

10 Эксперты рассказали о последствиях эксперимента по маркировке ветпрепаратов

14 Как снижение закупочных цен на сырое молоко повлияет на прибыль производителей

22 Азими́на и бразильянка – как российские фермеры выращивают экзотические фрукты



Подписывайтесь на наш канал в Telegram

№ 23-24 (295-296) 1-31 декабря 2023

РЕКЛАМНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА



ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



ГЛАВНОЕ



Хватит ли аграриям семян

До конца 2023 года Минсельхоз РФ должен определить квоты для завоза иностранных семян по ряду культур. А с 1 марта 2024 года иностранные производители семян смогут работать только в формате совместного предприятия с российскими семеноводами. Грядущие перемены уже изменили рынок семян в РФ — импорт сокращается, цены на семена постепенно растут. Хватит ли аграриям семян на следующий сезон, выясняем с нашими экспертами.

Поставки с перебоями

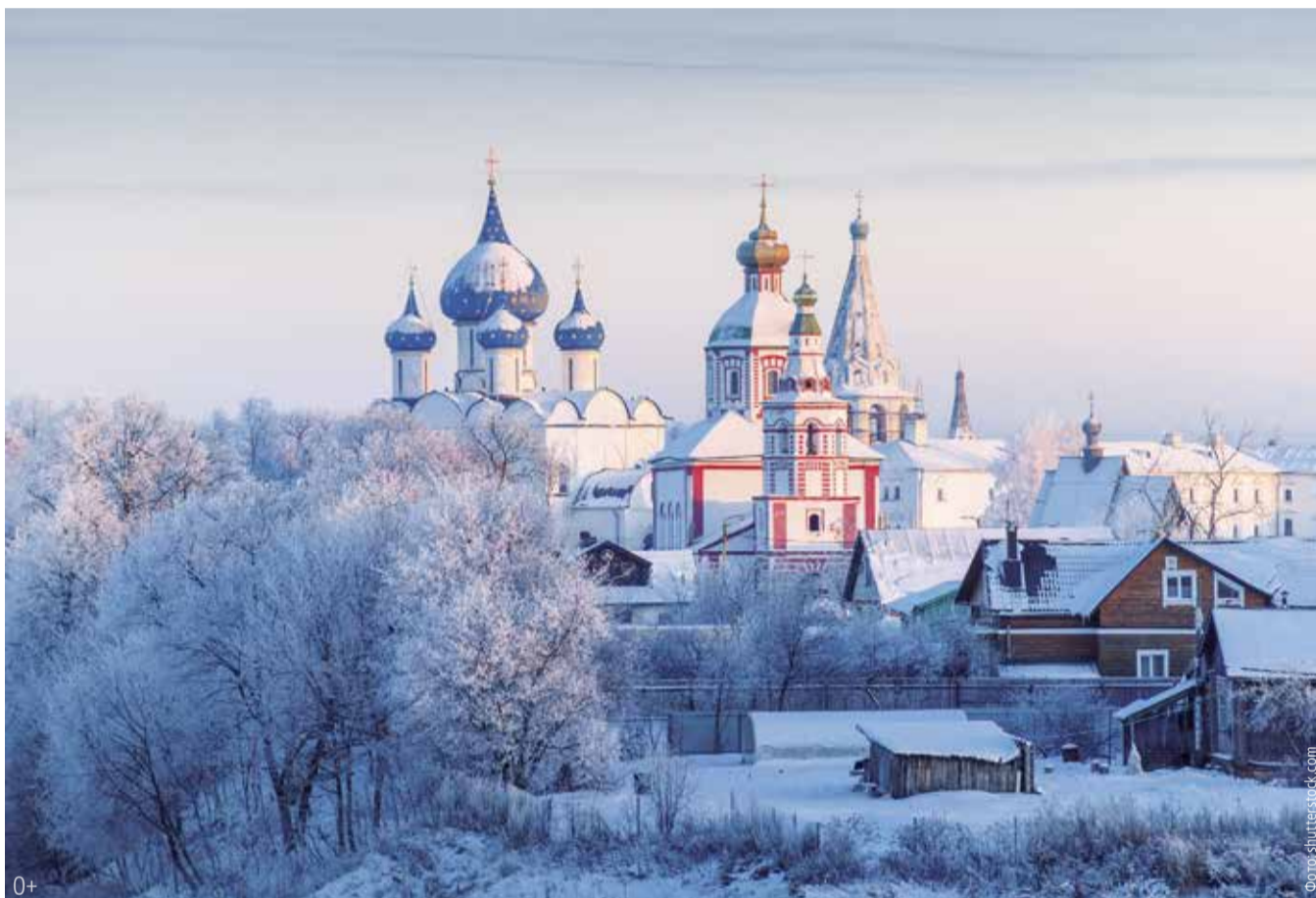
По данным Россельхознадзора, импорт семян сельхозрастений в январе – сентябре 2023 года составил 76,5 тыс. тонн, что на 22% ниже, чем за аналогичный период 2022 года (98 тыс. тонн). Значительно сократился ввоз семян озимой пшеницы — на 75%, подсолнечника — 33%, кукурузы — 39%. В рамках квотирования объемы иностранных поставок будут сокращаться и дальше.

При этом, если за семена пшеницы переживать не придется, российская селекция способна закрыть практически все потребности внутреннего рынка по этому направлению, то по другим культурам ситуация намного сложнее. По данным Центра оценки качества зерна, обеспеченность отечественными семенами в 2022 году составила 70% по зерновым культурам, 43,5% — по сое, 41,8% — по кукурузе, 30,6% — по подсолнечнику, 6,7% — по картофелю и всего 1,8% — по сахарной свекле. Нарастить объемы «на домаш-

нем фронте» и получить сорта и гибриды, ничем не уступающие зарубежным, по всем позициям будет непросто. Слишком долго селекция в России практически не развивалась. Это привело к мощной зависимости от поставок импортных семян. По данным исследования консалтинговой компании B1, средний возраст российских сортов на рынке составляет 10–20 лет. Этот показатель вдвое выше, чем у сортов зарубежной селекции, которые используются в России. Последние несколько десятилетий в мире преобладает интенсивная модель земледелия, в соответствии с которой каждый год создаются новые, более эффективные сорта. Пока что наши селекционеры в этом плане отстают.

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

6



В поисках новогоднего чуда

В преддверии новогодних каникул туроператоры традиционно составляют список самых привлекательных для проведения этого сказочного времени мест. Как правило, города повторяются из года в год: Сочи, Москва, Санкт-Петербург... Но если вы хотите прокатиться по неизбитому маршруту, раскрыть тайну калакукко, послушать сказки самой настоящей Бабы Яги, то выбирайте новые места из нашего обзора.

На ватрушке с ветерком

Новогодней столицей 2023–2024 года назначили в этот раз Суздаль, который перенял «елку первенства» от столицы Сибири. А значит, самое время прокатиться в гости в этот древний город.

Суздаль зимой — это олицетворение открытой русской зимы. Укутанные снегом холмы, дым из печных труб, замерзшие окна деревянных изб, покрытые инеем купола церквей, народные гуляния на Торговой площади. Наилучшим зимним месяцем для поездки в Суздаль зимой считается январь — город украшен новогодней иллюминацией, на главной площади проходит красочная ярмарка, повсюду царит атмосфера беззаботного праздника.

Но и помимо увлекательных прогулок по улицам города можно найти множество интересных занятий. Любителям

старинности здесь настоящее раздолье. Суздаль славится своими церквями — их в городе более 40. Главным монастырем города, превращенным в настоящее время в музейный комплекс, считается Спасо-Евфимиев монастырь. Когда-то у монастыря была и дурная слава. В застенках монастырской тюрьмы содержались сначала неугодные императорам лица, а в советское время — политзаключенные, затем — пленные фашисты.

Еще одной историей — Покровский, который находится на правом берегу речки Каменки. Его возведен в XIV веке. Женский монастырь практически сразу стал местом ссылки неугодных княжеских и царских жен. Среди именитых узниц монастыря — жены Василия III, Ивана Грозного и Петра I. Здесь бывших княгинь, цариц и других аристократических особ постригли в монахини — многие из женщин жили в монастыре

до конца своих дней. Для именитых особ даже был построен специальный склеп. В советский период на территории монастыря располагалась лаборатория по разработке биологического оружия, нос 1990-х годов обитель вновь является действующей.

Также в Суздале можно посетить интересные музеи под открытым небом. Это музей «Щурово городище» и музей деревянного зодчества. Первый представляет собой развлекательную площадку, выполненную в виде средневекового русского поселения. Гости могут попробовать свои силы в сражениях на мечах, метании копья или стрельбе из лука. Музей деревянного зодчества — это больше культурно-познавательная площадка. Экспонаты музея — деревянные храмы, крестьянские избы, амбары и ветряные мельницы. Все экспонаты — оригинальные. Они были привезены в музей из различных населенных пунктов

Владимирской области. Некоторые памятники архитектуры датируются XVII–XVIII веками. А за чаепитием в стиле старинных русских традиций можно сходить не только в кафе, но и, опять же, в музей, который так и называется — Музей самовара и чайных традиций.

Хочется активного отдыха — пожалуйста! В зимние дни кремлевские валы просто усыпаны желющими прокатиться на ватрушках, тем более развлечение абсолютно бесплатное. Также покататься с горки можно у Торговой площади. К новогодним праздникам там выстраивают ледовый городок с высокой горкой и изящными скульптурами. На замерзшей речке Каменке организуется катания на снегоходах и на «бананах», привязанных к снегоходам. Катки в Суздале организуются в главных местах новогодних гуляний, в том числе и на Торговой площади.

18

В России с 2014 года отмечается рост прибыли в деятельности сельхозорганизаций



Об этом в ходе парламентских слушаний в Государственной Думе на тему «Законодательное обеспечение повышения доходности и рентабельности сельскохозяйственного производства» сообщила заместитель министра сельского хозяйства Елена Фастова. Как было отмечено в ходе заседания, абсолютные значения выручки и себестоимости выросли за период с 2007 по 2023 годы в 6,8 и 6,3 раза соответственно. Снижение в 2022 году размера прибыли сельхозорганизаций связано с тем, что прирост себестоимости продукции составил 13,7%, в то время как прирост выручки только 9%. На этот показатель также повлияло увеличение на 19% коммерческих, управленческих и прочих расходов. По словам замминистра, в 2023 году ситуация стабилизируется и, по данным отчетов, по сравнению с прошлым годом ожидается прирост прибыли — на уровне 1,2 п. п. или на 9,8 млрд руб. Удельный вес прибыльных сельхозорганизаций сохраняется на достаточно высоком уровне — 86,7%. С 2014 года он

стабильно выше 80% общего числа организаций. По словам Елены Фастовой, Минсельхоз работает над тем, чтобы уровень поддержки аграриев не снижался. Так, в федеральном бюджете на 2024 год помимо лимитов федеральных средств предусмотрена возможность дораспределения еще 27 млрд руб. на поддержку сельхозпроизводства за счет допдоходов следующего года. В рамках Госпрограммы развития АПК в будущем году сохранятся все основные меры поддержки. Кроме того, министерство объединило компенсирующую и стимулирующую субсидии для концентрации финансовых ресурсов по приоритетным направлениям. Также замминистра напомнила, что Минсельхоз направляет существенный объем субсидий на льготное кредитование сельхозтоваропроизводителей. В следующем году работа по распределению объемов субсидий по различным направлениям поддержки производителей исходя из складывающейся экономической и политической ситуации будет продолжена.

ЦИФРА

Снижение в 2022 году размера прибыли сельхозорганизаций связано с тем, что прирост себестоимости продукции составил

13,7%

Липецкие аграрии активно пользуются программой льготного лизинга сельхозтехники

В начале декабря текущего года председатель Правительства РФ Михаил Мишустин подписал распоряжение о дополнительном выделении из резервного фонда правительства 500 млн руб. на обслуживание льготных договоров лизинга сельскохозяйственной техники и оборудования. Средства будут направлены АО «Росагролизинг». Аграрии Липецкой области активно сотрудничают с Росагролизингом. На 1 декабря текущего года через эту компанию ими уже приобретено 213 единиц сельскохозяйственной техники на сумму 1,6 млрд руб. В прошлом году за тот же период сельхозпроизводители региона купили 208 единиц техники и оборудования на общую сумму 1,4 млрд руб. В текущем году самым большим спросом пользовалась автомобильная техника: за 11 месяцев аграрии приобрели 101 единицу. Также было закуплено 20 зерноуборочных комбайнов, 19 тракторов и 73 единицы прочей техники, включая жатки. Полученная через АО «Росагролизинг» сельскохозяйственная техника составляет более 40% от всей приобретенной техники в регионе. Также на рассмотрении в лизинговой компании находятся договоры еще на 11 единиц техники на сумму 49,1 млрд руб.

Время июльского заседания Центральной комиссии по финансово-экономическим вопросам председатель КНР Си Цзиньпин указал на проблемы, угрожающие продовольственной безопасности страны, в том числе это заброшенность сельскохозяйственных угодий, эрозия и деградация почв, чрез-

Экспорт продукции АПК в дружественные страны в 2023 году вырос на четверть

Российский агроэкспорт в дружественные страны в текущем году вырос на 25%. Их доля в общем объеме аграрного экспорта уже составляет 87%, заявил руководитель федерального центра «Агроэкспорт» Дмитрий Краснов. Так, экспорт в Китай увеличился на 58%, в Египет — на 19%, в Индию — на 56%. За 11 месяцев поставки зерновых и зернобобовых увеличились в 1,8 раза, и это больше, чем в рекордном сезоне 22/23. Наблюдается рост поставок в страны Африки, Латинской Америки, Юго-Восточной Азии. В частности, в 5,3 раза вырос экспорт в Индонезию (+181 млн долларов). В 4,3 раза увеличились поставки в Мексику (+166 млн долларов), в 3,8 раза — в Бразилию (+166 млн долларов), экспорт в Танзанию вырос в 14 раз (+181 млн долларов), в четыре раза увеличились поставки в Кению (+236 млн долларов). В 2023 году был открыт экспорт в 14 стран по 30 видам продукции. Так, мясо птицы разрешили поставлять в Алжир, рыбу — в Тунис, молочные продукты — в Малайзию и Гонконг. Наконец, Китай снял ограничения на поставки российской свинины.



ЦИФРА

Российский агроэкспорт в дружественные страны в текущем году вырос на

25%

Главным драйвером роста стали зерновые. В том числе пшеницы экспортировано почти 50 млн тонн — в 1,7 раза больше уровня прошлого года. Экспорт ячменя

достиг 7 млн тонн — в 2,3 раза больше показателя прошлого года. Экспорт кукурузы составил 6 млн тонн — в 2,1 раза больше, чем год назад.

В Китае открылся самый высокий в мире овощной небоскреб в рамках развития сити-фермерства

Китайские ученые ввели в эксплуатацию самую высокую в мире беспилотную вертикальную ферму в юго-западной провинции Сычуань в ответ на призыв президента КНР Си Цзиньпина укрепить продовольственную безопасность страны посредством технологических инноваций. 20-этажная городская ферма, построенная под надзором специалистов из Китайской академии сельскохозяйственных наук в центре Чэнду, представляет собой ведущую в мире систему автоматизации сельского хозяйства. Это знаменует шаг на пути к продовольственной самодостаточности. Подобные, но меньшей высоты, вертикальные фермы можно увидеть в таких странах, как Япония, Сингапур и США. Они могут работать где угодно, от городских условий до пустынь, предлагая значительные преимущества в обеспечении стабильных поставок продовольствия в районы, где традиционное сельское хозяйство невозможно.

Во время июльского заседания Центральной комиссии по финансово-экономическим вопросам председатель КНР Си Цзиньпин указал на проблемы, угрожающие продовольственной безопасности страны, в том числе это заброшенность сельскохозяйственных угодий, эрозия и деградация почв, чрез-



мерная эксплуатация подземных вод. Си Цзиньпин особо отметил необходимость выращивания овощей в городских районах и привел примеры успеха вертикальных сити-ферм в провинции Ганьсу и Синьцзян-Уйгурском автономном районе, которые имеют засушливый или полусухой климат. «Благодаря различным формам технологической модернизации и строительству объектов, многие земли, которые ранее были непригодны для сельскохозяйственного производства, теперь могут быть использованы», — сказал Си Цзиньпин на встрече согласно стенограмме, опубликованной в Qiushi, ведущем журнале коммунистической партии. Вертикальная ферма в Чэнду использует ряд передовых технологий, в том числе специально выведенные

сорта сельскохозяйственных культур, вертикальную трехмерную систему выращивания, автоматическую систему подачи питательных веществ, энергоэффективное искусственное освещение, имитирующее естественные условия, и систему искусственного интеллекта для управления предприятием. Сначала здесь будут собирать урожай салата, а затем интегрируют другие культуры, включая съедобные грибы. Ученые заявили, что продукты, выращенные на вертикальной ферме, столь же питательны, как и выращенные на обычных сельскохозяйственных угодьях, но урожай собирают раньше за счет точной настройки света и подачи питательных веществ, чтобы вызвать раннее цветение и созревание. Благодаря постоянному совершенствованию технологий Китай все чаще осуществляет сельскохозяйственную деятельность на нетрадиционных пахотных земельных ресурсах. Например, успешно идет выращивание риса в соляных пустынях Синьцзяна с применением передовых технологий.

БЛАГОДАРИ ПСТОЯННОМУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ КИТАЙ ВСЕ ЧАЩЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА НЕТРАДИЦИОННЫХ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСАХ

Производство пищевых продуктов в Липецкой области выросло на 16,8%



Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности Липецкой области продолжают наращивать производство. За десять месяцев текущего года ими было отгружено продукции и продано товаров на сумму 221,8 млрд руб., что на 22,8 млрд больше, чем за аналогичный период годом ранее. Индекс производства пищевых продуктов в регионе составил 116,8%. В Липецкой области на данный момент насчитывается 286 организаций, занимающихся производством пищевой продукции. В них работает 14,3 тыс. человек. Среднемесячная заработная плата по крупным и средним предприятиям выросла за десять месяцев на 19,7% и составила 64,454 тыс. руб. По выпуску многих пищевых продуктов Липецкая область уже занимает лидирующие позиции в стране. Рост их производства продолжается за десять месяцев показывают растительные масла, рост их производства составил 29,5%. Выпуск рапсового масла вырос на 9,4%, подсолнечного — на 21%, соевого — в девять раз. Переработанного картофеля в области произведено на 9,6% больше, чем за январь — октябрь прошлого года, дрожжей — на 9,8%, рационов питания и пайков — на 11,9%. Продолжается рост производства сахара и других продуктов переработки сахарной свеклы. Сахара за десять месяцев произведено на 24,4% больше, чем годом ранее, свекловичного жома — на 62,6%, мелассы — на 66,5%. На 9,1% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года выросло производство замороженных фруктов и ягод, на 14,9% — выпуск мясосодержащих консервов. Производство джемов и фруктовых пюре выросло на 20,8%. Продолжается увеличение производства детского питания: молочной продукции для детей выпустили на 1,8% больше, мясной продукции — на 7,1%, воды — на 8,2%, продукции переработки фруктов и овощей — на 25,9%.

Также выросло производство крахмалов на 8,7%, а модифицированных крахмалов — на 36,3%. Кисло-молочных продуктов было выпущено на 13,3% больше, сливочного масла — на 19,4%, сухих молока и сливок — на 20,1%.

В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ НА ДАННЫЙ МОМЕНТ НАСЧИТЫВАЕТСЯ 286 ОРГАНИЗАЦИЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ. В НИХ РАБОТАЕТ 14,3 ТЫС. ЧЕЛОВЕК

В Московской области закупают минеральные удобрения для проведения весенних полевых работ в 2024 году



Общая обеспеченность удобрениями подмосковных сельхозпредприятий на сегодняшний день составляет 23,7%. «В Московской области продолжается закупка минеральных удобрений для проведения весенних полевых работ в 2024 году. На данный момент уже приобретено 21,4 тыс. тонн, законтрактовано 1,8 тыс. тонн. В Подмосковье за текущий год для проведения осенних полевых работ было использовано 12,3 тыс. тонн минеральных удобрений», — сообщил Владислав Мурашов, заместитель председателя правительства Московской области — министр сельского хозяйства и продовольствия Московской области. Наибольший объем использованных минеральных удобрений в 2023 году пришелся на шесть городских округов: Сергиево-Посадский, Раменский, Серебряные Пруды, Зарайск, Клин и Ступино. Вместе с минеральными удобрениями в почву поступают дополнительные питательные элементы для растений, что позволяет увеличить урожайность сельскохозяйственных культур.

На каждую тонну реализованного в Чувашии зерна государство выплатило аграриям около 1,5 тысячи рублей

Производителям зерновых культур в Чувашии по итогам 2023 года будет направлено более 500 млн руб. субсидий на реализацию культуры. Из всего объема средств 148,8 млн руб. предоставлено из федерального бюджета, 332,6 млн руб. — за счет резервного фонда Кабмина Чувашии, в том числе 151,7 млн руб. — на поставку продовольственного зерна в республиканский материальный резерв. «Итого — 447,4 млн руб. из бюджетов всех уровней предоставлено аграриям на реализованные в этом году 220,6 тыс. тонн зерна. Средняя ставка субсидий составила 1,438 тыс. руб. за тонну», — отметил вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов. Кроме того, до 10 декабря регион дополнительно перечислит субсидии из федерального бюджета в сумме 61,1 млн руб. Средства позволят просубсидировать еще 43,3 тыс. тонн пшеницы, ржи, ячменя и кукурузы. Меры по господдержке растениеводства усилились после введения санкций, рекордных урожаев зерна в течение двух лет подряд и ограничения экспорта для продовольственной безопасности страны.

