. Аналогичное явление наблюдается на цветах и маленьких ягодах, а крупные плоды сморщиваются и засы-

хают. Способствует распространению инфицирования теплая (до 25 °С) и влажная (выше 85%) погода. А еще мильдю может вызвать избыток азотных удобрений, ранняя обрезка и несвоевременная подвязка молодых кустов.

Не менее активно такое агрессивное из заболеваний винограда, как оидиум, его хорошо знают под названием «мучнистая роса». Внешне выражается в том, что побеги начинают плохо расти, сморщиваются листья, их покрывает серовато-белый налет, грозди и соцветия смотрятся так, будто их посыпали мукой. Через время листья и побеги засыхают, ягоды тоже высыхают, предварительно растрескавшись, если стоит засуха, либо гниют при влажной погоде. Главный признак — на

заслоном от краснухи, оидиума и черной пятнистости. И лечит, и длительное профилактическое действие оказывает. Прилипатель для него не требуется.

Спектр действия — широкий

Чтобы получать высокие урожаи винограда, не менее важно защищать растения от насекомых-вредителей и оказывать им помощь в росте. В этом плане следует обратить внимание на биостимулятор от компании ADAMA, который поможет обеспечить стабильно высокие урожаи. Также контактный акарицид Аполло® полностью защищает агрокультуру от красных и бурых плодовых клещей и при этом не влияет отрицательно на полезных насекомых — пчел, хищных ос, полезных клещей. К тому же

после обработки прекращают свой рост. К тому же он не теряет эффективности при сложных погодных условиях, побеждает самые трудноискоренимые виды и одновременно безопасен для куста винограда любого возраста.

Есть также интересные препараты, влияющие на гормональный статус растений. Один из них — Вигор Резист компании Stoller, обеспечивающий культуре защиту от стрессов даже при высоком инфекционном фоне и рисках получить механические повреждения. При этом растения остаются устойчивыми к вирусам, бактериям и грибам. Кроме того, Вигор Резист позволяет снизить развитие мучнистой росы и серой гнили. Базовый продукт Stoller — Вигор Суппорт — улучшает клеточное дыхание, метаболизм, помогает разрастанию корней в ширину и глубину, тормозит процессы старения кустов. И хоть виноград — это солнечная ягода, но чем дольше будет держаться высокая температура, тем больше урожая хозяйство может потерять. Чтобы запустить ответную иммунную реакцию растений при высоком фоне вредителей и патогенов, нужно использовать в смеси два препарата линейки Вигор — Резист и Суппорт, так рекомендует технический эксперт компании Александр Турченко. Одна обработка растения Вигор Резист помогает агрокультуре раскрыть свой иммунитет и при этом сократить количество опрыскиваний химическими препаратами. Благодаря опытам, проведенным на виноградниках в 2019 году, стало очевидным, что с препаратами Stoller растения максимально раскрывают свой генетический потенциал. А применение их вместе с фунгицидами позволит значительно увеличивать период защиты винограда и ежегодно повышать урожайность на 20%.

**ПОДГОТОВИЛА
НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО**



В КРАЕ ПОД ЯНТАРНОЙ ЯГОДОЙ, КАК ЕЩЕ ИМЕНУЮТ ВИНОГРАД, ЗАНЯТО 25,2 ТЫС. ГА, ЭТО ПРАКТИЧЕСКИ ТРЕТЬ ОБЪЕМА ВСЕХ ПЛОЩАДЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ВИНОГРАДНИКОВ. БЫСТРЫМИ ТЕМПАМИ ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ ВИНОГРАДАРСТВО В КРЫМУ

винограднике присутствует запах гниющей рыбы. Распространению инфекции способствует быстрая смена сухой и жаркой погоды на влажную и холодную. Причиной может быть еще и несвоевременное удаление пасынков, и подвязка побегов к шпалере. Из-за оидиума, бывало, хозяйства теряли до 80% урожая. Он поражает все европейские сорта янтарной ягоды. Более-менее устойчивы к мучнистой росе Алиготе, Мерло, а вот Каберне, Ркацители, Шардоне, Совиньон поддаются болезни. Этот грибок был завезен в Европу еще в XIX веке. Вначале с ним боролись с помощью серы, сейчас есть более эффективные препараты. Так, «Сингента» в борьбе с этой болезнью предлагает использовать фунгицид Скор. Он и от черной гнили защищает, а также является

препарат совместим с целым рядом пестицидов и масел, кроме бордоской жидкости и средств на основе серы.