Во Вьетнаме открылся Центр поддержки экспорта Ростовской области

Во Вьетнаме открылся первый офис поддержки экспорта Ростовской области, согласно указанию губернатора Василия Голубева, в рамках инвестиционного послания — 2022. Работа офиса будет способствовать реализации целей национального проекта «Международная кооперация и экспорт», утвержденного президентом РФ. Первый заместитель главы региона Александр Скрябин отметил, что открытие офиса поддержки экспорта из Ростовской области во Вьетнаме велось поэтапно. В феврале состоялся визит в Социалистическую Республику Вьетнам делегации Ростовской области под руководством губернатора региона в составе делегации Совета Федерации. Инициировали работу по заключению нового соглашения о сотрудничестве с провинцией Бариа-Вунгтау, первое соглашение с которой было подписано в 2000 году. В деловой встрече в Хошимине, бизнес-столице Вьетнама, приняло участие около 100 представителей вьетнамских деловых кругов, поэтому городом открытия первого офиса и был выбран Хошимин. Офис во Вьетнаме — это только начальный этап. В перспективе — открытие аналогичного офиса в Турции в 2024 году, прорабатывается возможность работы в таком формате в других странах, — сказал Александр Скрябин. Министр экономического развития региона Максим Папушенко отметил, что открытие представительств за рубежом включает план мероприятий, учитывающий особенности работы в каждой стране. «Мы должны знать правила и нормы, которыми руководствуются зарубежные потребители, чтобы предложить им именно то, что они готовы купить. И создание офиса присутствия донского бизнеса во Вьетнаме позволит нам перейти на гораздо более эффективную модель отношений: предлагать то, что необходимо клиенту. Кроме того, значительно расширяются возможности по развитию деловых контактов и поиску потенциальных партнеров. Теперь с помощью офиса можно организовывать переговоры, встречи, визиты в эту страну, распространять дружественным Ростовской области. Это связано с изменением направления деятельности ростовского бизнеса, который сейчас ориентируется на юго-восточную Азию, в отличие от западного направления, которое было ранее. Речь идет не только о зерновых культурах и подсолнечном масле, но также о мясе птицы и других продуктах питания. В условиях эконо-



наме позволит нам перейти на гораздо более эффективную модель отношений: предлагать то, что необходимо клиенту. Кроме того, значительно расширяются возможности по развитию деловых контактов и поиску потенциальных партнеров. Теперь с помощью офиса можно организовывать переговоры, встречи, визиты в эту страну, распространять

дружественным Ростовской области. Это связано с изменением направления деятельности ростовского бизнеса, который сейчас ориентируется на юго-восточную Азию, в отличие от западного направления, которое было ранее. Речь идет не только о зерновых культурах и подсолнечном масле, но также о мясе птицы и других продуктах питания. В условиях эконо-

«ОФИС ВО ВЬЕТНАМЕ — ЭТО ТОЛЬКО НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП. В ПЕРСПЕКТИВЕ — ОТКРЫТИЕ АНАЛОГИЧНОГО ОФИСА В ТУРЦИИ В 2024 ГОДУ, ПРОРАБАТЫВАЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В ТАКОМ ФОРМАТЕ В ДРУГИХ СТРАНАХ»

продукцию донских производителей. В общем, эта довольно далекая по географическим меркам страна теперь становится значительно ближе для донских экспортеров», — сказал директор АНО «Центр поддержки экспорта» Ростовской области Аркадий Мурзаев. Николай Присяжнюк, президент союза «Торгово-промышленная палата Ростовской области», подчеркнул, что ростовские компании проявляют большой интерес к освоению рынка Вьетнама, который является

мических санкций Ростовская область, как и другие регионы России, вынуждена была искать новых партнеров на мировом рынке. Регион разнообразил свою внешнеэкономическую деятельность, уделяя больше внимания странам Африки и Азиатско-Тихоокеанского региона в соответствии с новой внешнеполитической повесткой развития экономических отношений. Доля стран Азии в экспорте Ростовской области увеличилась до 61%, Африки — до 25,5%.

В Минсельхозе рассказали, как планируется остановить рост цен на яйца

По данным Росстата, на прошлой неделе яйца снова стали лидерами роста цен на продукты, подорожав на 4,23%. С начала года яйца выросли в цене на 42,4%. Курица с начала года подорожала на 30,1%. При этом на прошлой неделе цены на нее, наконец, стали снижаться (на 0,1%). Как пояснили в Минсельхозе, цены на продукцию птицеводства выросли «в условиях значительного увеличения спроса в 2023 году». При этом с производством и яиц, и птицы в стране все в порядке. По итогам десяти месяцев производство птицы в сельхозорганизациях (крупных, средних, мелких) увеличилось до 5,37 млн тонн, а яиц — до 31,74 млрд шт. «Минсельхоз прогнозирует сохранение положительной динамики в производстве мяса птицы и яйца», — подчеркивают в ведомстве. Вместе с тем для стабилизации ситуации уже реализуется комплекс мер для поддержки производителей и увеличения предложения на внутреннем рынке. Так, с основными пти-



цеводами согласован план по дополнительному увеличению объемов производства. А с 1 декабря 2023 года для бройлерных производств расширены возможности использования льготных инвестиционных кредитов. Идут переговоры с Минпромторгом с тем, чтобы перевести производителей и торговые сети на долгосрочные договоры поставок. Это позволит обеспечить прогнозируемые объемы продукции и цены на нее в рознице, рассчитывают в

Минсельхозе. Кроме того, сейчас Федеральная антимонопольная служба (ФАС) проводит проверки производителей куриных яиц и мяса кур и вместе с Минсельхозом анализируется обоснованность повышения отпускных цен на яйцо. Также, чтобы увеличить предложение на рынке и обеспечить доступность птицеводческой продукции, готовятся решения об отмене импортных пошлин на отдельные виды мяса кур и куриного яйца.

Аграриям Забайкалья направили 120 млн рублей за ввод в оборот залежных земель



Хозяйствам Забайкалья выплатили средства господдержки на сумму свыше 120 млн руб. за ввод в сельскохозяйственный оборот неиспользуемой пашни. Об этом сообщил заместитель руководителя краевого аграрного ведомства Александр Тюкавкин. «По итогам 2023 года девять сельхозтоваропроизводителей региона ввели в оборот 16,1 тыс. га залежных земель в десяти муниципальных образованиях. За проведенные культуротехнические мероприятия из федерального и краевого бюджетов им предоставили субсидии в размере 50% от понесенных затрат на общую сумму 120,4 млн руб.», — рассказал замминистра. Наибольший объем работ выполнила компания «Терос ЗК», поднявшая 9,2 тыс. га в Приаргунском округе, Калганском и Нерчинско-Заводском районах. Агро-

предприятие «Новое Беклемишево» в Читинском районе обработало невогребованные пашни на площади 3,5 тыс. га. Фермерское хозяйство «Юй Цзигэн» в Улетовском районе подняло 1,6 тыс. га неиспользуемых сельскохозяйственных земель. Также субсидии по программе сохранения в сельскохозяйственном обороте мелиорированных почв получили сельхозорганизации и фермеры из Баяльского, Нерчинского, Хилокского, Краснокаменского, Петровск-Забайкальского районов. Отметим, что в 2022 году получателями субсидии по госпрограмме эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса стали четыре сельхозпредприятия из Забайкалья, им направили средства господдержки в размере 56 млн руб.

На ферме в Калужской области ввели в эксплуатацию «спа-центр» для телят



Сразу после рождения телята попадают в современный телятник и проводят в комфортных условиях два месяца, после чего переходят к следующему этапу выращивания. Индивидуальное содержание в домиках вместе со специализированным рационом позволяет формировать максимально сильный иммунитет у молодняка. Важно заботиться о телятах с первых дней жизни, чтобы в будущем они стали молочными и высокопродуктивными коровами. «Наш телятник соответствует стандартам содержания подрастающих животных. Обилие света в новой конструкции увеличивает поедаемость корма, и телята быстро набирают вес. Важно, что исключается попадание осадков на

престартерный комбикорм и подстилочный материал, а также оптимизируется работа персонала», — сообщил представитель компании. В рамках новых технологий телянок развивается в собственной микрофлоре, обилие света и отсутствие сквозняков защищают молодняка от заболеваний. Кормление, как и размещение, строго индивидуальное. Очень важно, чтобы каждый теленок ежедневно получал нужные 6–7 л молока. Кубатура воздуха здесь сопоставима с естественными условиями, в которых животное может развиваться с наилучшими показателями. «Спа-центр» для телят в Калужской области рассчитан на индивидуальное содержание 3 тыс. животных в год.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



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

Хайджек

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

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

АМИНКА ТРИО

300 г/л 2,4-Д к-ты +
51 г/л пиклорама +
6,25 г/л флорасулама

Аминка Трио, СЭ
Инновационный системный гербицид с усиленным действием против проблемных многолетних двудольных сорняков на посевах зерновых культур и кукурузы

АКСАКАЛ

45 г/л пиноксадена +
11,25 г/л клоквинтосет-мексила

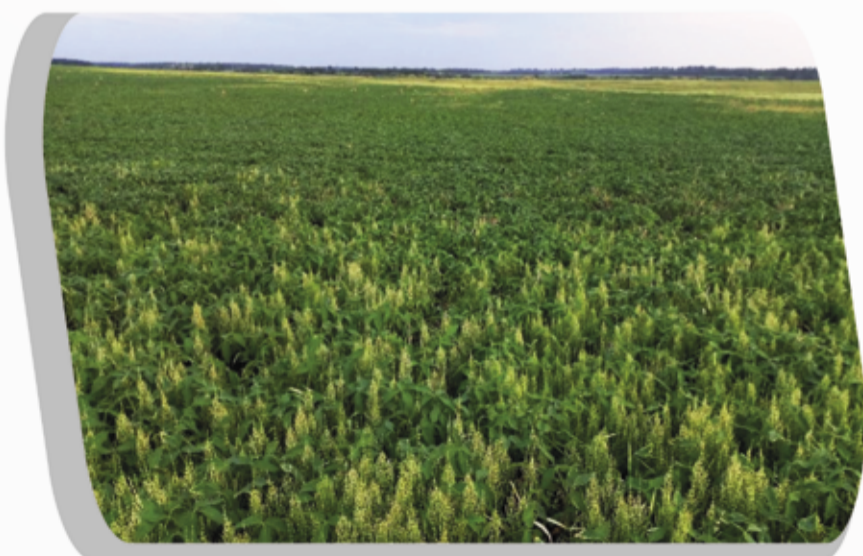
Аксакал, КЭ
Высокоэффективный системный противозлаковый гербицид, предназначенный для уничтожения широкого спектра злаковых сорняков в посевах яровых

ДИКЛОСОЯ

840 г/л диклосулама

Диклосоя, ВДГ
Высокоизбирательный до- и послевсходовый системный гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах сои

Эффективность препарата Диклосоя, ВДГ. Визуальный осмотр 10 ДПО (28.06.2023 г.)



Региональные представители ООО «СОЮЗАГРОХИМ»:

Краснодар: Огнев Олег Николаевич, +7 (918) 246 64 34, ognev@s-ah.ru

Ставрополь: Сливко Иван Иванович, +7 (928) 220 84 93, slivko@s-ah.ru

Ростов: Лебедь Олег Викторович, +7 (967) 101 46 56, lebed@s-ah.ru



СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

АПК с белорусско-китайским колоритом

Прошедшая в конце года в Краснодаре юбилейная 30-я международная выставка «Юагро» четко продемонстрировала меняющуюся картину рынка продуктов для сельского хозяйства. Свои предложения по технике, семенам, СЗР представили российские, белорусские и восточные компании. Хотя Европа все же присутствовала на стендах выставки, хоть и в меньшем объеме, чем ранее. Какие актуальные проблемы для аграрного бизнеса решали участники выставки, в нашем репортаже.

Впрок уже не закупают

В этом году «Юагро» развернулась во весь масштаб. Свою продукцию представили свыше 600 компаний из всех регионов России и 13 стран мира. Среди иностранных участников — поставщики из Беларуси, Нидерландов, Киргизии, Южной Кореи, Польши, Индии, Азербайджана, Греции, Италии, Венгрии, Словении, Турции, Китая. При этом 120 компаний впервые участвовали в «Юагро». Выставку разделили на тематические площадки, на улице и в одном из павильонов демонстрировали сельхозтехнику и запчасти, в других — агрохимию и семена, оборудование для хранения и переработки, а также полив и теплицы.

Выставка поражала не только обилием представленной для аграриев продукции, но и большим количеством посетителей. Пожалуй, в постковидные времена такой масштаб «Юагро» демонстрировала впервые. Вместе с губернатором Краснодарского края Вениамином Кондратьевым выставку открывал премьер-министр Беларуси Роман Головченко, визит которого точно не остался незамеченным большинством автомобилистов и жителей города, даже не имеющих отношения к сельскому хозяйству. Но, как говорится, речь не об этом.

«Краснодарский край производит 12% всей сельхозпродукции в России. Чтобы сохранять

лидерство, нужны современные разработки и технологии. На этой площадке мы видим и то и другое. За последние пять лет в обновление сельхозтехники разных производителей вложили более 70 млрд руб. Сегодня необходимо обеспечивать высокие урожаи, работу техники и в совокупности — развитие села. В рамках современных вызовов нужен надежный партнер, такой, как Беларусь. Это важная составляющая развития АПК региона», — отметил на торжественном открытии глава Кубани.

Помимо самой выставки в течение четырех дней, с 21 по 24 ноября, в рамках форума прошло более 40 мероприятий. Гости смогли посетить конференции, круглые столы, семинары и презентации по интересующим темам.

Одним из гвоздей программы стало пленарное заседание «Сильная Россия: как село обеспечивает продовольственную безопасность страны сегодня и в будущем?». В первой части мероприятия эксперты, представители власти и агропромышленных предприятий обсудили проблематику рынка сельхозтехники и перспективы его развития, а во второй — ситуацию с обеспечением семенами и вопросы российской селекции. Несмотря на определенные шаги в развитии этих направлений, сложностей хватает. В прошлом году российские аграрии столкнулись с нехват-



кой запчастей для иностранной техники. Сегодня российские заводы машиностроения и партнеры из дружественных стран наращивают производство, чтобы закрыть сложившийся дефицит. Но ситуацию усугубляет значительный рост цен на оборудование, из-за чего аграрии уже не могут в прежнем режиме обновлять автопарк. Например, на Петербургском тракторном заводе производство за последний год увеличили более чем на четверть. Но даже при снизившемся спросе потенциал еще есть.

«Мы почти не видим покупок впрок, техника покупается только в случае необходимости. Если в прошлом году аграрии брали, условно, три трактора в руки, то в этом только два. Снижение покупательского спроса ощутили этой весной — сказалось негативное влияние молочного кризиса, снижение цен на зерно, подсолнечник. Но со второго полугодия интерес и спрос на технику восстанавливается хорошими темпами, в том числе и экспорт. Основной покупатель «Кировцев» из дружественных стран — это Казахстан. В целом же оживлению спроса помогают льготные программы, сотрудничество с Росагролизингом», — рассказал директор ПТЗ Сергей Серебряков.

«Господдержка, безусловно, есть, и она занимает значительный объем деятельности агропромышленного комплекса. За последние несколько лет рынок сельхозтехники достаточно сильно поменялся. Если до 2022 года мы говорили о том, что аграрии приобретают порядка 50% отечественной сельхозтехники, а остальное производили иностранные машиностроители, то сейчас ситуация кардинально поменялась. Традиционные поставщики ушли, а им взамен пришли новые товары компаний, которые пытаются осваивать наш рынок. Есть определенные сложности со спросом и ценами на технику, которые выросли за последние несколько лет. Но я надеюсь, что рынок найдет механизмы, чтобы сблизить спрос и предложение до конца этого года или в следующем году», — пояснил гене-

ральный директор АО «Росагролизинг» Павел Косов.

Председатель правления Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» Александр Алтынов, в свою очередь, отметил, что в связи с изменением структуры рынка потребители постепенно переориентировались на Восток, как по самой технике, так и по запчастям. На российском рынке появилось много предложений из Китая. Но до сих пор есть оборудование, которое не производится ни в России, ни в дружественных странах, поэтому окольными путями его все равно будут закупать в европейских странах, пока не появятся доступные качественные аналоги. Но нужно учитывать, что покупки зарубежной техники могут быть чреваты последующими проблемами с ремонтом и обслуживанием.



для аграриев», — прокомментировал министр сельского хозяйства Краснодарского края Федор Дерка.

Отовариться и не разориться

Одной из ключевых тем на выставке стало семеноводство и возможности российской селекции. Учитывая грядущее квотирование импорта иностранных семян, аграрии серьезно переживают, хватит ли им отечественных семян. О проблемах отечественной селекции на пленарном заседании рассказал генеральный директор Национального союза селекционеров и семеноводов Анатолий Михилев.

«К 1990-м годам в России существовала мощная селекционная база, которая потом пришла в упадок. Сегодня у нас стоит задача — сделать отечественную селекцию конкурентоспособной

обсудили ситуацию на молочном рынке, который в этом году переживал серьезный кризис, и многое другое.

«Выставки этим и хороши, что люди приезжают из разных регионов, стран. У каждого свой интересный опыт, которым они могут поделиться с другими гостями. После всех ковидных ограничений люди нуждаются в живом общении. А учитывая изменения, которые произошли в экономике, нужны и новые предложения. Сейчас затраты выросли, а цены на продукцию снизились. Фермеры ищут, что подешевле, интересуются технологиями, которые позволят сэкономить и не потерять урожай. Если раньше просто продавали семена, то сейчас нужно дать массу советов, чем и как их обработать, чтобы получить гарантированную прибыль и сильно не потратиться», — рассказал представитель торговой компании Сергей Бардак.

Интересуются гости по-прежнему и европейскими продуктами. Марина Афанасьева, владелица магазина по продаже семян, приехала посмотреть на новые предложения голландских фирм. Говорит, люди все так же спрашивают семена овощных культур европейского производства. И здесь есть что посмотреть.

Владимир Магин, еще один гость, отметил, что на выставке усиливается доля предложений из Азии. Стоит к ним присмотреться поближе, хотя и продукция европейских компаний пока что аграрии со счетов сбрасывать не собираются.

«В одном из павильонов обратил внимание на новый посадочный материал от итальянских компаний. Они представляют новые интересные сорта, которые стоило бы у нас попробовать. Думаю, должны быть неплохие результаты. Но в целом в этом году Европа представлена меньше. Зато появились турецкие, индийские компании. Главное, чтобы они также предложили достойный выбор», — отметил садовод.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Выставка «ЮАГРО 2023» в цифрах

>> **600** ведущих российских и иностранных производителей и поставщиков участвовали в выставке.

>> Свыше **120** компаний приняли участие в выставке впервые.

>> Было **20 335** посетителей из **79** регионов России и **42** стран.

>> **6 397** из них представляют агрофирмы, агрокомплексы и крестьянско-фермерские хозяйства.

>> **2 820** — поставщики сельскохозяйственной техники и запчастей, а также компании, занимающиеся обслуживанием и ремонтом сельхозтехники.

>> **2 261** — поставщики агрохимической продукции или посадочных материалов.

АГРАРИИ СЕГОДНЯ ИНТЕРЕСУЮТСЯ НЕ ТОЛЬКО КАЧЕСТВОМ ПРОДУКТА, НО И «ЭКОНОМНЫМИ» ТЕХНОЛОГИЯМИ

«Ничего не имею против китайской техники, но отношение к ней неоднозначное, как и к другим зарубежным машинам. Если сломается, то где и чем отремонтировать их в сложившихся условиях? Учитывая резко выросшую цену на импортное оборудование, такие покупки сегодня — довольно рискованное дело. Нужно больше обращать внимание на отечественную технику или производства Беларуси. Посмотрите, раньше, лет 15 назад, на «Юагро» до 80% экспозиции занимала импортная техника. В прошлом и нынешнем году две трети площадок занято российскими машинами. Также представлена техника, которая собирается на территории Краснодарского края. Для ее обслуживания работают сервисные центры. Действительно, пока еще есть серьезные пробелы. Так, в России не производится свеклоуборочная техника, селекционная техника, малые тракторы для садоводства с узкой колеей. Есть еще над чем работать. Но и перспективы есть, так же, как и государственная поддержка на покупку техники

по отношению к иностранным достижениям. А уже потом вводить квотирование, локализацию и пр.», — считает Анатолий Михилев.

Для этого, по мнению спикера, необходимо усилить госфинансирование научных центров и институтов, занимающихся селекцией, отменить льготное использование селекционных достижений субъектами малого и среднего предпринимательства в течение двух лет по сельскохозяйственным культурам, занимающим в пределах 70% от общей площади посева. Распространить механизм льготного лизинга и финансовых мер господдержки на замену селекционного оборудования, которое стоит очень дорого. Только после принятия этих мер можно начинать вести планомерную стратегию наращивания присутствия российских семян на отечественном рынке.

Также для аграриев эксперты отрасли провели круглые столы и семинары по выбору перспективных сортов сельхозкультур, по эффективности цифровизации для роста рентабельности,

Хватит ли аграриям семян

1

На самом деле, сбой по поставкам иностранных семян начался еще в феврале этого года. Регулярно проходили объявления об обнаружении в партиях иностранных семян различных производителей опасных карантинных объектов, и поставки закрывались. Как мы писали ранее, к началу июля та же Syngenta не смогла завезти родительские линии, посеять семена для выращивания в России. При этом компания поставила примерно 1,1 млн п. е. подсолнечника и кукурузы. Если перебои с поставками продолжатся или их объемы резко ограничат квотами, то, в частности, по этой культуре возможен дефицит семян, несмотря на то, что отечественные семеноводы в течение сезона нарастили производство.

Как идет локализация

Чтобы снизить зависимость от поставок иностранных семян, глава Минсельхоза РФ Дмитрий Патрушев четко обозначил намерение правительства ускорить локализацию производства на территории России. Согласно новым правилам, работать иностранные предприятия на территории России смогут только если создадут совместное предприятие (СП) с российским партнером, в котором будут владеть долей не более 49% и которому передадут семена иностранной селекции. Для отечественных селекционеров обязательным становится наличие производственных мощностей на территории России, сообщил Forbes. Некоторые иностранные компании уже выразили намерение создать подобные мероприятия и приняли нововведения.

«Как представитель иностранной компании я за честную конкуренцию. Согласен, объем поставок должен регулироваться российскими органами. Но этот процесс необходимо сделать более прозрачным, чтобы мы также могли уверенно планировать свои объемы поставок. Наша компания не уходила с рынка, мы готовы работать и дальше в России. У

ЕСЛИ РЕЗКО СОКРАТИТСЯ ОБЪЕМ ИМПОРТА НА СЕМЕННОМ РЫНКЕ, МОЖЕТ СЛОЖИТЬСЯ ДЕФИЦИТ И РЕЗКИЙ СКАЧОК ЦЕН НА ПОСЕВНУЮ ПРОДУКЦИЮ

нас большой портфель культур, в том числе и подсолнечника, которые уже оценили российские сельхозтоваропроизводители. Сегодня мы регистрируем наши линии, чтобы производить свои гибриды на территории России. В ближайшее время постараемся локализоваться в РФ», — прокомментировал нам директор дивизиона «Юг» компании ООО «СААТБАУ РУС» Илья Короткий.

Тем не менее говорить о бурных темпах локализации в России иностранных селекционных центров пока что рано. Как пояснил генеральный директор Национального союза селекци-



онеров и семеноводов Анатолий Михилов, пока контуры этого законодательного акта намечены весьма условно, поэтому оставшиеся компании стараются продолжать работу в прежнем режиме. Но часть из них уже активно занимается вопросами локализации.

Выбор еще есть

Фермеры, в свою очередь, обеспокоены складывающейся ситуацией и опасаются, что выбора на рынке станет меньше. Многие до сих пор предпочитают иностранную селекцию.

«Да, многие фермеры предпочитают отдавать иностранным компаниям, считают, что это обеспечит им гарантированный урожай. Но для того чтобы выполнить задачу, которую ста-



Глава регионального отделения АККОР Александр Шипулин

ной сушки и продавать тут же, из-под комбайна, ведь не у всех есть возможности для хранения. Эта реальность и приводила нас к иностранным гибридам», — комментирует ситуацию глава регионального отделения АККОР Александр Шипулин.

Впрочем, на фоне значительного роста цен на иностранные семена многие фермеры начали переходить на отечественную селекцию, активно применяют сорта и гибриды, произведенные российскими селекционерами, — благо пока что их хватает. Отечественные семеноводы, в свою очередь, наращивают производство, расширяют семенные участки. Тем не менее, если одновременно резко сократится объем импорта по востребованным, но зависимым культурам, на рынке может образоваться дефицит. И, как следствие, новый скачок цен. В преддверии этого многие хозяйства запасаются семенами заранее, чтобы не получить неприятные сюрпризы к весенней посевной.

«Сейчас идет начальная фаза сезона контракции семян. Пока что выбор большой, есть семена признанных генетиков от ведущих семеноводческих

центров. Но решения лучше принимать оперативно — контракция входит в активную фазу, запасы расписываются быстро», — отметил коммерческий директор «Агротек Альянс» Константин Бердугин.

Сочетание лучших практик и опыта

Как показала практика, сочетание опыта и работы российских семеноводов с лучшими мировыми генетиками дает отличный результат. Это позволяет обеспечить сельхозтоваропроизводителей качественным посевным материалом вне зависимости от внешних геополитических факторов. Например, в хозяйстве «Карамышевское» в Липецкой области в этом году получили качественные семена сои, гороха, яровой пшеницы и ячменя.



Директор хозяйства «Карамышевское» Дмитрий Костяной

«В этом году были заложены питомники первичного семеноводства по сое, мы получили материал от высевных семей повышенной чистоты. Это уже наши собственные семена высоких репродукций, которые мы продолжаем размножать. Наличие собственного производства с подходящим именно для

семеноводства оборудованием позволяет нам сейчас являться оригинаторами в лице компании «Русская Генетика», — рассказал директор хозяйства Дмитрий Костяной.

Также здесь получили семена яровой пшеницы сортов Торридон РС 1, Торридон элита, Гранни. Кстати, урожайность на сорте Торридон показала в этом сезоне 58 ц/га. Кроме того, есть высококачественные семена ярового ячменя сортов Крисси и Бейсик. Выращенный ячмень является по верхней границе белка пивоваренным, а его урожайность можно смело приравнять к замечательному кормовому ячменю.

«По горохам получили семенной материал прекрасного качества, не травмированный и показавший себя с хорошей стороны в плане урожайности. Это сорта Гамбит и Вельвет», — отметил директор хозяйства.

Полученные семена подготавливаются на заводах с первоклассным оборудованием, это позволяет обеспечить аграриев высококачественным посевным материалом. На следующий год уже заложили посевы озимой пшеницы только высших репродукций семян российской селекции от КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко (г. Краснодар), так что надеются получить в следующем сезоне хороший урожай. На данный момент перспективы отличные.

Повышаем рентабельность

Таким образом, на сегодняшний день выбор на семенном рынке еще имеется. Как будет дальше, покажет время. В случае дефицита семян, например того же подсолнечника, специалисты



Руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» Александр Овсиенко

советуют переходить на другие культуры, тем более что и маржинальность в этом сезоне он показал невысокую — в сравнении с прошлым годом цена на «товарку» упала в два раза. Зато, например, соя демонстрирует уже не первый год растущую доходность.

«Соя менее всего колеблется в цене товарного зерна и стоит сегодня выше остальных масличных культур. Мое убеждение, что в России посевные площади сои через пять лет должны достичь 15 млн га. Ее можно выращивать три года, только улучшая естественное плодородие. Культура постепенно осваивает новые регионы. В нашей компании «Русская Генетика» есть сорта, соответствующие гидротермическому коэффициенту юга России, есть предложения для центральных и северных регионов. И сейчас самое подходящее время для увеличения площадей под этой культурой», — считает руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» Александр Овсиенко.

ОЛЬГА РОМАНОВА

Экономия плюс эффективность Выбираем препараты на следующий сезон

Цены на оригинальные средства защиты растений постоянно растут. А ведь это одна из самых затратных статей в себестоимости производимой сельхозпродукции. Поэтому в настоящее время сельхозтоваропроизводителям как никогда важно соотношение цены и качества. Сегодня мы расскажем о самых интересных полевых опытах этого сезона на примере препаратов «Агромир», которые позволяют сравнить эффективность и экономическую выгоду разных препаратов и схем защиты растений.

Ставрополь: сдержать ложную мучнистую росу!

Один из интересных опытов проводили в Ставропольском крае на подсолнечнике. В Кировском районе было поле, засеянное зараженным семенным материалом. Семена поразила ложная мучнистая роса. Специалисты «Агромир» выбрали для опыта соседний участок с минимальным заражением. Изначально здоровые гибриды заразились спорами от соседних. В качестве защиты использовали препарат Пирафикс (пираклостробин 250 г/л) в дозировке 0,8 л/га. Как выяснилось, препарат эффективно сдерживает распространение инфекции в течение срока защитного действия (две-три недели).

«Не обработанный Пирафиксом контрольный участок уже через неделю был заражен ложной мучнистой росой на 100%. На Пирафиксе заражение было гораздо меньше», — пояснил технический эксперт компании Виктор Трубицын.

Также в предгорном районе заложили опыты с применением Фактории (лямбда-цигалотрин 106 г/л + тиаметоксам 141 г/л) в нормах расхода 0,2 л/га и 0,15 л/га. Сравнивали с оригинальными западными препаратами. В обеих дозировках Фактория сработала наравне с более дорогостоящими СЗР.

«Также в хозяйстве проводили обработку сои в фазе второго тройчатого листа — было очень сильное поражение аскохитозом (70–80%). Сравнивали однокомпонентный Пирафикс в дозе 0,4 л/га с трехкомпонентным, более дорогим препаратом. Эффект оказался одинаковым», — пояснил техник компании.

Белгород: эффект тот же, экономия выше

В Белгородской области полевые опыты заложили в трех холдингах. Сравнивали эффективность Бентилон, ВР (бентазон 480 г/л) и Диквабиса, ВР (дикват дибромида 280 г/л) с препаратами хозяйств. Демонстрации проводили на сое.

По схеме «Агромир» использовали: Бентилон 2,5 л/га + тифенсульфурон-метил 750 г/кг, 8 г/л + ПАВ. Опыт по определению эффективности гербицида Бентилон в посевах был заложен на поле с умеренным процентом засоренности многолетними и однолетними двудольными сорняками. Спустя тридцать дней после обработки посевов противодвудольными гербицидами при подсчете сорной растительности засоренность марью белой составила всего 3 шт/кв. м. Существенной разницы в эффективности при количественном подсчете сорной растительности между схемами «Агромир» и вариантом хозяйства не наблюдалось. Норма расхода

препаратов также одинаковая, но с экономической точки зрения препараты компании «Агромир» оказались выгоднее варианта холдинга.

Также в одном из хозяйств использовали Диквабис на сое в норме расхода 2 л/га в сравнении с препаратом холдинга. Был заложен опыт на поле с умеренным процентом влажности семян — 24–26%. Спустя три дня после обработки посевов при визуальном осмотре участков было замечено как побурение, так и опадание листьев, плюс подсушивание остаточной сорной растительности. При измерении влажности на схеме «Агромир» получили результаты 13%, на варианте с использованием хозяйской химии — 14%. Эффективность оказалась похожа, но вот экономика хозяйского варианта проигрывала.

Самара: первое место по маржинальности

В Самарской области в этом сезоне один из самых интересных опытов проводили в рамках Агрополигона «Приволжье 2023» на территории хозяйства «СЕВ-07». В результате проведенных опытов компания «Агромир» завоевала первое место по маржинальности по яровой твердой пшенице Безенчукская золотистая и сое.

«Схема была простая: в фазу кущения обработали препаратом Флортек (2,4-Д (2-этилгексилэвтер) 550 г/л + флорасулам 7,4 г/л) в дозировке 0,3 л/га + Сильвер Голд 0,1 л/га, далее в этой же схеме был Бенрил (трибенурон-метил 750 г/кг) + Фактория (лямбда-цигалотрин 106 г/л + тиаметоксам 141 г/л) 0,1 л/га. Это была первая обработка. Норма расхода рабочей жидкости составляла 200 л/га. В эту же баковую смесь добавляли фунгицид Тузол (пропиконазол 250 г/л + ципроконазол 80 г/л) 0,4 л/га. Во вторую обработку по флаговому листу отработали Факторией 0,2 л/га и Тузолом 0,5 л/га. По сое на Агрополигоне обработали препаратами Геразол (имазетапир 100 г/л) 0,4 л/га и Юзмар (имазамокс 40 г/л) 0,5 л/га. Хочу отметить, что

ПОЛЕВЫЕ ОПЫТЫ ПОЗВОЛЯЮТ СРАВНИТЬ РАЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ И ФИНАНСОВОЙ ВЫГОДЕ

в результате опытов применять эти препараты нужно при температуре не ниже +15 °С. При более низкой температуре эффект будет замедленным», — сообщил технический эксперт «Агромир» Дмитрий Востриков.

Также в хозяйстве сравнили эффективность местной схемы и «Агромир». Со стороны последнего использовали баковую смесь: Бентилон — 1,8 л/га, Юзмар — 1 л/га,



Сильвер Голд — 0,1 л/га. В целом схема защиты «Агромир» по затратам на гектар вышла экономичнее той, что ранее использовалась в хозяйстве. Тот же экономический эффект получили при обработке озимой пшеницы.

Курск: урожайность выше, влаги меньше

В Курской области проводили опытные испытания препаратов «Агромир» на делянках сои агрохолдинга. В первую обработку использовали Бентилон 2,7 л/га + тифенсульфурон 8 г/га + Сильвер Голд 0,1 л/га. При второй обработке схема была следующая: гербицид противозла-

ковых сорняков Клерк (клетодим 240 г/л) 0,4 л/га + Сильвер Голд 0,1 л/га. И фунгицид Пирафикс 0,4 л/га (третья обработка). Уборка была в октябре. Влажность сои была 10%. Результат: на участке, обработанном препаратами «Агромир», урожайность составила 21 ц/га, сорность — 4,2% и протеин — 34%. На схеме хозяйства урожайность — 18 ц/га, сорность — 4,9%, протеин — 35%.

Второй опыт был с использованием десиканта Диквабис.

«В хозяйстве думали, что на фоне хорошей погоды без дождей в августе можно сою не обрабатывать. Мы же провели обработку посевов препаратом «Агромир» Диквабис в норме расхода 2 л/га. Влажность перед обработкой была 28%, спустя пять дней на нашем участке после обработки — уже 20%. На необработанном участке — 27%. Спустя девять дней на нашем участке влажность составила 11%, сою убрали. А там, где не стали обрабатывать, влажность была 26%», — рассказал технический эксперт Игорь Рудов.

В третьем опыте также провели три обработки, как и в первом. В первой схеме использовали Бентилон 2,7 л/га, тифенсульфурон 8 г/га + Сильвер Голд 0,1 л/га. Во вторую обработку против злаковых использовали Клерк 0,4 л/га, в третью — фунгицид и инсектицид Диметек 0,4 л/га. Десикацию проводили десикантом Диквабис 2 л/га. Влажность перед обработкой составила 24%, на четвертый день влажность снизилась до 14%. На пятый день поле убрали. В целом вся схема на сое составила урожайность 33 ц/га.

ПОДГОТОВИЛА
ОЛЬГА РОМАНОВА

БОЛЕЕ 100

демонстраций препаратами «Агромир» провели в этом сезоне

ТОП-5 ПРЕПАРАТОВ,

выбранных фермерами для демонстрации эффекта:

СИЛЬВЕР ГОЛД — суперрастекатель повышающий эффективность СЗР, регуляторов роста и подкормок

БЕНТИЛОН — гербицид для защиты сои, гороха и нута

ФЛОРТЕК — двухкомпонентный гербицид для борьбы с сорняками в посевах зерновых и кукурузы

ПИРАФИКС — надежный фунгицид для сои и подсолнечника

ФАКТОРИЯ — универсальный инсектицид от широкого спектра вредителей

ТОП-5 КУЛЬТУР,

на которых закладывались опыты:

СОЯ
ЗЕРНОВЫЕ
ПОДСОЛНЕЧНИК
КУКУРУЗА
ГОРОХ

Средняя эффективность против вредных объектов —

БОЛЕЕ 95 %

Silver Star

Уникальный системный фунгицид на основе фосфита алюминия (570 г/л), фосфористой кислоты (80 г/л), сульфата меди, 2 %

Активными веществами фунгицида Экстра Ф являются фосфит алюминия, 570 г/л и фосфористая кислота, 80 г/л. Эти биоактивные вещества способствуют предотвращению резистенции к фунгициду.

Фосфит алюминия, который составляет в препарате 57 %, изменяет проницаемость мембран клеток фитопатогенных грибов, не позволяет прорасти грибным спорам, распространяться инфекционным гифам. Фосфористая кислота, составляющая 8 %, способствует выработке пероксидазы, которая поддерживает иммунитет растения. Кроме того, в состав Экстра Ф входит 2 % сульфата меди, который делает более активным дыхательный процесс растений.

Фунгицид Экстра Ф хорошо сочетается с другими пестицидами, имеет отличные стимулирующие свойства. Он проникает в растение в течение получаса, блокирует развитие возбудителей грибковых болезней. Препарат обеспечивает выносливость растений, стойкость к перепадам погоды (засуха, похолодание, сырость). Раствор Экстра Ф применяется для борьбы с распространенными грибковыми заболеваниями, которым подвержены виноградники, фруктовые деревья, овощи, зерновые, бобовые и другие культуры.

Компонент фосфористая кислота в структуре химиката присутствует в быстродоступной и растворимой форме. Причем за счет активного фосфорного питания пестицид благоприятствует усвоению культурой азота. То есть удобрения, содержащие азот, активнее поглощаются растением, а значит, применяя пестицид, мы повышаем эффективность азотных удобрений. Экстра Ф — это неорганический фунгицид, поэтому гидролиз его соединений протекает скорее, чем фосфорорганических химикатов.

Плюсы препарата:

- Сильный биологический эффект — ингибирует большинство патогенов.
- Хорошо мешается с другими химикатами.
- Не только не проявляет фитотоксичности, но и повышает выносливость растений.
- Может выступать стимулятором роста.
- Не проявляет резистентности, а именно не вызывает привыкания грибов.
- Благоприятно влияет на экологию.
- Препарат в удобной форме, то есть моментально растворяется в воде.



Спрепаратами от «Волга Агро Групп» российские сады будут здоровыми и щедрыми!



404143, РФ, Волгоградская область, Среднеахтубинский район,
рп Средняя Ахтуба, ул. Мельничная, 9
+7 (961) 080-51-11 8 (800) 200-74-87 pkvag@mail.ru Vag34.ru



От мальков до голубики

В конце ноября в Адыгее разбирались с накопившимися проблемами фермеров юга России. О своих сложностях аграрии рассказали на пленарном заседании Всероссийского форума содействия развитию предпринимательства в сфере АПК и комплексному развитию сельских территорий. Мероприятие прошло под председательством первого заместителя министра сельского хозяйства РФ Оксаны Лут.

Меры нужно расширять

Навстречу с заместителем министра сельского хозяйства РФ приехали представители фермерских сообществ и руководители сельхозпредприятий не только из Адыгеи, но и Краснодарского края, Ростовской области, Осетии. В числе специальных гостей — глава Республики Адыгея Мурат Кумпилов, председатель Ассоциации «Народный фермер» Олег Сирота.

Большое внимание было уделено теме господдержки, которая сегодня является эффективным драйвером развития сельского хозяйства. По словам Оксаны Лут, объемы адресной поддержки фермерства и сельской кооперации последовательно растут. В этом году по данному направлению только Адыгее выделено свыше 105 млн руб. Средства предусмотрены на реализацию мероприятий по поддержке фермеров и развитие сельской кооперации в рамках федерального проекта «Акселерация малого и среднего предпринимательства». По итогам десяти месяцев текущего года 93,4 млн руб. федеральных средств уже направлено на реализацию шести проектов с помощью грантов «Агростартап». Ожидается, что господдержка в текущем году позволит дополнительно вовлечь в малый и средний бизнес порядка 77 субъектов предпринимательской деятельности.

Ну а затем, собственно, приступили к обсуждению проблем и предложений фермеров. Часть из них касалась как раз расширения действия некоторых мер господдержки. Так, представители фермерского сообщества Адыгеи предложили включить

возможность использования гранта «Агростартап» для приобретения торфа и кормов.

«Необходимость указанных изменений продиктована спецификой условий сельского хозяйства в Республике Адыгея. У нас активно развивается выращивание ягод, увеличиваются не только объемы, но и ассортимент. Особую популярность набирает голубика, которая сегодня очень востребована на рынке. Но для ее выращивания необходим торф. В Адыгее и соседних регионах залежи торфа отсутствуют, поэтому ягодоводам приходится покупать и привозить торф издалека. Эти издержки становятся нелегким финансовым бременем для хозяйств. Еще одно из эффективных направлений развития в Адыгее — мясное и молочное животноводство. Эффективное развитие этого направления возможно при наличии у фермеров кормовой базы. Вместе с тем из-за ограниченности земельных ресурсов отдельные хозяйства не имеют достаточных площадей для выращивания кормов в полном объеме, их также приходится закупать. В целях стимулирования развития животноводства и выращивания голубики предлагается дать возможность их приобретения на средства гранта», — рассказал директор НП «Союз фермеров Адыгеи» Аслан Дзехохов.

Рыбный вопрос

Большой блок вопросов касался деятельности рыболовецких хозяйств и перспектив развития этой отрасли. В частности, фермеры подняли тему по реализации права на пользование рыболовческими участками. Этим правом некоторые хозяй-

ства сейчас не могут воспользоваться из-за законодательных изменений. По оценкам специалистов, только на территории Краснодарского края действует 600 рыболовных хозяйств, из них более 100 заключили договоры на пользование рыболовческими участками до вступления в действие Федерального закона об аквакультуре (рыбоводстве), то есть оформили документы в соответствии с действовавшими тогда нормами местного законодательства.

Сегодня эти предприятия обращаются за реализацией своего права на продление работы и получают отказ от «Росрыболовства». Специалисты ведомства ссылаются на два основных обстоятельства. Пер-

ФЕРМЕРЫ ПОПРОСИЛИ РАСШИРИТЬ ГОСПОДДЕРЖКУ И УСТРАНИТЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ПРОБЕЛЫ

вое — при заключении договора на новый срок невозможно изменить условия ранее заключенного договора (а они теперь не соответствуют требованиям нового закона). Второе — границы рыболовных участков не установлены в нужном порядке. Участки накладываются один на другой, координаты «плывут» и пр.

В итоге сегодня очень многие рыболовецкие хозяйства, которые вложили приличные средства в реализацию своих проектов, развивали инфраструктуру и бизнес, находятся фактически вне закона.

Спикер предложил в качестве выхода из этой ситуации принятие нормативно-правового акта, который установил бы переходный период для такого

рода предприятий со старыми договорами — не менее 6–12 месяцев. Нужно дать рыболовецким хозяйствам время на оформление договоров по новым требованиям и устранение всех имеющихся недостатков. Также необходимо предоставить «Росрыболовству» право при заключении процедуры договора на новый срок изменять условия старого договора, предусмотреть механизм устранения коллизий при определении границ рыболовческих участков.

Оксана Лут пообещала рассмотреть этот вопрос, но подчеркнула, что действовать придется исключительно в рамках закона. И с границами все же разбираться предметно.

Еще одна серьезная проблема в этой отрасли — это огромная (до 80%) импортозависимость по посадочному материалу. Мальков и икру до сих пор приходится закупать из-за границы. Само собой, после введения санкций в логистике наблюда-

ются сложности и подорожание по этим направлениям. Но пока что, по мнению участников отрасли, российские производители по-прежнему не нарастили долю отечественного посадочного материала на этом рынке. Как было раньше всего 20%, так, судя по итогам прошлого года, доля российской икры осталась практически такой же. Радикального импортозамещения в этом направлении не произошло. Кроме того, российские производители пока существенно отстают в технологиях, поэтому участники отрасли часто выбирают импортный материал, считая его более качественным.