Быстро избавиться от грызущих, сосущих, минирующих вредителей поможет инсектицид Актара («Сингента»), имеющий широкий спектр действия: может использоваться в качестве опрыскивателя или вноситься прямо в почву.

Говоря об опасностях в процессе выращивания урожая солнечной ягоды, нельзя не остановиться на негативном влиянии сорных растений. В борьбе с агрессивной растительностью интересен гербицид сплошного действия Баста (компания Group Science). Он усваивается зелеными частями растений, при этом не поглощается из почвы корнями. Сорняки под его воздействием в первый же день



АГОРУСЬ
30 АВГУСТА – 1 СЕНТЯБРЯ 2023

НАШ TELEGRAM-КАНАЛ @AGORUS

ufi Approved Event

ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА АГРОПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ | ЭКСПОЗИЦИИ РЕГИОНОВ | ЦЕНТР ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ | ДЕЛОВАЯ, ФЕСТИВАЛЬНАЯ И КОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПОФОРУМ ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

AGRORUS.EXPOFORUM.RU
ТЕЛ.: +7 (812) 240-40-40, ДОБ. 2980, 2427

0+



ПРИБЫЛЬНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

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

18 – 20 октября 2023
Краснодар ВКК «Экспоград Юг»

Организатор **МVK** (Международный выставочный комплекс)

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

Забронируйте стенд на сайте **farming-expo.ru**



Global Fresh MARKET

B2B-ВЫСТАВКА & ФОРУМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И УЧАСТНИКОВ РЫНКА ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ
7–9 ноября 2023 года, Москва, Гостиный двор

16 стран 63 субъекта РФ **gfmexpo.com**

Выращивание
Переработка
Хранение
Реализация



МИНВОДЫ АГРО

2-я Международная агропромышленная выставка

ДЕНЬ ПОЛЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

17–19 августа 2023
Минеральные Воды МВЦ «МинводыЭКСПО»

НОВЫЕ ВЕРШИНЫ АГРОБИЗНЕСА В СКФО

Организаторы: Министерство сельского хозяйства Ставропольского края, МVK

ПОЛУЧИТЕ БЕСПЛАТНЫЙ БИЛЕТ **minvodyagro.ru** по промокоду MBA-05

+7 (861) 200-12-37
+7 (861) 200-12-09
minvodyagro@mvk.ru

ПОСМОТРИТЕ КАК ПРОШЛА ВЫСТАВКА В 2022 ГОДУ



ПроПротеин
Форум и экспо

+7 (495) 585-5167 | info@proprotein.org | www.proprotein.org

Форум и выставка по производству и использованию новых пищевых протеинов: растительные заменители мяса, культивируемое мясо, насекомые как еда

Форум является уникальным специализированным событием отрасли в России и СНГ и пройдет 21 сентября 2023 года в отеле Холидей Инн Лесная в Москве



Учредитель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»

16+

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

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 «ВНИИМЖ»
(г. Краснодар),
доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАН

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

Над номером работали:
Александра Щербачева
Юлия Житникова

Валентина Королева

Ирина Маркозян

Вита Мальцева

Владимир Черников

Наталья Слюсаренко

Павел Суходоев

Олеся Прилуца

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов и героев статей. За содержание рекламных публикаций ответственность несет рекламодатель. В присланных 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:
8 (961) 500-02-03
www.zizh.ru
www.agroportal-zizh.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 16 (288) отпечатана
в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ»,
119 618, г. Москва, Боровское ш., 2а, корп. 4,
тел. +7 (499) 490-44-62

Тираж – 15 500 экз.

Заказ № 98 от 21.08.2023 г.

Подписано по графику: 21.08.2023 г.
фактически: 21.08.2023 г.

Дата выхода текущего номера: 26.08.2023 г.

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