По мнению руководителя Ассоциации «Народный фермер» Олега Сироты, для решения этого вопроса необходимо создать

какой-то проект совместной работы бизнеса, науки и государства. В этом случае возможны подвижки.

Впрочем, как оказалось, проблема не только с посадочным материалом, но и качественными премиксами для кормления рыбы. Как отметил министр сельского хозяйства Краснодарского края Федор Дерка, в Краснодарском крае хватает и своего зерна, и жмыха, но самих качественных премиксов нет. Приходится покупать через параллельный импорт. Министр предложил вплотную заняться этим вопросом нашим научным институтам.

Законодательные пробелы

Также на заседании обсудили вопрос использования защитных лесополос. О проблеме рассказал фермер Артем Застрожников из Краснодарского края.

«Мы ведем семейное хозяйство с 1992 года. Активно занимались расчисткой защитных лесополос, убирали лишние разросшиеся деревья, все по разрешению контролирующих органов. В этом году столкнулись с такой проблемой: активно проявился вредитель изумрудная златка, которая очень любит ясеневые породы деревьев. И ясеневые лесополосы высохли. Эти деревья через два-три года начнут падать, лесополос уже, можно сказать, нет. Деревья не будут нести свою мелиоративную функцию, а мы получим большие проблемы. Предложения следующие: нужно разработать типовые проекты по лесополосам по созданию питомников для их восстановления. А также разрешить нам работать в этих лесополосах, не попадая под действие статьи УК РФ «Незаконная рубка». Это ряд комплексных мер, которые уже назрели. Пока что нам не согласовывают проекты по рубке внутри лесополосы, невзирая на то, что деревья уже

фактически погибли. Мы можем убирать только зоны, которые разрослись самосевом после посадки лесополос», — рассказал фермер.

Также аграрии обсудили вопрос синхронизации государственных информационных систем «Меркурий» и «Зерно». Сейчас при реализации зерна животноводам приходится оформлять массу документов, регистрироваться в обеих системах, плюс зависеть от времени работы сельского ветврача. Это создает серьезные неудобства и потерю денег на простое фермерам-растениеводам.

Кроме того, поговорили о наиболее острой проблеме работы фермеров в водоохранных зонах. Официально там нельзя пасти скот и пахать поля, но фактически все это делают. Об этой проблеме мы, кстати, писали в статье «Казнь Египетская» (выпуск № 17). В этом году серьезно пострадали некоторые районы Краснодарского края на фоне действующего закона. В плавнях — водоохранной зоне — расплодился саранча, профилактические меры в виде обработки применять нельзя. В итоге случилось массовое нашествие вредителей не только на соседние поля, но и на города.

Участники мероприятия предложили привести законодательство в соответствии с реальным положением дел и перестать штрафовать фермеров.

Кроме того, обсудили вопрос ставки НДС по семенам кориандра. Сейчас она составляет 20% против 10% по семенам других культур.

В свою очередь, Оксана Лут пообещала, что все озвученные на встрече вопросы будут рассмотрены и актуальные инициативы получат поддержку профильного ведомства.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Штриховая оборона

С 1 декабря в России должен был начаться эксперимент по маркировке ветпрепаратов. Ранее его запуск планировали на апрель 2024 года. Противники ускоренного развития событий опасаются подорожания ветпрепаратов и дальнейшего ухода с рынка импортных производителей, а сторонники считают, что эта мера позволит «обелить» данную отрасль и избавиться от контрафакта. Возможные последствия проведения эксперимента обсуждаем с нашими экспертами.

Запуск-перезапуск

Сразу оговоримся, с 1 декабря эксперимент так и не заработал. Соответствующего постановления Правительства РФ на этот счет «часуикс» не вышло. В итоге рынок пока завис в неопределенном ожидании, так как официальной информации о новом сроке начала эксперимента все еще нет (данные на 4 декабря). Возможно, свою роль сыграли возражения представителей Союза предприятий зообизнеса, которые предлагали оставить прежний срок запуска эксперимента — с апреля 2024 года.

А в Национальной ветеринарной ассоциации и вовсе считают необходимым перенести реализацию проекта на три – пять лет. Об этом исполнительный директор НВА Тимур Чибилев рассказал «ФВ», — сообщает pharmvestnik.ru. Представители ассоциации заявили, что проведение эксперимента в предложенные Минпромторгом сроки возможно только на уровне производителей ветеринарных препаратов, без участия всей товаропроводящей и сбытовой цепочки.

Тем не менее вряд ли эксперимент отменят. Но пока у производителей появилось дополнительное время подготовиться к работе в новой реальности.

Как нашему изданию прокомментировали в ЦРПТ (Центр развития перспективных технологий — оператор государственной системы маркировки «Честный знак»), часть ветпрепаратов производится на тех же предприятиях, где создают лекарственные препараты для медицинского применения, а там маркировка уже внедрена. Всего таких предприятий 20 из 100 в России, то есть 20% отрасли уже обеспечено необходимым оборудованием для маркировки.

«Остальным внедрить систему маркировки для ветпре-

паратов товаров несложно: все лекарственные препараты для медицинского применения уже маркируются, здесь же меньше количество товарной номенклатуры, ниже объемы производства и, соответственно, потребуются меньше финансовых затрат на закупку оборудования для маркировки. Магазинам понадобится для продажи таких препаратов только сканер кодов, который у них и так есть, и программное обеспечение, которое можно установить бесплатно: «Маркировка.Просто» и приложение «Честный знак. Бизнес», которое заменяет сканер. Таким образом, для рынка никаких сложностей не будет. Однако главное — максимально подготовить отрасль к новым правилам, поэтому для всех участников рынка важно включиться в эксперимент как можно раньше», — считают в ЦРПТ.

Основная цель введения маркировки ветпрепаратов, по замыслу авторов эксперимента, — это борьба с контрафактом. Так, по оценке НИУ «Высшая школа экономики», на которую ссылается Минпромторг, объем



производства алкогольной продукции.

«Эффект по снижению доли нелегального оборота, в том числе контрафакта, происходит после введения обязательной маркировки — и позитивные тенденции наблюдаются во всех товарных группах, где она введена (их сейчас 16). Доля нелегальных товаров парфюмерной отрасли сократилась на четверть, обуви — на треть,

сократилась в десять раз, до 3%, благодаря государственной системе маркировки «Честный знак» и использованию ритейлом механизма автоматической блокировки просроченной и нелегальной продукции, подлежащей маркировке. Ветпрепараты — чувствительная отрасль. Это в первую очередь забота о наших питомцах, которые должны получать качественное питание и лечение. В случае ветпрепаратов — еще и вопрос продовольственной безопасности страны, так как планируется маркировать и препараты для продуктивных животных. Некачественный препарат оканчивается в мясе, молоке, яйцах, и, как следствие, у нас на столе. Доля контрафактных и поддельных ветпрепаратов как минимум не снижается. Сколько бы пробнибрал Россельхознадзор, 7–8% из них стабильно с нарушениями уже несколько лет. Нелегальный оборот на рынке влечет за собой менее благоприятные условия для развития отечественного бизнеса, ведь появляется недобросовестная конкуренция, демпинг цен, наносится урон репутации честных производителей», — пояснили в ЦРПТ.

Что будет с ценами

Пока что участие в эксперименте по маркировке для бизнеса добровольное и бесплатное — все расходы оператор системы берет на себя. На период проведения требований ЦРПТ и его технологические партнеры на безвозмездной основе предоставляют участникам соответствующее оборудование для нанесения и считывания средств идентификации, а также методологическую, консультационную поддержку и выезд технических специалистов. Но вот в случае начала обязательной маркировки ветпрепаратов производителям и импортерам необходимо будет приобрести оборудование, которое подходит именно под их производственные мощности, типы линий, продукцию. Так, дополнительные затраты производителей на закупку оборудования в зависимости от способа маркировки и объемов производства для одной производственной линии, по данным пресс-службы оператора, составят от 10 тыс. руб.

В Союзе предприятий зообизнеса считают ускоренное проведение эксперимента преждевременным. А также

ЦИФРА

63,7

МЛРД РУБ.

составил
общий объем
производства
ветеринарной
фармацевтики в
2022 году
(по данным НВА)

говорят о серьезных затратах, которые в случае внедрения обязательной маркировки лягут на плечи производителей. А дальше, по цепочке, вполне возможно подорожание ветпрепаратов. Учитывая то, что на фоне дефицита и сложностей с поставками импортных продуктов цены на лекарства и вакцины для животных и так повысились, еще один скачок цен может оказаться весьма болезненным для конечных потребителей — фермеров-животноводов и владельцев непродуктивных животных.

«Наш союз не поддерживает перенос сроков экспе-

В НИФИ МИНФИНА РОССИИ СЧИТАЮТ, ЧТО МАРКИРОВКА НЕ ОКАЖЕТ СУЩЕСТВЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

незаконного оборота ветеринарных препаратов в 2022 году составил 25%, в 2021 году этот показатель был на уровне 23%. То есть доля контрафакта растет. Кроме того, введение маркировки ветеринарных препаратов позволит также дополнительно обеспечить прослеживаемость этилового спирта, применяемого при производстве, с учетом интеграции с ЕГАИС. А это снизит риски использования спирта, предназначенного для производства ветпрепаратов, при незаконном

по шинам и покрышкам доля контрафакта снизилась в два раза, в табаке — на четверть. На табачном рынке закрыто 45 нелегальных заводов, 18 «обелилось». На рынке воды маркировка выявила около 450 производителей, которые ранее не отчитывались в органы власти. Сейчас все они встали на учет и платят налоги. Что касается молочной продукции, за последний год в России на 65% снизились продажи просроченной молочной продукции, а доля фальсификата

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

С ЯНВАРЯ 2022 ГОДА ГАЗЕТА «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ» РЕГУЛЯРНО РАСШИРЯЕТ ГЕОГРАФИЮ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ АУДИТОРИИ, И СЕГОДНЯ ОНА ПРЕДСТАВЛЕНА В 26 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
- Ивановская область
- Оренбургская область
- Алтайский край

римента. Изначально запуск эксперимента был запланирован на 1 апреля 2024 года. Но затем этот процесс решили ускорить по неизвестной причине. В этом эксперименте, как, собственно, в самом процессе маркировки, задействовано большое количество людей. Это в первую очередь производители лекарственных средств, которые должны приобрести считающееся оборудование и наносящее знак на упаковку. Оборудование, кстати, импортное, по нашим подсчетам, стоит от 16 до 40 тыс. долларов. Это серьезные расходы, которые лягут в конечную цену препаратов. Дальше идут дистрибьюторы — оптовое звено, которые тоже должны закупить считающееся оборудование. Затем идут малозащищенные предприниматели — ветеринарные аптеки, как правило, маленькие, ветеринарные клиники, которые пользуются этими препаратами. Естественно, будет увеличена стоимость услуг, которые они оказывают животным. То есть под повышение цен попадут и большие и малые сельхозтоваропроизводители, предприниматели самого разного уровня, зоомагазины», — комментирует генеральный директор СПЗ Татьяна Колчанова.

Участники рынка также отмечают, что пока что контуры этого эксперимента абсолютно нечеткие для иностранных производителей-импортеров. Также, возможно, новые меры приведут к дальнейшему оттоку зарубежных поставщиков, который уже активно идет после введения требований сертификации. При этом, несмотря на существенный рост доли отечественных препаратов на этом рынке, все же пока нет достаточного количества качественных аналогов по всем позициям.

«Сегодня отечественный рынок недополучает препараты, которые востребованы аграриями и владельцами домашних животных. И проблема не в санкционных ограничениях третьих стран, а в тех изменениях российского регулирования, которые официально вступили в силу 1 сентября. Но они начали влиять на доступность препаратов намного раньше. Заводы, так и не получившие долгожданных российских сертификатов GMP, не смогли запланировать производство в привычные сроки, а потребители — у кого была такая возможность — формировали запасы на основе имевшегося предложения. Несмотря на многочисленные попытки последних лет, сейчас только 36 предприятий из стран дальнего зарубежья имеют российские сертификаты GMP и могут продолжать поставки. По нашим оценкам, это дает им возможность экспортировать в Россию чуть меньше 180 привычных ветпрепаратов. Также недавние нововведения на уровне Евразийского экономического союза открыли российский рынок для пяти белорусских предприятий, дополнительная сертификация которых не требуется. При этом препараты из Республики Беларусь, несмотря на отсутствие регистрации в России, свободно обращались в РФ и раньше, поэтому о каких-то кардинальных переменах для рынка здесь говорить



Директор Ассоциации ветеринарных фармацевтических производителей (АВФАРМ) Семен Жаворонков

не приходится. Основные вопросы потребителей, которые мы сейчас получаем, связаны с недостающими импортными позициями, поставки которых больше невозможны, а это сегодня до 550 наименований ветпрепаратов. Судя по запросам, в первую очередь дефицит на рынке ощущается в категории иммунобиологических препаратов — вакцин для профилактики коммерчески значимых болезней в животноводстве и птицеводстве», — пояснил исполнительный директор Ассоциации ветеринарных фармацевтических производителей (АВФАРМ) Семен Жаворонков.

Новая мера контроля может также негативно отразиться на поставках иностранных производителей.

НОВЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОТТОКУ ИМПОРТЕРОВ ВЕТПРЕПАРАТОВ С РОССИЙСКОГО РЫНКА

«До сих пор нет понимания, где иностранные поставщики должны наносить знак маркировки: за рубежом на своем производстве или привезти сюда и здесь уже ставить маркировку. А как их будут пропускать через таможню, тоже неясно. Это может дать отток с российского рынка зарубежных импортеров, у них есть и другие рынки сбыта, где не требуется подобная маркировка. Об этом же говорят и наши экспортеры лекарственных препаратов, которые поставляют свою продукцию в страны, где этот код вообще не предусмотрен. Получается, им нужно делать отдельную упаковку для экспорта. Вопросы очень много, поэтому и перенос сроков эксперимента на более ранний период никак не оправдан», — считает Татьяна Колчанова.

Об этом же говорит заведующий ветеринарным центром «Здоровье» Алексей Шиян. По мнению специалиста, введение подобной меры приведет к ухудшению условий выбора и подорожанию продукта для конечного потребителя.

«Ветеринарные клиники и аптеки в последнее время испытывают серьезный дефицит импортных вакцин и ветеринарных препаратов. Так, практически исчезли с рынка французские или американские вакцины. Есть еще чешские вакцины, но, по отзывам покупателей, они «пробивают оборону», то есть не настолько качественные. Люди недовольны. В клиниках приходится пользоваться только российскими препаратами. Некоторые владельцы животных на свой страх и риск завозят импортные вакцины через Турцию



Генеральный директор Союза предприятий зообизнеса Татьяна Колчанова

и ставят самостоятельно. Но это нелегально и может быть небезопасно для животного. То же самое касается и ветпрепаратов, по импортным лекарствам наблюдается серьезный дефицит вплоть до полного исчезновения ряда препаратов из ассортимента клиник и аптек. Так, например, практически ушел с рынка английский препарат «Веторил», который помогал при синдроме Кушинга у собак. Российского аналога нет, и собаки с этим синдромом будут вынуждены умирать. Перестали поступать на наш рынок известные препараты от блох и клещей «Симпарика» и «Бравекто». Российские препараты, действующие против этих насекомых, имеются, но не всегда показывают свою эффективность, по словам владельцев домашних животных. Введение маркировки

приведет к тому, что линейка импортных препаратов может еще больше сократиться, а на оставшиеся лекарства вырастут цены, в том числе и на российские. По крайней мере, возникающий дефицит практически всегда приводит к подорожанию по всем позициям», — говорит эксперт.

50 оттенков черного

Также на фоне возможного подорожания ветпрепаратов некоторые эксперты признают, что может вырасти и цена на конечную продукцию сельскохозяйственных животных. Хотя вряд ли этот рост будет существенным. «На этапе проведения эксперимента цены на конечную производимую продукцию не вырастут. Все расходы берет на себя Минпромторг, и для производителей молока в том числе это будет бесплатно. Но вот насколько изменится цена после введения обязательной маркировки, когда производителям ветпрепаратов придется самостоятельно закупать оборудование, пока трудно оценить. Как правило, любые маркировки ведут к подорожанию продукции, как это было с маркировкой молока, например. Но на рост цены в этом сегменте сельского хозяйства, конечно, повлияла не только маркировка. Все факторы нужно рассматривать комплексно, но рост был несомненно. Вопрос цен станет более определенным в конце следующего года, если эксперимент признают успешным и все-таки его внедрят», — считает управляющий партнер The DairyNews Россия Михаил Мизин.

Молочная отрасль, кстати, вошла в проект цифровой маркировки одной из самых первых — летом 2021 года. Так что



Президент Ассоциации фермеров Ленинградской области Михаил Шконда

определенный опыт и выводы уже имеются.

«Несмотря на некоторые прошлые опасения, как мы видим сегодня, молочная отрасль успешно и достойно адаптировалась к особенностям производства маркируемых товаров. Продукция не исчезла с полок, сохраняется широта ассортимента и представленность в различных потребительских сегментах. Постепенное подорожание продукции связано в основном с общеэкономическими факторами: ростом стоимости производственных ресурсов, инфляционными процессами, ценовой политикой торговых сетей и каналов сбыта. Что касается ветпрепаратов, то затраты на них в структуре себестоимости производства сырого молока сельскохозяйственными товаропроизводителями занимают не такой большой удельный вес (2–5%). Основная затратная статья, достигающая 50–60% себестоимости, — это корма. С учетом этого резкого подорожания сельскохозяйственной животноводческой продукции вследствие внедрения маркировки также ожидать не приходится», — комментирует директор Молочного союза России Людмила Маницкая.

Сами фермеры также считают, что особого подорожания производимой продукции на фоне внедрения маркировки ждать не стоит. Правда, есть нюансы.

ЦИФРА

Доля российских производителей ветпрепаратов —

44%

это на 14% больше, чем в 2018 году (по данным НВА)



Заведующий ветеринарным центром «Здоровье» Алексей Шиян

«Если не возникает какой-то серьезной проблемы в хозяйстве, например массового заболевания или других сложностей, то ветпрепараты занимают небольшую долю в себестоимости. Но есть вопрос: какой это препарат, насколько подорожает и как часто он нужен. Есть один препарат — стоит 1 тыс. руб., но его может понадобиться несколько доз — и все, расходы резко выросли. Недавно принимал отел, до 10 тыс. руб. на препараты только для одной коровы ушло. Но это нечастая история. Да и сами ветпрепараты, думаю, подорожают, но вряд ли кардинально. Так что едва ли это существенно отразится на отрасли животноводства. Другое дело в самой маркировке — ее сейчас вешают на все, что не приколожено. Надо, не надо, ее под любым предлогом внедряют. Особого эффекта от этого не видим. Обелить рынок это не помогает, а затраты дополнительные для производителей несет», — говорит президент Ассоциации фермеров Ленинградской области Михаил Шконда.

Причем затраты не только финансовые, но и временные, и кадровые. По мнению руководителя Национальной Мясной Ассоциации Сергея Юшина, сегодня очень большая нагрузка ложится на производителей с точки зрения различных систем государственной прослеживаемости, надзора или контроля и т. д. И вопрос в том, хватит ли специалистов, чтобы они везде выполняли эти функции.

«Это главный вопрос. Я не совсем понимаю, как все это может работать в условиях, когда на большей части страны неустойчивый интернет, дефицит кадров. Пока эти проблемы не решены, вряд ли можно усилить цифровизацию отраслей», — считает Сергей Юшин.

Что касается главной причины введения маркировки ветпрепаратов, по мнению ряда опрошен-

ных нами экспертов, как средство борьбы с контрафактом она весьма сомнительна. Например, тот же Михаил Шконда говорит о том, что не слышал о случаях выявления фермерами контрафактной продукции. Правда, и определить такой продукт сами сельхозтоваропроизводители не могут. Бывает, что препарат не помогает. Но всегда ли он при этом будет контрафактным, большой вопрос.

«Все официальные ветклиники покупают препараты у лицензированных производителей. Все легально и прозрачно. Контрафакт исключен. Тем более что производителей и сами клиники постоянно проверяют контролирующие органы. Очень много лет работаю в этой отрасли, но с контрафактом не сталкивался ни я, ни мои коллеги», — отмечает Алексей Шиян.

Сергей Юшин также высказывает сомнения в отношении результатов подсчетов Высшей школы экономики по поводу доли контрафакта на этом рынке.

«У нас в России очень суровая система Россельхознадзора с точки зрения контроля за использованием ветпрепаратов и вакцин. Поэтому для меня непонятно, как 25% оборота многомиллиардного бизнеса может оказаться вне контроля федеральной государственной службы. Кроме Россельхознадзора также проводят тщательную проверку страны-импортеры, куда мы отправляем нашу продукцию, в том числе с точки зрения оборота ветпрепаратов для животных», — поясняет эксперт.

Семен Жаворонков с наличием системной проблемы черного рынка согласен. Но, по мнению эксперта, эта категория шире, чем контрафакт или фальсификат. К ней относятся вообще все препараты, которые реализуются вне сферы официального контроля и регулирования. Например, продажа препаратов в закрытых чатах владельцев, деятельность зарубежных байеров и тому подобные каналы.

«Чтобы победить черный рынок в широком смысле, нужно прежде всего решить проблему дефицита и обеспечить предложение действительно востребованных препаратов в рамках официальных каналов продаж», — уверен исполнительный директор АВФАРМ.

Редакция «ЖиЖ» будет следить за развитием событий.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА





BINOM[®]
Harmony of fields



2024

С Новым Годом

и Рождеством

Сахара будет много

По данным Росстата, в текущем году сахарная свекла в России была посеяна на площади более 1 млн га. Несколько регионов, выращивающих эту культуру, в совокупности увеличили ее количество, по сравнению с 2022 годом, на 1,6%. Повышение рентабельности выращивания сахарной свеклы за последние три года стало причиной увеличения посевных площадей на 12,5%. Согласно информации аналитиков Союзсахара, в 2023 году сладкий корнеплод занял порядка 1,044 тыс. га посевных площадей. Наибольший прирост дали Приволжский, Южный, Северо-Кавказский и Центральные федеральные округа.

Сладкие регионы убрали урожай

В конце ноября несколько регионов России отрапортовали о завершении уборки сахарной свеклы. Одним из первых, с перевыполнением плана, стала Мордовия. Региональный минсельхоз сообщил, что общими усилиями собрано более 1 млн тонн корнеплода, средняя урожайность составила 439 ц/га. Самые большие площади были засеяны в Ромодановском, Атяшевском и Ичалковском районах. Рекордсменами стали аграрии из Большеигнатовского района, они собрали 520 ц/га.

Закончили уборку и фермеры из Рязанской области, там собрали 424 тыс. тонн сахарной свеклы. Эта небольшая цифра — достижение для региона, превышающее максимальное значение за последнее десятилетие. Предыдущий рекорд был зафиксирован в 2019 году — 370 тыс. тонн. Урожай 2023 года уже поставлен на перерабатывающие производства: 144 тыс. тонн — на Сотницинский сахарный завод и 180 тыс. тонн — на сахарный завод в Тамбовской области.

К третьей декаде ноября, по данным Союзсахара, 5,4 млн тонн сахарной свеклы накопано в Липецкой области. Средняя урожайность — 505 ц/га. К завершению уборки аграрии планируют подойти с цифрой в 5,5 млн тонн. Уже сегодня переработано около 4 млн тонн липецкой свеклы и произведено более полумиллиона тонн сахара.

К означенной дате практически закончил уборку Татарстан. Накопано 1,7 млн тонн корнеплода при урожайности более 335 ц/га. Ростовская область собрала более 796 тыс. тонн, что почти на 30% больше, нежели в прошлом году. Средняя урожайность — 496 ц/га — на 19% больше прошлогодней. Более 2 млн тонн сахарной свеклы накопано в Орловской области, почти 2,5 млн тонн (92% от плана) — валовой сбор в Пензенской области (454 ц/га).

Более 8,8 млн тонн корнеплода при плане в 10 млн тонн собрали в Краснодарском крае при средней урожайности 502,6 ц/га. Третья часть урожая, как утверждают аналитики ИКАР, — фермерская. На Кубани производится четверть отечественного сахара, и на сегодняшний день 14 местных заводов, переработав более 8 млн тонн свеклы, выпустили первый миллион продукции — около 13 тыс. тонн сахара в сутки общими усилиями. Увеличиваются и площади засева сахар-

Заканчивают уборку и наши ближайшие соседи. В Беларуси корнеплод убран с площади 100,7 тыс. га, накопано более 4,931 тыс. тонн, средняя урожайность — порядка 490 ц/га. На Украине сахарная свекла выкопана с площади более чем 227 тыс. га в объеме 10,816 тыс. тонн, средняя урожайность — более 476 ц/га.

Создать суперсвеклу

По оценкам аналитиков, в настоящее время более 90% посевных площадей, которые занимает сахарная свекла, отданы импортным гибридам — немецким, бельгийским, французским, датским, североамериканским. Образцам отечественной селекции отведено очень скромное место. Сегодня перед учеными государство поставило стратегическую задачу — сформировать коллекцию гибридов российской селекции.

«Сегодня важно понять, почему Россия попала под тотальную импортозависимость семян сахарной свеклы, — говорит Салис Каракотов, академик РАН, генеральный директор «Щелково Агрохим». — Во времена СССР все 3,5 млн га, на которых выращивали свеклу, были заняты отечественными семенами. В то время, когда происходил распад Союза, мир совершил мощный скачок от селекции классической к биотехнологической. Россия из этого процесса выпала. Второй фактор зависимости заключается в том, что у нас селекция сахарной свеклы проходила только на Кубани и Воронежской области. Долгое время происходило скрещивание близкородственных форм, что делало в корне невозможным селекционное разнообразие».

Еще одна проблема, по словам академика, заключается в том, что технологии семе-

новодства сахарной свеклы заметно отстали от зарубежных. Первый завод по подработке семян, оснащенный современным оборудованием, появился в России всего десять лет назад. На входе он дает семена сахарной свеклы, заключенные в оболочку из защитных, питательных и стимулирующих слоев. Столь сложный технологически продукт произвести на обычном заводе не получится.

В рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы, которую потом продлили еще на пять лет, был создан первый в России селекционно-семеноводческий центр «СоюзСемСвекла». Сегодня проект реализуется компанией «Щелково Агрохим» и ГК «Русагро» в Воронежской области. «Мы поставили перед собой цель создать российскую суперсвеклу, которая по своим качествам будет превосходить иностранные образцы, — говорит Салис Каракотов. — Сегодня в Реестре селекционных достижений России уже 25 гибридов селекции «СоюзСемСвекла», семь из которых в этом году были в продаже. Все они обладают такими преимуществами, как сочетание урожайности и сахаристости, комплексная устойчивость к основным заболеваниям листового аппарата и корнеплодов, засухоустойчивость, адаптивность, пластичность, высокое качество свекловичной стружки и сока, лежкость, высокий выход сахара на заводе. Наш большой плюс в том, что на отечественных черноземах мы можем вести селекцию гибридов, которые будут устойчивы к корневым гнилям, поражающим растение уже в первой декаде вегетации. Сегодня в Крыму мы используем такой метод, как поливное выращивание

по безвысадочной технологии, но с переходом на европейскую высадочно-пересадочную. Несколько десятков лет тому назад об этом и не мечтали».

«В 2021 году щелковские гибриды были посеяны на площади 6 тыс. га, — рассказывает генеральный директор «СоюзСемСвекла» Роман Бердников. — Результаты получили отличные: 537 ц/га и 9,6 т/га — сбор сахара. Селекция сахарной свеклы — очень сложный процесс. В нем задействуются и молекулярная биология, и ДНК-чипирование, и генетическое редактирование. Наши гибриды — Буря, Бриз, Прилив, Вулкан, Молния, Волна и Скала созданы на основе генетической базы, которая в процессе вегетации делает растение устойчивым к болезням листового аппарата, корневым гнилям и засухе. Все они должны пройти испытания в разных климатических зонах страны. Сегодня мы заложили 108 демонстрационных участков в 20 регионах, которые традиционно занимаются выращиванием сахарной свеклы».

Свой вклад в развитие отечественной селекции сахарной свеклы вносит и ФГБНУ «Первомайская СОС», которая создает гибриды для Северо-Кавказского региона. Здесь перед учеными стоят задачи вывести семена, которые плюсом ко всему будут обладать и устойчивостью к климатическим условиям юга России, справляться с высокими температурами в период вегетации. «Многие годы испытаний позволили нам создать устойчивый к возбудителю церкоспороза и гербицидам генофонд, — говорит директор станции Алексей Логвинов. — Наши сотрудники освоили метод использования гетерозиса межлинейных гибридов и усовершенствовали схему селекционного процесса.

Это очень долгая и трудоемкая работа, на создание одного гибрида уходит 10–12 лет». За последние несколько лет на «Первомайской СОС» были созданы и включены в Госреестр гибриды сахарной свеклы Кубанский МС 95, Кулон, Вектор, Успех, Азимут, Рубин, Карат, Первомайский, Корвет, Фрегат. Испытания проходят Партнер и Престиж, заявлено госсортиспытание новых гибридов Визит и ПСС-100. По словам ученых, потенциальная урожайность этих гибридов составляет 80–85 т/га, сахаристость — 18–19%, сбор сахара — 10–12 т/га. «Наши гибриды уступают лучшим зарубежным образцам по продуктивности всего на 5–10%, — говорит Алексей Логвинов. — Но за счет более строгого выполнения технологии в выращивании семян и более качественной их подработки на заводах этот разрыв можно сократить в течение трех–пяти лет».

На Дне поля в Белгородской области генеральный директор АО «Щелково Агрохим» Салис Каракотов заявил, что к 2027 году отечественный рынок семян сахарной свеклы на 75% будет состоять из отечественного материала. «В 2023 году замещено только около 5% семян сахарной свеклы, — сказал эксперт, — работа по созданию отечественной культуры идет уже более десяти лет. Полную независимость от импортного материала мы планируем обрести к 2030 году».

«Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы» в этом году планирует получить до 120 тыс. своих посевных единиц семян сладкого корнеплода, а в следующем посевном сезоне засеять ими более 90 тыс. га — половину общей площади сева.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



Кто оплатит молочные реки



По прогнозам аналитиков, в 2023 году мировое производство молока вырастет в среднем на 2,1%. Большую часть в этом «молочном разливе» занимает рост объемов производства в Беларуси (+6%) и России (+3%)*. Но на фоне снижения закупочных цен на сырое молоко по сравнению с прошлым годом производители вряд ли нарастят прибыль даже по итогам увеличения производства. Что происходит на молочном рынке РФ и какие тенденции по его развитию наблюдаются, разбираемся с нашими экспертами.

Разогнали волну

Еженедельные данные Минсельхоза РФ обнадеживают. По состоянию на 20 ноября суточный объем реализации молока сельскохозяйственными организациями составил 53 тыс. тонн, что на 5,4% (+2,7 тыс. тонн) больше показателя за аналогичный период прошлого года. Максимальные объемы реализации от 2 тыс. тонн достигнуты в Республике Татарстан, Удмуртской Республике, Краснодарском крае, Воронежской и Кировской областях. Средний надой молока от одной коровы за сутки составил 20,4 кг, что на 1 кг больше, чем годом ранее. Лидерами среди регионов по данному показателю являются Санкт-Петербург, Ленинградская, Курская и Калининградская области. В этих регионах получено более 26 кг молока в расчете на одну корову.

То есть объемы реализации и надоев в ряде регионов растут. Чего нельзя сказать о ценах. Несмотря на то, что ситуация по отношению к весне этого года постепенно начала улучшаться, о восстановлении рынка говорить пока рано. Как мы уже писали ранее, если в начале года средние цены на сырье показали свой исторический

максимум, увеличившись на 13% год к году, — 34,7 руб. за кг, то уже весной они рухнули до 12 руб. по некоторым регионам. Такую закупочную цену, например, давали за литр молока в Татарстане.

На состоявшемся в июле заседании Аграрного комитета Госдумы в Казани президент АККОР Владимир Плотников привел конкретные данные по регионам. Так, в Саратовской области молоко у фермеров

Полтора месяца назад вместе с депутатами аграрного комитета обратились в Федеральную антимонопольную службу. К сожалению, ФАС бездействует. Закупочные цены на молоко продолжают падать. Чтобы нормализовать ситуацию, необходимо объединить все заинтересованные стороны и принять срочные конкретные меры.

Как отметили участники Всероссийского молочного форума

ПО МНЕНИЮ ЭКСПЕРТОВ «СОЮЗМОЛОКО», РОСТ СЕБЕСТОИМОСТИ СЫРОГО МОЛОКА ВО ВТОРОМ ПОЛУГОДИИ МОЖЕТ СОСТАВИТЬ ДО 15%

принимали по 19 руб./кг, в Удмуртии — 18 руб./кг, в Самарской области у КФХ — по 16 руб., у ЛПХ — по 14 руб. «Падение закупочных цен идет повсеместно и на фоне роста затрат, — подчеркнул депутат. — Все больше хозяйств считают реальной угрозой банкротства и сокращения поголовья. При этом в розничной продаже некоторые молочные продукты продолжают дорожать. Нарушена ценовая цепочка «производитель — переработчик — торговец».

регионов «Интересы и значение молочного бизнеса России», прошедшего в конце сентября в Сочи, резкое снижение цен на сырое молоко произошло в результате одновременного воздействия ряда факторов: снижения реальных располагаемых доходов населения и, соответственно, потребления в первой его половине, формирования значительных складских запасов нереализованной готовой молочной продукции и при этом стремительного (на 7%)

роста объемов производства товарного молока.

«Текущий рост производства молока — это прежде всего результат активного стимулирования развития молочной отрасли в предыдущие годы. На производство молока шел огромный объем инвестиций, создавались молочно-товарные фермы в большом количестве и т. д. И в 2022 году этот раскрученный маховик наткнулся на сокращение физического количества населения и падение потребления на душу населения из-за падения доходов. Соответственно, мы увидели падение цены в 2023 году. Последние несколько месяцев она начала выравниваться, но все еще далека от желаемой», — рассказал управляющий партнер The DairyNews Россия Михаил Мизин.

По словам эксперта, с 2016 года потребление молока в России росло достаточно быстро. Самый сильный рост пришелся на 2020 и 2021 годы — ковидные границы закрылись, люди остались в стране и начали тратить деньги внутри нее. Этот фактор дал серьезное увеличение потребления. В 2020 году оно выросло на 7,5%, в 2021-м — на 9,7%. Но в 2022 году произошло падение потребления на душу населения сразу на 23 кг, это минус 12%. В итоге на складах скопилось значительное количество продукции, которая начала давить на внутренний рынок. И закупочные цены рухнули.

При этом производство молока продолжало расти и в 2022 году,

По данным Национального союза производителей молока («Союзмолоко»), с января по август 2023 года выросли продажи основных молочных продуктов:

- На 13%** к аналогичному периоду прошлого года выросли продажи сливок и сыров
- На 8%** выросли продажи сливочного масла и сметаны
- На 5%** выросли продажи творога
- На 2%** выросли продажи кефира
- На 1%** выросли продажи йогурта
- 31,7 руб.** стоил 1 кг сырого молока в сентябре 2023 года. Это на 1,1% больше, чем месяцем ранее, и на 11,9% меньше, чем в сентябре прошлого года.

в разных регионах по-разному. По итогам 2022 года первое место по производству молока занял Татарстан, второе — Краснодарский край, третье — Удмуртия, которая обогнала Воронежскую область. А Кировская область обошла Башкирию. Больше всех упала по производству молока в 2022 году Пензенская область — там производство молока сократилось на 28,9 тыс. тонн. По переработке на первом месте по-прежнему остаются Москва и Московская область. На втором месте — Краснодарский край и Татарстан, который по переработке обогнал Алтай.

Спрос начинает расти

Как пояснили в «Союзмолоко», в сравнении с уровнем октября 2022 года цены на молочную продукцию снизились на 0,2%, хотя между категориями молочной продукции ситуация различается. Растет спрос на большинство видов кисломолочной продукции (сметана, творог, кефир), на сливочное масло и сыры, восстанавливается спрос на современную молочную категорию (йогурты, десерты).

«Но после провала начала года во втором полугодии цена на сырье начала восстанавливаться. Причиной восста-



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





наш сайт
gryazihotel.ru



новления цен на сырье стало оживление внутреннего спроса благодаря снижению оптовых и потребительских цен и повышению доходов населения. Кроме того, совместные усилия государства и бизнеса по активизации экспортных поставок молокоемких категорий продукции позволили разгрузить запасы на складах. Еще одна причина — сокращение импорта по отдельным категориям до минимального уровня», — рассказал генеральный директор «Союзмолоко» Артем Белов.

«По данным Росстата, во второй половине 2023 года доходы населения действительно немного выросли», — отмечает Михаил Мизин. — «Этому способствовали в том числе адресные программы помощи и прочие меры поддержки населения, а также масштабное вливание денег в экономику от государства. В итоге потребление молочной продукции увеличилось, особенно в онлайн-продажах. За счет увеличения продаж удалось снизить запасы молочной продукции на складах, давление на рынок ослабло, и переработчики начали закупать молоко, возобновился спрос. Это дало поддержку цене».

Как пояснили в пресс-службе сети «Магнит», интерес покупателей увеличивается в первую очередь за счет сегмента современной молочной продукции. Этому способствует комплекс факторов — стабилизация цепочек поставок и ситуации с упаковкой и сырьем у поставщиков, усиление промподдержки. Причем это касается как продукции холдингов, так и фермерской.

«Специальные зоны с фермерской продукцией представлены в большинстве супермаркетов и суперсторов компании, также такой ассортимент выделяется отдельными ценниками. Кроме того, местная продукция обозначается на полке специальными знаками и надписями (в зависимости от региона: «Покупай свое», «Сделано на Дону», «Сделано на Кубани» и пр.). В течение года фермерская категория ведет себя так же, как и основная группа, в целом наблюдаем устойчивый спрос на фермерскую молочную продукцию с ростом продаж год к году примерно 15%», — сообщили в пресс-службе.

При этом растет спрос на молочную продукцию и перед новогодними праздниками. По данным ритейлеров, он особенно заметен в категории «Сливочное масло», которое входит в состав различной выпечки.

ВГК «ЭкоНива» также отмечают как рост производства, так и объем продаж.

«Вхолдинге активно развивается направление собственной переработки молока. Расширяется сотрудничество с торговыми сетями и предприятиями сферы гостеприимства, растет сеть фирменных розничных магазинов группы. Соответственно, увеличиваются объемы производства и продаж готовой молочной продукции. За первые три квартала 2023 года перерабатывающие предприятия «ЭкоНивы» произвели 199,8 тыс. тонн готовой молочной продукции, на 77% превысив результат аналогичного периода прошлого года (январь —

ЦИФРА
241
КГ МОЛОКА
потребляет
один человек в
России в год.
Норма
Минздрава — 322 кг

сентябрь 2022 года: 112,8 тыс. тонн). Самой быстрорастущей категорией являются сыры. За январь — сентябрь 2023 года их производство выросло почти в семь раз год к году и достигло 5,8 тыс. тонн, продажи увеличились почти в три раза и превысили 3,1 тыс. тонн. Также за этот период наиболее заметный рост продаж наблюдался в категории традиционной молочной продукции: пастеризованного и ультрапастеризованного молока, сливок, сливочного масла и творога», — сообщает представитель ГК «ЭкоНива».

Кстати, в октябре «ЭкоНива» провела первый в России онлайн-аукцион на НТБ по продаже сырого молока. Полученный опыт признали удачным, и, как пояснили в компании, в будущем планируется все краткосрочные контракты с поставками в течение одного месяца перевести на реализацию через биржу, а долгосрочные контракты с партнерами заключать как обычно, напрямую через собственный отдел продаж. «Биржевые торги способствуют формированию простого и прозрачного ценового индикатора на рынке сырого

соответствуют выросшим затратам, тем более что увеличилась цена на молоко далеко не везде. Например, в том же Алтайском крае повышение составило всего 1–6 руб. А падение было очень серьезным.

«Никакого особого повышения цен у нас не произошло. Весной цена упала до 19 руб. за литр при себестоимости не менее 38 руб. Сейчас фермеры продают молоко за 20–21 руб., предприятия — за 26 руб., крупные предприятия — по 28 руб. Рост, сами видите, незначительный. До уровня прошлого года по-прежнему не дотягиваем. Из-за падения цен на продукцию и продолжающийся рост стоимости кормов, а также затраты по прочим расходным статьям, многие зарезали коров. Произошло сокращение поголовья и пока улучшения ситуации я не вижу», — рассказал исполнительный директор Союза крестьянских (фермерских) формирований Алтайского края Александр Вайс.

В Татарстане также сократили поголовье молочного стада. Но пока что реализация по молоку все же остается самой активной среди регионов России. Дело в том, что Татарстан, даже несмотря на эту ситуацию, пожалуй, все еще остается лидером по количеству дойных коров. По итогам 2021 года в Минсельхозпрод РФ сообщили, что республика занимает первое место в регионах России по этому показателю. Домолочного кризиса ситуация вряд ли могла измениться.

«Мы подсчитали: на падении цен фермеры потеряли 15 млрд руб. Да, сейчас цена выросла, но потери эти уже никто не вернет. До понижения было 30 руб. за литр, а сейчас



свое сырье, и, соответственно, свою переработку. Для таких производств падение закупочных цен в свое время не стало фатальным, как для некоторых исключительно сырьевых хозяйств», — рассказал представитель ассоциации Александр Попов, курирующий животноводство.

Две дороги
молочного рынка

На Всероссийском молочном форуме определили пять ключевых долгосрочных трендов, которые должны вывести молочную отрасль на новый уровень.

«Первый важнейший тренд — переход от модели импортозамещения к экспортоориентированной парадигме развития молочной отрасли, и динамика здесь очевидно позитивная. Поскольку возможности импортозамещения уже практически исчерпаны, за первые полгода 2023 года объем экспорта биржевых товаров, прежде всего сухого обезжиренного молока, вырос в полтора раза по сравнению с объемом экспорта за весь 2022 год, а сыровотки — уже превысил показатель всего прошлого года. Однако за рубежом предложения обыкновенного молока и простых продуктов питания, которые сегодня имеет российский рынок, не востребованы. Мировой рынок требует более технологичных продуктов (с разделением на компоненты, которые есть в молоке, используемые во всех пищевых производствах, комбикормовой промышленности и фармацевтике). Для дальнейшего развития молочной отрасли необходимо улучшить взаимодействие молочных предприятий и науки, чтобы российские компании чаще применяли отечественные разработки, а не только пользовались зарубежными технологиями. Отмечается нехватка отечественных предложений оборудования для молочной промышленности (в том числе перерабатывающей) должного качества в достаточном для отрасли количестве и по приемлемой цене», — говорится в составленной по итогам форума резолюции.

Второй важнейший тренд, считают эксперты, — укрупнение и консолидация отрасли. Эффективность современных крупных ферм существенно выше, чем средних и небольших. Доходность ферм с поголовьем 200–400 голов в среднем по стране составляет порядка 7%. Это на уровне объемов субси-

дий, которые фермы получают из федерального бюджета. Если говорить о фермах с поголовьем от 1,2 тыс. голов, то доходность на них составляет минимум 20–25%. Похожая ситуация в переработке: развивается крупнотоннажное производство и биржевых, и традиционных потребительских продуктов.

Третий тенденция, которая сохранится в России, — это постепенное замещение товарного производства молока, которое производится в личных подсобных хозяйствах. Она наблюдается последние десять лет, и, скорее всего, в обозримом будущем также сохранится.

Еще один важный тренд, с которым столкнется бизнес в ближайшие годы, — это усиление конкуренции за государственную поддержку из-за ситуации с бюджетом.

И пятый ключевой тренд, который должен быть в приоритете для бизнеса и в части производства, и в части переработки — эффективность.

Что касается конкретных прогнозов на ближайшее будущее, то, по мнению экспертов, есть возможность развития как позитивного, так и негативного сценария. В пользу каждого варианта существует ряд факторов.

«При первом сценарии рост производства молока в 2024–2025 годах будет на уровне

1–1,5% с последующим сокращением. Этому может способствовать слабый рубль, который даст поддержку экспорту, если удастся завоевать экспортные рынки. Попытки освоения рынков других стран шли активными темпами в течение всего 2023 года. Есть и сложности. Например, внезапное требование Алжира к поставкам из России по соблюдению норм продукции халяль, причем об этом импортеры сообщили, когда груз уже был на борту. Но в целом динамика по экспорту скорее положительная. Позитивный фактор в пользу развития хорошего сценария — также прогнозируемый рост мировых цен на молочную продукцию в недалеком будущем. При отрицательном сценарии будет падение производства сырого молока уже в ближайшие годы, если не удастся завоевать экспортные рынки в той степени, в которой это необходимо для развития отрасли. Плюс надо учитывать фактор возможных поставок сухого молока из Беларуси в больших объемах. Это может обрушить наш рынок», — сообщил Михаил Мизин.

По какому сценарию станет жить российский молочный рынок, покажет время. Редакция будет следить за развитием событий.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Агро Азбука www.ag-rus.ru

КРАСКА ДЛЯ СЕМЯН

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ СРЕДСТВО, ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СЕМЯН.

ЦВЕТА КРАСОК: 1. СИНИЙ 2. КРАСНЫЙ 3. ЗЕЛЁНЫЙ 4. СЕРЕБРЯНЫЙ

ООО «АГРО АЗБУКА» Тел.: +7 (495) 979-98-98
115093, г. Москва, пер. Сухаревский Малый, д. 9, стр. 1, эт. 2, пом. 1, комн. 11 (РММ7) +7 (966) 328-00-28
E-mail: agro.rus@bk.ru

СОЯ

профессиональная
генетика
для бизнеса



Русская Генетика

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



АГРОМИР

Защита зерновых в холодный период

Карбендазим, 500 г/л



Озимая пшеница



Одобрено аграриями



Производим более
25 препаратов

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



Расторопша для Поволжья

Расторопша пятнистая — ценная лекарственная культура, в России ее начали широко использовать в медицинских целях в середине XIX века. В ней содержится флаволигнановый комплекс, который дополняет, усиливает и обеспечивает гастропротекторный, противовоспалительный, противофиброзный и противоопухолевый эффекты. Флаволигнаны расторопши способствуют успешному выводу токсинов из печени и выведению солей и шлаков. Также в ней содержатся алкалоиды, сапонины, жирное масло около 20%, белки, витамин К, тирамин, гистамин, макро- и микроэлементы.

Именно плод

Некоторые ученые в своих исследованиях пришли к выводу, что лекарства, созданные на основе расторопши, отлично восстанавливают пищеварительную систему. При лечении заболеваний органов пищеварения, в том числе острых и хронических гепатитов, цирроза и токсико-метаболических поражений печени, в мире активно используют препараты на основе растительного сырья расторопши — гепатопротекторы.

При этом культура не получила должного распространения на территории нашей страны по целому ряду причин. Это отрывочность и разрозненность сведений в области селекции, семеноводства и технологии возделывания расторопши, недостаточный уровень развития кластера лекарственного растениеводства.

Цель наших исследований заключалась в проведении глубокого анализа ассортимента известных на сегодня сортов расторопши пятнистой, состоящая из изученности хозяйственно ценных признаков и степени разработанности технологии возделывания.

Расторопша пятнистая — неприхотливое растение с высокой биологической пластичностью,

которое можно возделывать во всех регионах с безморозным периодом более 150 дней. Оптимальная температура воздуха, при которой появляются всходы, варьирует от 18 до 20 °С. Высота растений перед уборкой колеблется в пределах от 75 до 200 см. У расторопши колючие стебли, крупные с белыми вкраплениями перистолопастные или перисторассеченные листья эллиптической формы длиной 80 см. Массовое цветение наблюдается с середины июля и длится до августа, опыляется насекомыми. Цветок — фиолетовый, цветоложе — мясистое, покрытое волосками, плод — семянка. Именно плод и стал основным лекарственным сырьем, который используется в фармацевтической промышленности.

Те же сорта

На сегодняшний день в Государственный реестр селекционных достижений включено шесть сортов расторопши пятнистой, пять допущены к использованию во всех регионах Российской Федерации. Анализ позволяет сделать вывод, что селекцию данной культуры ведут две государственные научные организации и одно физическое лицо. Однако с 2011 по 2021 годы

не было зарегистрировано ни одного сорта.

Наибольшее количество исследований, которые раскрывают особенности роста и развития растений расторопши, а также вопросы технологии возделывания, проведено в Поволжье и республике Крым. Изучение данных по морфологическим и хозяйственно ценным признакам сортов расторопши показало, что некоторые количественные значения весьма противоречивы. Предполагаем, что это может быть связано с сильно различающимися почвенно-климатическими условиями, в которых проводились исследования, а существующие сорта не обладают достаточно высокой адаптивностью к абиотическим стрессорам, чтобы продемонстрировать стабильность признаков.

Проведенный анализ показывает, что наименьшая изменчивость по признаку «высота растений» отмечается у сортов Амулет, Панацея, Старт. У сортов Дебют и Самарянка этот признак сильно варьирует в зависимости от условий произрастания — от 100 до 150 см и от 62 до 172 см соответственно. Наименьшие по габитусу растения формируют сорта Панацея и Старт — до 87–88 см.

Расторопша является растением многоцелевого назначения — лекарственное и масличное. Основное предназначение — получение семян. Они темно-коричневого цвета, средняя масса тысячи семян составляет 25–30 г. В исследованиях авторов сравнительный анализ сортов расторопши показал такое свойство: с момента сбора семян энергия прорастания и всхожесть достигают максимальных значений, и через 12 месяцев независимо от условий хранения посевные качества улучшаются благодаря наличию неглубокого физиологического покоя, характерного для семян расторопши пятнистой.

Согласно сведениям, содержащимся в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, самую большую урожайность семян обеспечивает сорт Самарянка — 1,56 т/га. Однако проведенные целым рядом авторов исследования не подтверждают данную информацию. Например, на темно-каштановых и черноземных почвах степного Поволжья этот показатель варьировал от 0,46 до 0,80 т/га.

Продолжительный период вегетации делает затруднительным возделывание культурных растений в Среднем и Нижнем Поволжье и невозможным их продвижение в более северные регионы. Поэтому наиболее важным признаком можно назвать продолжительность вегетационного периода. Скороспелыми считаются сорта расторопши Дебют, Панацея, Прометей и Самарянка, среднеспелыми — Амулет, Старт.

Наименее изучены сорта Старт и Прометей. Такая ситуа-

ция вполне объяснима по новому сорту Прометей, поскольку он проходил государственное сортоиспытание в 2022 году, а в 2023-м включен в Государственный реестр.

Амулет урожайности

Самым изученным можно назвать сорт Амулет. Его изучением занимались сотрудники Караево-Черкесского научно-исследовательского института сельского хозяйства Российской академии наук совместно с ведущими специалистами Аграрного института Северо-Кавказской государственной гуманитарно-технологической академии. С 2008 по 2012 годы они проводили работы по оптимизации технологии возделывания сорта Амулет. Также ведутся работы по изучению исследователями ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма». Научные данные по сортам Амулет и Дебют представили ученые Федерального научного центра лубяных культур из Твери. Изучали сорта на оценку продуктивности и качества маслосемян. По результатам исследований этих лет выяснено, что наибольшую продуктивность формирует сорт Амулет, урожайность 1,28 т/га, у Дебюта 1,19 т/га. По содержанию масла также выделяется Амулет — 26,3–27,7% и Дебют — 24,2–27,5%.

Экспериментальная работа по созданию данного сорта начата в 2003 году на опытном поле РосНИИСК «Россорго», с 2004 по 2006 годы на полевых участках проводили малые стационарные испытания, с 2007 по 2008 годы начали межстационарные испытания на опытном поле научно-исследовательского института «Россорго». В приоритет селекционеры ставили создание высокоурожайного сорта расторопши пятнистой с выровненными показателями высоты и периода вегетации. Поскольку такой сорт неприхотлив и хорошо растет в различных

условиях, он был рекомендован к возделыванию во всех регионах России с 2011 года, включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Сорт Амулет является высокоурожайным, а семена легко поддаются очистке с помощью семяочистительных машин. Основное предназначение его — получение из семян масла методом прессования и экстрагирования. Также есть сведения о возможности использования биомассы расторопши Амулет на силос для повышения его питательной ценности и использования в животноводстве.

Визуально сорт отличается средней высотой — 125 см. Листья у расторопши Амулет выделяются зеленым цветом и средними размерами. Ярусность соцветий слабо выражена. Цветы фиолетовые, период цветения примерно 14 дней. Средняя урожайность семян — 9,0 ц/га, период вегетации 102 дня. Засухоустойчив, оценка 4,6 балла. Амулет устойчив к болезням (мучнистая роса и бактериоз) и вредителям (луговой мотылек и цитосноса).

Фармацевтические показатели Амулета отличаются высоким содержанием жирных масел (25,5%) и флаволигнанов (3,1%). По другим компонентам биохимического состава встречаются весьма разноречивые данные.

Для возделывания рекомендуются все регионы. Для поддержания сорта оригинатором ведется первичное семеноводство, задача которого состоит в сохранении ценных свойств семян и размножении сорта Амулет, включенного в Госреестр селекционных достижений России, а также производство элитных семян.

АЛЕКСАНДР АСТАШОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела многолетних и однолетних трав РосНИИСК «Россорго»

Фото автора

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ

№ п/п	Название сорта	Высота растений, см	Урожайность семян, т/га	Масса 1000 семян, г	Период вегетации, дней
1	Амулет	120–125	0,68–1,24	27–32	97–102
2	Дебют	100–150	0,60–1,10	25–27	71–95
3	Панацея	80–88	0,52–0,90	28–32	84–93
4	Самарянка	62–172	0,71–1,56	27–29	87–95
5	Старт	80–87	1,06	28–30	90–110
6	Прометей	88	1,02	25,5	87



В поисках новогоднего чуда

1

Кроме того, недалеко от города можно покататься по заснеженной равнине на лыжах или собачьих упряжках.

Что касается угощений, то Суздаль славится традиционными русскими блюдами. Но и необычных деликатесов, явно не местного производства, хватает. Всем известно, что Суздаль входит в «Золотое кольцо» России. К Олимпиаде-80 для всех городов кольца разработали блюда из местных продуктов. Так в суздальской кухне появился салат «Архиерейский», названный в честь памятника архитектуры «Архиерейские палаты». Прижилось второе название салата — «Клязьма». Его можно встретить в меню разных заведений. В составе салата — обжаренные морковь с луком, сырая редька, отварная говядина, нарезанная соломкой, яйцо и майонез.

Главный овощ в Суздале — огурец. Летом тут даже проводят посвященный ему фестиваль. А зимой в ресторанах вам предложат попробовать калью по восстановленному древнему рецепту. Это похлебка на утином бульоне с рассолом, солеными огурцами, свеклой, морковью и кислыми сливами. Ну а хитом современного Суздаля считаются эклеры с белыми грибами, их также подают в ресторанах города.

Активно-позитивно

Карелию, конечно, трудно назвать неизвестным для туристов регионом, но на ее бескрайних просторах еще вполне можно насладиться гармонией с природой, полюбоваться красотой величественного водопада Кижуч и прокатиться на собачьих упряжках без риска быть сбитым толпой народа. Итак, чем заняться в этом северном регионе? В первую очередь посетить знаменитый музей-заповедник Кижь, рас-

положенный на одноименном острове в Онежском озере. Музей-заповедник Кижь входит в список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО. Это архитектурный ансамбль, состоящий из двух церквей и колокольни XVIII–XIX веков. Вокруг всех строений реконструирована традиционная ограда погостов. Один из главных храмов на острове — церковь Преображения Господня, ее высота 37 м. По легенде, ее построил плотник Нестор одним топором и без гвоздей. Закончив возведение церкви, плотник выбросил топор в озеро, чтобы никто не смог повторить такую же величественную постройку.

Также в Карелии нужно обязательно посетить горный парк «Рускеала». Когда-то на месте будущего туристического комплекса добывали мрамор, который использовали при постройке Исаакиевского и Казанского соборов, Эрмитажа и других известных зданий. Потом месторождение закрыли и карьер затопили водой. Сейчас здесь расположен туристический комплекс с пешеходными и подземными экскурсиями, веревочным парком и всесезон-

ным троллеем. Зимой в вечернее время просто глаз не отвести от подсветки отвесных мраморных стен, вырастающих над замерзшей водной гладью.

На воздушной подушке — хивусе — можно добраться на острова Валаамского архипелага, где находится знаменитый монастырь. Он был основан в 1407 году, а по некоторым версиям еще раньше — на рубеже I и II веков. Сейчас на территории Валаамского монастыря

СУЗДАЛЬ ОБЪЯВИЛИ СТОЛИЦЕЙ НОВОГО ГОДА НА 2023–2024 ГОД

расположено несколько скитов, самый крупный из которых — скит во имя Всех святых, внешне напоминающий полноценный русский монастырь.

Карелия, как вы уже поняли, — место для любителей активного отдыха. До знаковых мест и просто интересных, красивых, но труднодоступных локаций можно добраться на снегоходах. Маршруты проходят по заснеженным лесам, пологим горам и глади замерзших озер, вдоль скалистых островов и заледе-

нневших водопадов. Кроме снегоходов тут можно прокатиться с ветерком на собачьей упряжке.

В Лахденпохском районе Карелии, в поселке Куркиёки, находится питомник ездовых собак с сибирскими и аляскинскими хаски. Гостям там всегда рады.

Можно найти занятие и поспокойнее, но не менее азартное — заняться подледной рыбалкой. В карельских озерах водится более 60 видов рыб. Можно поймать как представи-

телей распространенных видов типа щуки, окуня, плотвы, леща, так и более ценные лососевые виды — форель, сига, хариуса. Они предпочитают прохладную воду, поэтому их ловят обычно зимой.

Ну и если повезет, то вы сможете насладиться поистине фантастическим зрелищем — северным сиянием.

После веселых прогулок можно отвесть традиционных карельских угощений. Очень сытное и вкусное блюдо — карельская калитка. Начинка может

быть самой разной: из картофельного пюре, риса или творога, а также сягодами и толокном. Нередко карельские пирожки в виде лодочек подают с соленой или копченой форелью. Еще один необычный карельский пирог называется «калакукко». Снаружи это просто батон ржаного хлеба, а вот начинка — с сюрпризом: форель с салом. Для непосвященных сочетание кажется сомнительным, но гурманы уверяют, что стоит только раз попробовать — влюбишься окончательно и бесповоротно. В качестве десерта можно угоститься брусничкой, которая запаривается в печи в керамических горшочках. Получается ягода в собственном соку, она совсем не похожа на варенье или джем. А еще в ней больше пользы, так как витамины из брусники не вывариваются. В Карелии это блюдо часто подают холодным с сахаром и толокном, а если теплым, то к блинам.

В гости к Снегурочке

В новогодние каникулы многие едут в Великий Устюг — побывать в вотчине Деда Мороза, но маршрут на родину Снегурочки, в Кострому, станет не менее увлекательным приключением. Личная резиденция внучки Деда Мороза находится в особом тереме, где гостей ждет ледяная комната с фигурами из льда и снежными коктейлями для детей, а на подворье проводят игры.

Но и про Деда Мороза тут не забыли. В 50 км от города, в Лаврово, находится Фабрика Мороза-Мастера. На экскурсиях тут рассказывают о традициях производства деревянных игрушек и дают возможность самим попробовать проявить себя в творчестве.

Еще одно знаковое место Костромы — Сусанинская площадь, где установлен памятник Ивану Сусанину. Архитектурный ансамбль площади сложен

из зданий пожарной каланчи, гауптвахты, дома Борцова в стиле русского классицизма и торговых рядов.

А еще недалеко от Ипатьевского монастыря в Костроме располагается музей деревянного зодчества «Костромская слобода». Здесь словно погружаешься в колоритный мир старинной русской деревни с реальными постройками прошлых веков. Музей был открыт во второй половине XX века. Тогда из-за строительства ГЭС на Волге многие деревни со старинными постройками были уничтожены. Часть архитектурного наследия русского деревянного зодчества удалось спасти — дома и бытовые строения привезли к стенам Ипатьевского монастыря.

Но, пожалуй, хватит серьезных прогулок. За традиционными зимними развлечениями отправляйтесь в парк «Берендевка». Здесь можно покататься на собачьих упряжках или коньках, отвесть новогоднее меню в тереме-ресторане «Берендевка» и посетить тематический мастер-класс.

Если хочется еще более активного отдыха — можно поехать на местные горнолыжные курорты. Да, вместо гор здесь будут только холмы с небольшими перепадами высот, зато такой отдых подойдет для семейного досуга и для обучения катанию новичков.

В рамках однодневной экскурсии можно побывать на Сумароковской лосиной ферме. Это единственная в России ферма, где занимаются одомашниванием лосей — здесь можно покормить животных, сделать с ними фото и отвесть лосиное молоко.

Из местных деликатесов здесь, конечно, стоит попробовать костромской сыр, который известен во всех регионах России. Кстати, первую сыроварню здесь открыли в 1878 году и практически сразу разрабо-



тали рецептуру известного регионального сыра. Сегодня в Костроме работает с десяток производств. Там выпускают традиционные сорта сыра: костромской, сусанинский, российский и пошехонский. Путешествуя по области, обязательно нужно попробовать местные черные грузди. Их собирают в березовых рощах на северо-востоке региона. Эти грибы считаются деликатесом. Литровая банка соленых груздей на рынке обойдется в два раза дороже килограмма отборной свинины. Но зато костромские грузди отличаются ароматом, хрустом и неповторимым вкусом. На стол их подают со сметаной и крупно порезанным луком. Хочется что-то посытнее? Отведайте костромские щи. Здесь их варят по особому рецепту. Главный ингредиент — зеленые верхние листья белокачанной капусты, их заготавливают поздней

двор, загадать желания, выпить чай на удмуртских травах и ответить табаней — тонких лепешек из теста. На территории усадьбы есть несколько троп, по которым можно прогуляться и насладиться единением с природой.

Если замерзли гулять, можно отправиться в Сарапул на дачу Павла Башенина. Здесь можно очень хорошо почувствовать дух и быт старинной купеческой жизни. На втором этаже находится художественная галерея, гордостью которой является картина «Закат» Ивана Айвазовского, а на чердаке — музей часов. В новогодние праздники для гостей музея проводят увлекательные программы, начиная с рассказов о праздновании Нового года и Рождества в дореволюционный период до знакомства с бальным этикетом и многое другое.

Кстати, здесь также есть «Деревня Хаски». Гостям пред-

из трех видов мяса: говядины, баранины и свинины. Для сочности в фарш добавляют много лука и совсем не кладут перец. Также тут могут угостить чорыген пельменями — это тоже пельмени, только с рыбой. Для начинки используется филе судака или щуки.

Кроме того, традиционное блюдо на праздничном столе — это перепечи. Это корзиночки из теста с самой разнообразной начинкой. По одной из версий, назвали их так потому, что готовятся они в печи — фактически перед огнем. Начинка может быть из капусты, картошки, мясная, с луком и грибами. Но одним из экзотических удмуртских вариантов считаются перепечи со свиной кровью. А в качестве десерта на праздничный стол удмурты подают сладкое блюдо куастьэм паронка (произносится как «куащтэм паронка») или шутем паронка. Основной ингредиент обоих десертов — брюква либо свекла со сладковатым вкусом.

Новый год с... Лениным

Еще один необычный, но вполне подходящий регион для проведения новогодних каникул — Мурманская область. На площади Пяти Углов, главной площади Мурманска в декабре, устанавливают новогоднюю елку, украшают иллюминацией, игрушками. Даже фонтан в сквере «Пять Углов» продолжает радовать зрителей, правда, зимой он превращается в световую инсталляцию.

Также в городе стоит взглянуть на железнодорожный вокзал — это одно из самых красивых зданий Мурманска и по совместительству памятник архитектуры федерального значения. Монуменальное здание с колоннами, арками и куполом было возведено в 1954 году. Но шпиль со звездой увенчал вокзал лишь пять лет спустя.

В Мурманский торговый порт люди приходят, чтобы увидеть незамерзающий северный порт и первый в мире атомный ледокол «Ленин», который был спущен на воду в 1957 году. Строили атомный ледокол в Санкт-Петербурге, в проектировке и изготовлении участвовало более 500 предприятий. Он предназначен для обеспечения непрерывной навигации на Северном морском пути. Ледокол был выведен из состава флота в 1989 году. Сейчас атомный ледокол стоит в морском порту



Мурманска и работает как музей: ядерная установка и двигатели демонтированы. На борту постоянно действует выставка «Атом и Арктика», повествующая об истории атомного ледокольного флота, климатических особенностях и экологии Арктики.

Если вы любитель экстремальных зимних развлечений и холод вас только бодрит, отправляйтесь к Семеновскому озеру — здесь в зимнее время купаются в прорубях местные «моржи». Для более теплых гостей есть вариант покататься на лыжах или коньках — в зимнее время озеро промерзает на глубину 1 м и более.

Зимой многие туристы приезжают в Мурманскую область, чтобы заняться горнолыжным спортом. Большая часть горнолыжных курортов расположена в Хибинах, но и в пределах городской черты есть полноценные горки для катания. Совместить «покатушки» с погружением в картины сюрреализма можно в Териберке — поселке на берегу Баренцева моря. Здесь есть все для любителей апокалиптических видов — забро-

шенные здания, деревянные остовы кораблей на фоне северной природы. А если повезет, то и на фоне северного сияния.

В 30 км от Мурманска находится этнопоселение — деревня саамов. Гостей пригласят в традиционные жилища саамов, предложат покататься и сделать фотографии с оленями, послушать игру на северных музыкальных инструментах и отведать аутентичные блюда.

Поскольку регион холодный, северный, то и блюда здесь гостям предлагают очень сытные и питательные. Те же пельмени, бургеры, котлеты есть в каждом ресторане. Казалось бы, что в них особенного? То, что что приготовлены они из оленьи, медвежатины или лосятины. Поскольку это еще и морской город, то и морепродукты здесь в изобилии. Особенный деликатес — икра морского ежа. В азиатских



осенью. Жесткие листья рубят тесаком и заквашивают в деревянных кадушках. Заготовку (щаницу) затем добавляют в суп и варят на сахарных косточках.

Сказки от Бабы Яги

Знаете, как зовут удмуртского Деда Мороза? Тол Бабай. По легенде, это единственный оставшийся в живых потомок алангасаров, живших еще до появления людей. Он понимает язык птиц и зверей и любит детей. Удмуртский Дед Мороз носит фиолетовую шубу, ходит с согнутым посохом и традиционным удмуртским берестяным коробом с подарками. У Тол Бабая есть помощница — Лымы Ныл (снежная девочка). Так вот, познакомиться с этим то ли Дедом Морозом, то ли представителем древней расы можно в его усадьбе в селе Шаркан. Кроме хозяйки гостей встречают Леший и Мудрая Сова. Все желающие могут посетить квесты, игры, мастер-классы, конный

лагают катание на собачьих упряжках, кроме того, можно посетить расположенные на территории монгольскую юрту, вигвам и хижину ведьмы. О ведьмах поподробнее. В Граховском районе находится сказочная резиденция Бабы Яги. Она рассказывает гостям сказки, угощает удмуртскими блюдами, а ее помощник Леший проводит игры и мастер-классы. Также в Удмуртии можно покататься на горных лыжах, сноуборде, тюбингах в парке-заповеднике Удмуртии, побывать в музее-заповеднике Лудорвай, где гостей знакомят с полной картиной быта удмуртов прошлого и позапрошлого веков: что они ели, где жили, какие обряды совершали.

Кстати, удмурты считают, что именно они первыми придумали пельмени. Так это или нет, версии разнятся. Тем не менее редко какой новогодний стол в регионе обходится без этого блюда. Как правило, начинка удмуртских пельменей состоит

ЗА ТИШИНОЙ И УЕДИНЕНИЕМ ЕДУТ В КАРЕЛИЮ, А ЛЮБИТЕЛЯМ СТАРИНЫ ПОНРАВИТСЯ В ДРЕВНИХ РУССКИХ ГОРОДАХ

Ну и, конечно, какой Новый год без Деда Мороза. В данном случае — лапландского. Его резиденция находится на территории Лапландского заповедника. Кстати, в самом заповеднике также немало природных красот и достопримечательностей, но в разгар полярной ночи разглядеть их будет сложновато. Сюда стоит вернуться в феврале — марте, когда солнце уже начинает заглядывать в этот северный уголок России.

странах она считается источником молодости и мужской силы. Для тех, кто отправится на морскую рыбалку, например у берегов Териберки, морских ежей достанут прямо на палубу корабля. Или вот еще один деликатес — камчатский краб. Говорят, по вкусу он отличается от своего собрата, выловленного на Камчатке. Особый шик для гурманов — это вяленая местная рыба. Наиболее рекомендуют вяленого ерша. На закуску попробуйте чипсы из... ягеля. Да-да, это не только любимое лакомство оленей, но и прекрасное сырье для приготовления чипсов.

ПОДГОТОВИЛА ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

В подготовке статьи использовались информация с сайтов: tass.ru, murmansk.kp.ru, tourister.ru, russiadiscovery.ru, kostroma.aif.ru, kuhnya_regiona_rodina_syrodelya_i_kostromskie_shchi, udmurt.media, kudabilet.net.



РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

- 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

Посевной календарь

Луна имеет очень серьезное влияние на всю нашу планету. В первую очередь именно Луна вызывает морские приливы и отливы, что на протяжении всей истории имело весомое влияние на судоходство и торговлю. На растения Луна также оказывает некоторое воздействие. Лунный календарь позволяет экономно расходовать свои силы, дает возможность вырастить экологически чистые овощи и фрукты и заметно увеличить их урожайность. В середине зимы — январе — у аграриев начинается новый посевной сезон. Если соблюсти несколько секретов посевной кампании, то рассада получится крепкой и мощной.

В лунном календаре указаны благоприятные и неблагоприятные дни для агротехнических мероприятий, а также для домашних заготовок. Следует помнить, что помимо благоприятных и неблагоприятных дней есть дни нейтральные. В эти дни Луна не оказывает значительного влияния на растительный мир.



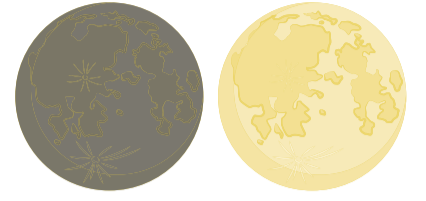
Растущая Луна

Считается, что эта фаза способствует буйному росту всего, что находится над землей — стеблей, листьев, цветов, плодов. Приверженцы лунного календаря утверждают, что соки в растениях поднимаются в верхнюю часть, как вода в мировом океане. Это удачное время для пересадки и обработки грунта. А вот прививку или обрезку лучше отложить на потом, поскольку культура может заболеть. Из этого следует, что цветы, зелень и плодовые деревья лучше высаживать на растущую фазу.



Убывающая Луна

В этот период обменные процессы уливаются в корнях растений, поэтому не стоит заниматься их пересадкой или рыхлением почвы. Лучше удалить лишние побеги (пасынкование), сделать прививки, внести подкормки путем опрыскивания. Луна в фазе убывания — удачное время для прополки и прореживания густых всходов. Единственные культуры, которые лучше высаживать в это время, — корнеплодные растения.



Новолуние и полнолуние

Это периоды особой уязвимости растений, поэтому лучше вообще не проводить садово-огородные работы до следующей фазы. Максимум, что можно сделать, — уничтожить вредителей или собрать созревшие плоды.

Лунный посевной календарь на январь 2024 года

Культура / Вид работы	Благоприятные дни
Посев семян, посадка, пересадка рассады	
Томаты (помидоры), физалис	13–20 января
Сладкий перец, горький перец, баклажаны	13–20 января
Тыквенные: огурцы, тыква, кабачки, патиссоны, арбуз, дыня	13–20 января
Бобовые: горох, фасоль, бобы и др.	1–9; 27–31 января
Капустные: белокочанная капуста, брокколи, савойская капуста, цветная капуста, краснокочанная капуста и др.	13–20 января
Зеленные: лук на зелень, артишок, укроп, салат, шпинат и др.	1–9; 27–31 января
Корнеплоды: свекла, морковь, сельдерей, петрушка, редис, редька, брюква, репа, дайкон, пастернак и др.	1–9; 27–31 января
Луковые: лук на репку (репчатый), чеснок яровой и озимый, лук-шалот и др.	1–9; 27–31 января
Картофель	1–9; 27–31 января
Ягодные культуры: малина, земляника (клубника), смородина, крыжовник и др. Плодовые деревья: яблоня, груша, слива, черешня, вишня и др.	13–20 января
Семена однолетних цветов (летников)	13–20 января
Семена двулетних и многолетних цветов	13–20 января
Оранжерейные и комнатные цветы	13–20 января
Луковичные цветы, клубни и клубнелуковицы цветов	1–9; 27–31 января

Неблагоприятные дни для посева семян, посадки и пересадки рассады
11 января — новолуние, 25 января — полнолуние

Садово-огородные работы (агротехнические приемы)

Вегетативное размножение растений: черенкование, прививка, окулировка, укоренение усов и отводков	13–20 января
Прополка, прореживание, обрезка усов	10–12; 24–26 января
Обрезка, прищипка, формирование кустов томатов и др.	10, 12 января
Подкормка под корень	13–20 января
Подкормка внекорневая	1–9; 27–31 января
Работа с почвой: окучивание, перекопка, вспашка, культивация и др.	13–20 января
Посев газонной травы	13–20 января
Сенокос (скашивание травы)	13–20 января

Переработка овощей, консервирование и домашние заготовки

Квашение капусты, соление и мочение овощей и фруктов	16–17 января
Закладка на длительное хранение	1–9; 27–31 января
Заморозка овощей и фруктов	1–9; 27–31 января

Неблагоприятные дни для переработки овощей, домашних заготовок и консервирования
11 января — новолуние, 25 января — полнолуние

- Есть такое понятие, как «холостая Луна», им определяют период бездействия спутника Земли. В это время у него нет четкой привязки к какому-либо знаку зодиака. Такой период астрологи считают неблагоприятным для новых начинаний и принятия важных решений.
- Лунный календарь считается самым древним. Есть свидетельства, что он впервые появился у якутов и жителей острова Никобар, находящегося недалеко от побережья Малайзии, примерно

500 тыс. лет назад. Движению Луны также придавали большое значение в Индии и Китае — традиционно аграрных государствах во времена до нашей эры.

- Следует иметь в виду, что лунный цикл не равен календарному месяцу. Он составляет 29–30 лунных суток, а это примерно 29,5 солнечных дня. Начало нового цикла всегда отсчитывается от новолуния: первыми лунными сутками, согласно астрономическим данным, является период от новолуния до первого восхода Луны.



Лунный посевной календарь на февраль 2024 года

Культура / Вид работы	Благоприятные дни
Посев семян, посадка, пересадка рассады	
Томаты (помидоры), физалис	10–17 февраля
Сладкий перец, горький перец, баклажаны	10–17 февраля
Тыквенные: огурцы, тыква, кабачки, патиссоны, арбуз, дыня	10–17 февраля
Бобовые: горох, фасоль, бобы и др.	1–6; 25–31 февраля
Капустные: белокочанная капуста, брокколи, савойская капуста, цветная капуста, краснокочанная капуста и др.	10–17 февраля
Зеленные: лук на зелень, артишок, укроп, салат, шпинат и др.	1–6; 25–31 февраля
Корнеплоды: свекла, морковь, сельдерей, петрушка, редис, редька, брюква, репа, дайкон, пастернак и др.	1–6; 25–31 февраля
Луковые: лук на репку (репчатый), чеснок яровой и озимый, лук-шалот и др.	1–6; 25–31 февраля
Картофель	1–6; 25–31 февраля
Ягодные культуры: малина, земляника (клубника), смородина, крыжовник и др. Плодовые деревья: яблоня, груша, слива, черешня, вишня и др.	10–17 февраля
Семена однолетних цветов (летников)	10–17 февраля
Семена двулетних и многолетних цветов	10–17 февраля
Оранжерейные и комнатные цветы	10–17 февраля
Луковичные цветы, клубни и клубнелуковицы цветов	1–6; 25–31 февраля

Неблагоприятные дни для посева семян, посадки и пересадки рассады
8 февраля — новолуние, 23 февраля — полнолуние

Садово-огородные работы (агротехнические приемы)

Вегетативное размножение растений: черенкование, прививка, окулировка, укоренение усов и отводков	10–17 февраля
Прополка, прореживание, обрезка усов	7–9; 22–24 февраля
Обрезка, прищипка, формирование кустов томатов и др.	7, 9 февраля
Подкормка под корень	10–17 февраля
Подкормка внекорневая	1–6; 25–31 февраля
Работа с почвой: окучивание, перекопка, вспашка, культивация и др.	10–17 февраля
Посев газонной травы	10–17 февраля
Сенокос (скашивание травы)	10–17 февраля

Переработка овощей, консервирование и домашние заготовки

Квашение капусты, соление и мочение овощей и фруктов	13–15 февраля
Закладка на длительное хранение	1–6; 25–31 февраля
Заморозка овощей и фруктов	1–6; 25–31 февраля

ГЛАВНОЕ

В любом случае нужно учитывать, что посев по фазам Луны не даст хорошего урожая, если посевной материал некачественный. Он также не исправит грубых ошибок в уходе и не спасет от последствий стихии. Занимаясь огородничеством, пожалуй, важнее соблюдать сроки высадки, рекомендованные производителями семян, вовремя вносить подкормки в правильных пропорциях, придерживаться оптимального режима полива. Тогда на своих грядках и в саду можно обойтись и без астрологии.

Для каждой компании год — это целая история, насыщенная вызовами времени, новым опытом и достижениями. И вот такими историями наших клиентов мы решили поделиться с вами в этом выпуске.



ГК «Агротек» продолжила развитие собственного производства

Один из ведущих дистрибьюторов семян, средств защиты растений и удобрений, ГК «Агротек», продолжает динамичное развитие производственного блока бизнеса. В 2023 в дополнение к строящемуся семенному заводу в особой экономической зоне Липецк, компания приобрела хозяйство «Карамышевское» в Грязинском районе Липецкой области. В этом же году хозяйство преобразовано в семеноводческое и уже обеспечило производство высококачественных семян для посевной 2024 ведущим производителям: «Саатбау», «Русская Генетика», «Семенной Стандарт». Первые партии семян пшеницы, сои, ячменя и гороха уже выпущены в продажу.

Кроме того хозяйство стало одной из крупнейших в России точек притяжения производителей, экспертов отрасли и аграриев в рамках двух дней поля в течение сезона. На мероприятиях демонстрировалась одна из самых больших в России коллекций сортов сои на одном агрополигоне, новые схемы защиты сои, рапса, пшеницы, ячменя, гороха, подсолнечника и кукурузы. События и результаты испытаний широко освещались в прессе, на тематических площадках и у агроblogеров. В 2024 году вводится в эксплуатацию передовой селекционно-семеноводческий центра ГК «Агротек» с мощностью до 40.000 тонн в год.

— Введение в строй завода позволит нам стать производителем семян полного цикла и гарантировать аграриям качество и наличие в стране посевного материала — от селекции до подработки семян — под ключ. Это наша искренняя и давняя мечта, которую мы превратили в цель и планомерно добиваемся ее — комментирует событие генеральный директор ГК «Агротек» Николай Геннадьевич Грушко.

25 лет. Практический опыт применения новых технологий

Важную роль в развитии сельскохозяйственной отрасли сегодня играет цифровизация АПК. АО «ФМРУС» с 2023 года сотрудничает с одним из ведущих разработчиков цифровых решений в отрасли — компанией «Геомир». Опытные поля и агрополигоны подключаются к цифровым платформам, что позволяет аграриям повысить эффективность использования агрохимии и снизить пестицидную нагрузку на гектар площади сельхозкультуры.

Консолидированное партнерство помогает повысить рентабельность сельхозпроизводства за счет более эффективного использования СЗР. С 2021 года ФМРУС организовано несколько авиаотрядов в ряде регионов РФ. Каждое подразделение укомплектовано дроном-разведчиком, двумя БПЛА, оснащенными опрыскивателями, раствором узлом, необходимыми периферийными устройствами и программным обеспечением. 16+

«Союзагрохим» — надежный партнер для сельскохозяйственных производителей, который предлагает эффективные и инновационные решения для защиты урожая

За год компания увеличила объем производства пестицидов на 10% по сравнению с прошлым годом, расширив свой географический охват и укрепив позиции на рынке средств защиты растений, обеспечивая качественную защиту посевов на миллионах гектаров. Активно поддерживаются социальные проекты в регионах присутствия, способствуя развитию сельского хозяйства и образования в сфере защиты растений. Компания продолжает работать над улучшением своих продуктов и услуг, а также над инновациями в сфере защиты растений на мировом уровне. Успех вырастим вместе!



В 2023 году краснодарская компания МС Нави стала одним из лидеров отечественного рынка по продаже систем автоматического вождения на сигнале RTK для сельского хозяйства

Только за ушедший год МС Нави поставила на агропромышленные предприятия страны 1,3 тыс. автопилотов. Это на 300 больше, нежели за предыдущие пять лет, в течение которых компания работает на рынке. На данный момент МС Нави обслуживает порядка 800 хозяйств на Кавказе, Кубани, Дону, в Черноземье и Подмосковье. Экономический эффект от использования автопилотов в среднем аграрном предприятии составляет порядка 800 руб. с гектара, фермер с посевной площадью от 700 до 1 тыс. га может окупить комплект автопилота плюс базовые станции RTK за один сезон.

На страже изобильного урожая

Для компании — производителя листового питания ООО «ХимАгро», торговая марка VINOM, 2023 год стал продуктивным и насыщенным. Краткие итоги года:

- Удвоили производственные мощности.
- Вышли на зарубежные рынки.
- Стали резидентами «Сколково».
- Увеличили количество представителей компании в регионах.
- Освоили промышленное производство новой линейки препаратов на аминохелатах.

Продолжаются работы по модернизации производства и научной деятельности: для компании важно помогать агросельхозпроизводителям развивать потенциал растений и прогнозировать результаты урожая.

В этом году компания «ПРЕСТИЖ АГРО» стала одним из лидеров по импорту семян овощных культур бренда SAKATA на территории Российской Федерации

На юге компания активно развивает дистрибьюторскую сеть, где клиенты могут купить на 100% оригинальную, сертифицированную продукцию бренда SAKATA. Фирменный подход «ПРЕСТИЖ АГРО» — это собственная служба профессиональных агрономов, осуществляющих сопровождение клиентов, гарантия качества продукции и услуг и индивидуальный подход к каждому клиенту. Цель компании — многолетнее сотрудничество с клиентом — от выбора семян до получения урожая.

Сертифицированных органических продуктов становится больше

Продукты компании «Биона» вновь подтвердили свое качество международным органическим сертификатом CERES, а на этот раз линейка подтвержденных препаратов увеличилась. 26 продуктов под брендом BIONA могут быть использованы в органическом земледелии.

CERES — Certification of Environmental Standards GmbH (Германия) — международный сертифицирующий орган в области сельского хозяйства, продовольствия и органического текстиля, осуществляющий сертификацию органической продукции. Сертификация проводится по стандарту GLOBALG.A.P., который устанавливает практики ведения сельского хозяйства и подтверждает, что продукт соответствует должному уровню безопасности и качества и произведен с соблюдением экологических норм и с заботой о безопасности и благополучии работников, животных и окружающей среды. Этот сертификат признается во всем мире.



«Русская Генетика» — устойчивое развитие одного из ведущих производителей семян сои

Производитель профессиональных семян сои — компания «Русская Генетика» — в 2023 году увеличил количество демонстрационных испытаний по всей России более чем до 80 ключевых хозяйств и агрохолдингов.

Наряду с масштабным представлением действующих сортов сои были представлены новые сорта: еще проходящие испытания и уже зарегистрированные. Например, сильный высокопротеиновый сорт средней группы спелости для центрального региона России — Анилин. Демонстрация линейки сои «Русская Генетика» проводилась в рамках ведущих дней поля страны в Поволжье, в Центральном и Сибирском регионах.

Также продолжено развитие первичного семеноводства в компании: закуплена новая техника, значительно расширена команда профессионалов. Ведутся масштабные работы по сохранению и развитию сортовой линейки сои лучших форм.

— В прошлом сезоне мы смогли своевременно обеспечить семенами сои всех своих партнеров. Очень рады, что урожайные, производственные и логистические условия в этом году позволяют нам рассчитывать такой же крепкий результат в качестве семян и гарантиях поставок к посевной 2024 года для наших партнеров — комментирует итоги и планы компании ведущий специалист по развитию производства компании «Русская Генетика» Сергей Оганесян.

Ростсельмаш откроет новый тракторный завод

Официальное открытие — первый квартал 2024 года. Производственные мощности — 5 тыс. машин в год, что позволит существенно нарастить выпуск российских тракторов Ростсельмаш, а также строительно-дорожной техники.

На предприятии будут применены современные промышленные технологии, инструменты бережливого производства. Развитие мощностей Ростсельмаш позволит создать 1,85 тыс. рабочих мест.

На тракторном заводе Ростсельмаш планирует выпускать полный модельный ряд тракторов от 170 до 600+ л. с. шарнирно-сочлененной и классической рамой, на гусеничном ходу. Также на НТЗ будет начат выпуск дорожно-строительной техники (в первую очередь — телескопические погрузчики, фронтальные погрузчики, экскаваторы-погрузчики, гусеничные экскаваторы).



«Агромир» становится номером 1 в защите растений

Схемы защиты растений от компании «Агромир» в этом году получили заслуженное признание на масштабном независимом Агрополигоне «Приволжье 2023». По результатам испытаний средства защиты растений «Агромир» были удостоены дипломов за лучшую систему защиты сои на богаре и пшеницы на богаре и на орошении.

Сегодня «Агромир» продолжает работать над расширением линейки качественных препаратов средств защиты растений для российских аграриев. Сейчас в портфеле компании схемы защиты более чем для 20 ключевых полевых культур, овощей и садовых растений. Портфель препаратов в 2024 году вырастет с 25 более чем до 30 препаратов и будет расширяться далее на 5-6 средств каждый год.

— Наше внимание приковано к качеству. Мы выводим только усовершенствованные продукты специально для российского сельского хозяйства. Усиливаем эффективность, проникаемость, длительность действия, увеличиваем их период хранения, добавляем больше качественных адъювантов и устойчивых красителей для протравителей. Нашими средствами защиты уже пользуется свыше 2000 фермеров и агрохолдингов в России. Благодарим всех партнеров за доверие. С удовольствием продолжаем развивать российскую отрасль защиты растений — комментирует руководитель развития продуктового портфеля «Агромир» Роман Потапов.



Когда говорят «это был интересный год», становится понятно, что за этим многозначным предложением стоят абсолютно все вызовы современности

В 2023 году компания Sumi Agro не поменяла вектора своего развития и научилась быстро реагировать на вызовы турбулентной среды.

Главное достижение в текущих условиях — сохранение команды. Более того, компания прирастает сотрудниками в географии и усиливает функции в традиционных регионах присутствия.

Ощутимая цифровизация агробизнеса часто подразумевает активное вовлечение молодого поколения специалистов. Команду Sumi Agro, где чтят японские традиции, всегда отличала гармония опыта, знаний и мудрости старшего поколения и энергии молодых коллег. Уже два поколения сотрудников компании делают Sumi Agro неотъемлемым участником рынка средств защиты растений.

Экзотика юга России: кто получил «прописку»

Выращиванием мандаринов, гранатов и хурмы на юге России уже никого не удивить. Еще недавно бывшие экзотическими фрукты и ягоды становятся все более обычными и доступными. Пытливые умы фермеров из южных регионов страны стремятся осваивать все новые и новые культуры, на собственном опыте доказывая — дорогу осилит идущий. Благодаря смелости отечественных фермеров сегодня на прилавках наших городов и весей появляются ягоды и фрукты, о которых вчера мы могли только услышать.

С юга на север и с севера на юг

К середине ноября на Кубани созревает фейхоа. Здесь ее выращивают в промышленных масштабах. Субтропический научный центр Российской академии наук в Сочи на площади около 1 га производит три сорта этой экзотической ягоды — Сентябрьская, Дагомьская и Дачная. Поскольку они поспевают один за другим, жители региона могут наслаждаться необычным вкусом фейхоа почти всю осень. Ежегодный урожай составляет более 3,5 тыс. кг.

Первое дерево фейхоа в сочинском Субтропическом научном центре посадили без малого сто лет назад. Оно, кстати, до сих пор плодоносит. А массовые плантации появились здесь в 80-х годах прошлого века. В нулевых растения размножили вегетативным способом, что позволило кратно увеличить урожай.

В Крым фейхоа попала в конце XIX века из Южной Америки транзитом через Францию и отлично здесь прижилась. Селекционеры Никитского ботани-

и на приусадебных участках, и на подоконниках в условиях квартиры.

Еще одна экзотическая для юга России ягода — голубика. Долгие годы она была более знакома жителям северных регионов России, но с недавних пор «прописалась» и на Кубани, где ее начали выращивать в промышленных масштабах. Для фермеров Лабинского, Тимашевского, Новокубанского, Крымского и Горячеключевского районов она стала делом жизни и возможностью доказать: голубика — ягода южная. Практически все фермеры начали выращивание голубики ради интереса, потом увлеклись и стали профессионалами. Антон Любимов из Тимашевского района когда-то посадил несколько саженцев, затем изучал опыт коллег и понемногу расширялся. Первая задача, которая потребовала незамедлительного решения, — компенсировать некомфортные для северной ягоды южные почвы правильным уходом. Учитывая тот факт, что взрослый куст ежедневно потребляет до 12 литров воды, наладил капельное орошение. Возрос



и собственный питомник. «У нас уже есть качественный посадочный материал, который будем размножать черенкованием, — говорит фермер. — Маточные саженцы теперь не надо будет заказывать за границей. Ими могут пользоваться не только фермеры, но и просто дачники-любители». Вода, так необходимая для голубики, в хозяйстве Сергея идет из 500-метровой скважины, которую пробурили самостоятельно: простая вода для полива не годится, она в этих краях минерализованная.

Страсть по-геленджикски

Фермер из-под Геленджика вырос на своем хуторе маракуйю, бразильянку по происхождению. Это, пожалуй, первый и единственный подобный опыт в регионе. «Фрукт страсти» стал для Александра Кудленко началом большого фермерского пути. Раньше он работал и на стройке, и в индустрии красоты, но ничто так и не затягивало. А в период пандемии, которая, кстати, дала толчок многим скрытым талантам тысяч россиян, решил вместе в родных привести в порядок земельный участок. Сначала на нем появились традиционные для Кубани огурцы и помидоры, а вместе с ними и азарт вырастить что-то необычное. Александр перелопатил всю доступную информацию и купил семена маракуйи из нескольких стран. Саженцы заняли свои законные 6 соток и начался эксперимент. «Самым пригодным для нашего климата и почвы оказался сорт с зелеными плодами, которые в зрелом виде становятся лимонного цвета, — говорит фермер. — В 2021 году мы собрали первые плоды, а в этом их было уже несколько десятков килограммов».

Сегодня маракуйя выращивается в нескольких странах — Юго-Восточной Азии, Южной Африке, Австралии, на Гавайских островах, а теперь и в Краснодарском крае. В зависимости от сорта фрукт может быть желтым, красным, пурпурным или зеленым. Маракуйя — источ-

ник углеводов, каротина, витамина С и железа.

Уже сегодня Александра Кудленко из хутора Бетта кличут экзотическим фермером. А он работает над совершенствованием технологии выращивания и подкормки маракуйи, поскольку о производстве фрукта в промышленном масштабе можно будет говорить только по окончании этих процессов. Фермер активно общается с коллегами из Ирана, Колумбии и Турции. Самые близкие наши соседи, по словам Александра, научились собирать до трех урожаев маракуйи в год и выращивают ее как в теплицах, так и в открытом грунте. «Я хочу перенять опыт фермеров, которые уже давно и успешно выращивают маракуйю, — говорит Александр. — Это не такая уж и экзотика для Кубани: в советские годы один из сортов адаптировали под наш климат и он прекрасно рос в Сочи».

Для реализации своей мечты Александр пользуется всеми возможностями. Например, участвует в муниципальных и региональных программах для молодых предпринимателей. Первые 100 тыс. руб. за вто-

рое место в конкурсе вложил в развитие плантации, теперь учится в краевой школе «Бизнес-молодых». По окончании ему будет доступна возможность воспользоваться льготным займом от Фонда микрофинансирования Краснодарского края. В ближайших планах — выращивание саженцев маракуйи и распространение своего опыта среди тех, кто заинтересуется таким направлением, как выращивание экзотических фруктов. «Мой эксперимент еще не окончен, — продолжает Александр. — На своем участке я высадил мексиканский огурец чайот, тропическую люффу из семейства тыквенных, топинамбур. Хочу попробовать выращивать экзотику в теплицах и думать об агротуризме, изучаю опыт крокодиловых, страусиных и улиточных ферм, чтобы было чем народ удивить».

Традициям верны

С недавних пор в Краснодарском крае стал хорошо известен и такой экзотический фрукт, как азимина. В основном его выращивают садоводы-любители, поскольку этот небольшой субтропический бананчик начинает

плодоносить лишь с 10–12 лет и в промышленных масштабах считается нерентабельным. В наших широтах дерево вырастает не более 2–4 метров в высоту, а у себя на родине это гигант до 12 метров. Плоды его созревают в середине осени и растут на ветках рядом по три-четыре штуки, размер их не больше спичечного коробка, хранить фрукты можно всего пару дней. Зато вкус у азимины потрясающий, что-то среднее между манго, ананасом и бананом. Ее ценят за высокое содержание протеина, витаминов С и А, магния, кальция, калия, железа, фосфора, эфирных масел и энзимов, которые поддерживают иммунитет.

Не нарушая традиций, на юге России ежегодно собирают и хурму. Несмотря на сюрпризы погоды, богатый урожай ожидают в Сочи. Сбор плодов уже начался, только один сочинский сад поставит на прилавки страны не менее 2,5 тонн этой ягоды.

Собирают хурму и в Крыму. Там ягода небольшая, но очень сладкая, потому что на полуострове особые почвенно-климатические условия. Первая генофондовая коллекция хурмы, созданная в Никитском ботаническом саду в конце XIX века, сегодня насчитывает более 80 сортов и гибридов. Селекционеры сада утверждают, что на самом деле есть всего три вида хурмы — восточная, кавказская и виргинская. Остальное — производные формы от них.

Настоящий рай для промышленного выращивания хурмы — Дагестан. В этом году там соберут более 6 тыс. тонн ягоды, то есть на 20% больше, нежели в предыдущем. Этой культурой в республике занято более 360 га в Дербентском, Магарамкентском и Сулейман-Стальском районах. Самые транспортабельные сорта — Шишбурун, Агафья и Бычье сердце. Почти вся ягода в Дагестане выращивается в личных подсобных хозяйствах.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

В БЛИЖАЙШИХ ПЛАНАХ — ВЫРАЩИВАНИЕ САЖЕНЦЕВ МАРАКУЙИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВОЕГО ОПЫТА СРЕДИ ТЕХ, КТО ЗАИНТЕРЕСУЕТСЯ ТАКИМ НАПРАВЛЕНИЕМ, КАК ВЫРАЩИВАНИЕ ЭКЗОТИЧЕСКИХ ФРУКТОВ

ческого сада считают эту ягоду одной из самых перспективных на настоящий момент. Фейхоа прекрасно переносит плотную посадку, а урожай достигает 10 т/га. «Путем селекции мы хотим добиться того, чтобы фейхоа стала привычной и для более северных регионов нашей страны, — говорит Сергей Цюпка, старший научный сотрудник отдела плодовых культур. — Ведем селекцию на зимостойкость».

Дикорастущая фейхоа прекрасно себя чувствует в Уругвае, на юге Бразилии и севере Аргентины. Там растение известно как горная, дикая, полевая или ананасовая гуава. Фейхоа типична для субтропиков. Даже в тропиках ей становится неуютно, а потому в России для ее выращивания пригодны всего два региона, да и то в тех частях, где тепло сочетается с высокой влажностью. Растение достигает в высоту не более 5 метров, цветет в мае, плодоносит осенью. Любит супесчанки и суглинистые почвы с хорошим слоем гумуса. Нуждается в определенном уходе — опрыскивании, поливе, удобрении, обрезке. Энтузиасты выращивают фейхоа

и урожай, в среднем на полкило с каждого куста. «В ближайшее время мы увеличим площади под посадку до 2 га, — говорит фермер, — начнем производить и саженцы для продажи».

В этом году фермер из Крымского района собрал свой первый урожай голубики несмотря на то, что начал выращивать ее всего год назад. За это время площадь плантаций расширилась с 20 до 60 га, на каждом из которых высажено более чем 3,5 тыс. саженцев. Окупаемость ягоды высокая, потому фермеры вкладывают в ее выращивание немалые средства — на 1 га порядка 6 млн руб. В планах фермеров — расширить площади посадок до 80 га, это будет самая большая отечественная плантация голубики, работать на которой начнут более полторы тысячи человек.

Первые 3 тыс. га голубики фермер из Горячеключевского района заложил в период пандемии. Сначала снял 3 тонны ягоды, потом 4 тонны. В 45 теплицах сегодня растет 200 тыс. саженцев двадцати сортов. Сегодня их владелец Сергей Попенко готовится заложить



Сам себе программист на поливе

Современные требования к орошению диктуют необходимость учета массы факторов, определяющих его эффективность. Особенно стоят те, что связаны с эксплуатацией дождевальных машин.

Для обеспечения нужных сроков и норм полива сельхозкультур необходимо оперативно и грамотно оценивать целый комплекс параметров, связанных с техническими возможностями обеспечивающих эти сроки и нормы дождевальных машин, то есть производительность, интенсивность дождя, скорость движения, давление воды и так далее. А еще сейчас требуется учитывать целую серию особенностей и возможностей семейства современных дождевальных машин. Это возможность использовать установки с разными типами приводов: электроприводом, гидроприводом, двигателем. Возможность использовать дождевальные машины с фиксированными, буксируемыми или шагающими опорами. Сюда же входит работа таких установок на полях сложной формы, полив горных и предгорных участков. Дальше в этом списке — возможность управления клиренсом тележек, применения установок с подачей воды по трубопроводу или шлангу, разворачивания дождевальной машины на поле. Затем идут дистанционный мониторинг и управление машиной, функции контроля влажности почвы, использование оборудования для внесения удобрений, наличие внутренней компьютерной системы управления машиной и ее самодиагностикой, системы навигации и т. д.

Мало того, появление у дождевальных машин последнего поколения большого числа разного рода новых функций и опций определяет возможность программного цифрового управления процессами полива в зависимости от специфики и особенностей орошаемого участка. Скажем, появление у современных дождевальных машин функции системы распределения воды VRI Speed Control предполагает возможность программируемого ускорения или замедления движения для обеспечения разных поливных норм в разных зонах. Присутствие VRI Zone Control — это программируемое открывание и закрывание вентилей разбрызгивателей в зонах с особо управляемой водоподачей. Например в районе эксплуатационных площадок, дорог, канав и т. п.

При всем том остаются актуальными основные задачи эксплуатации дождевальных машин — оперативное управление ими, техническое обслуживание и ремонт.

Конечно, учет всей массы таких показателей требует серьезных затрат и усилий на обработку оперативно меняющейся информации, принятие адекватных решений. И одним из направлений здесь должны стать разработки и внедрение искусственного интеллекта. Разговор идет не только о больших IT-средствах, нацеленных на поддержку научных исследований, решение задач проектирования, автоматизации документооборота, но и так называемых малых IT-средств, ориентированных на информационно-технологическую поддержку специалистов, работающих непосредственно «на земле». Они должны быть недороги, просты в эксплуатации и при этом помогать переходу на отечественные средства и технологии, включая технологии орошаемого земледелия. Опытные разработки уже доказали свою актуальность.

Сейчас представим пример создания средств информационно-технологической поддержки при эксплуатации дождевальных машин. Реализованы

они на базе популярного и общедоступного пакета Microsoft Office (или его отечественного аналога). А служат поддержке классических задач эксплуатации дождевальных машин — расчет требуемой продолжительности полива и его площади, навигация местоположения машины на поле, расчет отработанных машино-часов с начала сезона, определение необходимости и сроков технического обслуживания и т. д.

Для разработки этих средств информационно-технологической поддержки задач эксплуатации дождевальных машин в качестве исходных данных использовались следующие. Тип дождевальной машины и ее расходы; интенсивность дождя; скорости движения; слой воды, выливаемой за один проход или оборот соответственно для машин фронтального или кругового действия; время полного прохода или оборота дождевальной установки; коэффициент использования машины в течение суток; время наработки в машино-часах; объем воды, поданной на поле с начала поливного сезона; время, в течение которого осуществляется полив, и другие показатели. Кроме того, использовали данные об орошаемом объекте: площадь этого поля, сведения о культуре, установленная поливная норма, объем воды, вылитой с начала орошения, и др.

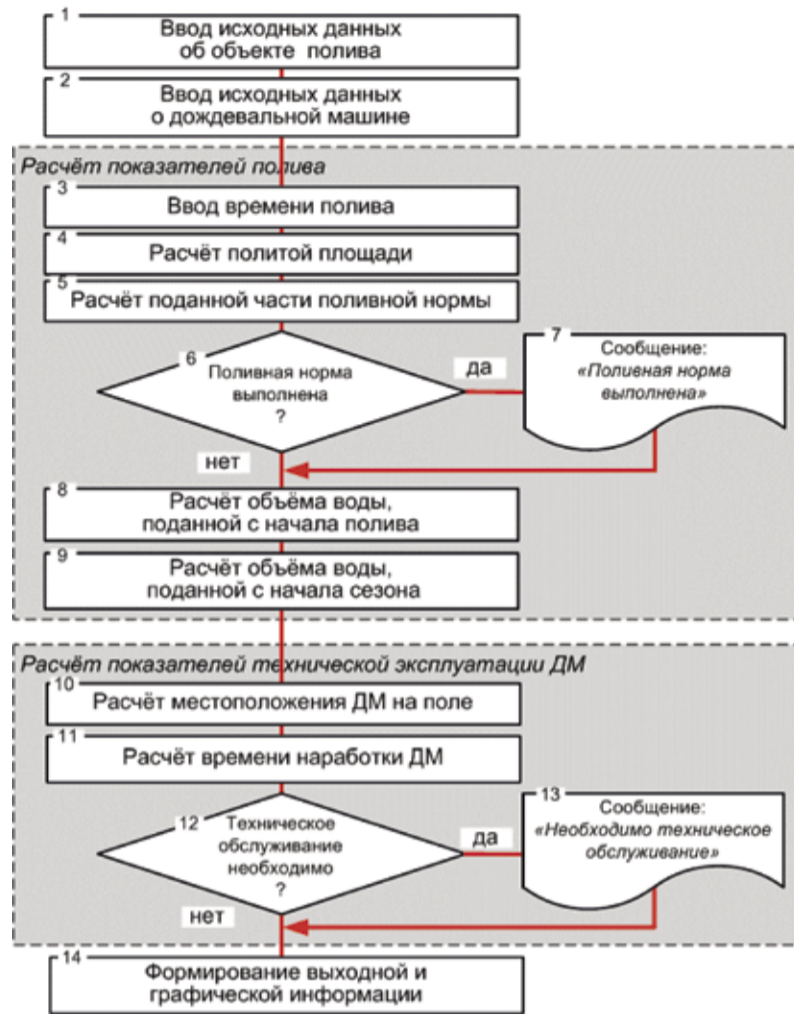
В качестве дождевальной машины, для которой был продемонстрирован вариант использования средств информационно-технологической поддержки, был использован «Фрегат». Основу средств информационно-технологической поддержки составили наши разработки, реализованные на базе широкодоступных и популярных программных средств.

Разработанный в процессе этих исследований и инженерно-технических работ алгоритм информационно-технологической поддержки эксплуатации дождевальной машины представлен на схеме.

Дальше приводим описание алгоритма. Обратите внимание: здесь нет точных исходных и рассчитываемых данных, поскольку они диктуются конкретными условиями эксплуатации орошаемого участка и технических характеристик дождевальной машины. Детализация этих параметров приводится в описываемом ниже варианте программной реализации алгоритма применительно к одной из дождевальных машин. Приведенный алгоритм сводится к следующему.

1. Производится ввод исходных данных об объекте полива (орошаемом поле). Блок 1.
2. Производится ввод исходных данных о технических и других характеристиках дождевальной машины, используемой для полива исходного орошаемого поля. Блок 2.
3. Производится ввод времени, в течение которого осуществляется полив. Блок 3. На основании этих и ранее введенных исходных данных осуществляется расчет политой на данный момент площади поля. Блок 4. Затем — поданной к этому времени части поливной нормы. Блок 5.
4. Производится сравнение поданной к данному моменту времени части поливной нормы с величиной требуемой поливной нормы (заданной в качестве исходных данных). В случае выполнения этого условия выдается сообщение «Поливная норма выполнена». Оно информирует

Алгоритм информационно-технологической поддержки эксплуатации дождевальной машины



персонал, осуществляющий эксплуатацию машины, о необходимости прекращения полива.

5. Производится расчет объемов воды, поданных на поле с начала полива. Блок 8. Затем — с начала оросительного сезона. Блок 9.
6. Расчетным путем определяется местоположение дождевальной машины на орошаемом поле. Блок 10. Для машин фронтального действия оно может выражаться в расстоянии от начала поля в метрах, кругового — в виде угла поворота относительно ее исходного положения в градусах.
7. Рассчитывается время, которое дождевальная машина отработала на момент проведения расчета. Блок 11. Это время в зависимости от особенностей дождевальной машины может исчисляться от начала полива, сезона или эксплуатации.
8. Производится сравнение количества часов, отработанных дождевальной машиной, с нормативами ее технического обслуживания. Блок 12. В случае установления необходимости проведения технического обслуживания выдается сообщение об этом. Блок 13. Сообщение информирует персонал, осуществляющий эксплуатацию машины, о проведении этого вида работ.
9. На основании проведенных расчетов может формироваться дополнительная особо важная и/или графическая информация. Блок 14. Она позволяет более качественно оценивать складывающуюся на объекте ситуацию и оперативно принимать инженерно-технические решения.

Экранная форма программы включила в себя следующие функциональные зоны.

1. «Зону ввода исходных данных об объекте полива», обеспечивающую ввод следующих исходных данных: о площади полива орошаемого поля; о выращиваемой на поле сельскохозяйственной культуре; о требуемой поливной норме; об объеме воды, поданной на поле с начала орошения.
2. «Зону ввода исходных данных о технических характеристиках дожде-

вальной машины», обеспечивающую ввод следующих исходных данных: о типе используемой дождевальной машины; о производительности (расходе) дождевальной машины; об интенсивности создаваемого дождя; о слое воды, выливаемой за один оборот (проход) дождевальной машины; о времени, за которое дождевальная машина делает один полный оборот (проход) орошаемого поля; о коэффициенте использования дождевальной машины в течение суток; о количестве часов (наработке) дождевальной машины на начало полива.

3. «Зону расчета показателей полива», в которой производится расчет следующих показателей: политой на данное расчетное время площади; фактически вылитой части поливной нормы и ее доли от требуемой; объема воды, поданного на поле с начала сезона, включая текущий полив.
4. «Зону расчета показателей технической эксплуатации дождевальной машины», в которой производится расчет следующих показателей: количества часов (наработки) дождевальной машины на расчетное время; необходимости проведения технического обслуживания дождевальной машины (ежедневное, техническое обслуживание №1, №2 и т. п.); местоположения дождевальной машины на поле относительно его начала.
5. «Зону отображения графической информации», обеспечивающей более наглядное отображение некоторых наиболее значимых показателей эксплуатации дождевальной машины. Например, планируемых и фактических объемов воды, поданных дождевальной машиной; визуальное местоположение дождевальной машины на поле и т. п.
6. «Зону выбора конкретной дождевальной машины», представляющую собой набор закладок, обеспечивающих переход к аналогичным программным модулям, осуществ-

ляющим информационно-технологическую поддержку работы других дождевальных машин, которые обслуживает пользователь.

В реальных условиях, когда состав дождевальных машин в хозяйстве постоянный, рекомендуется для каждой использовать отдельный программный модуль. Эти модули могут располагаться на отдельных закладках программного комплекса, например ДМ «ДДА-100МА», ДМ «Фрегат» и т. д.

Методика работы с представленными средствами информационно-технологической поддержки предполагает интерактивный режим работы с ними и сводится к следующему.

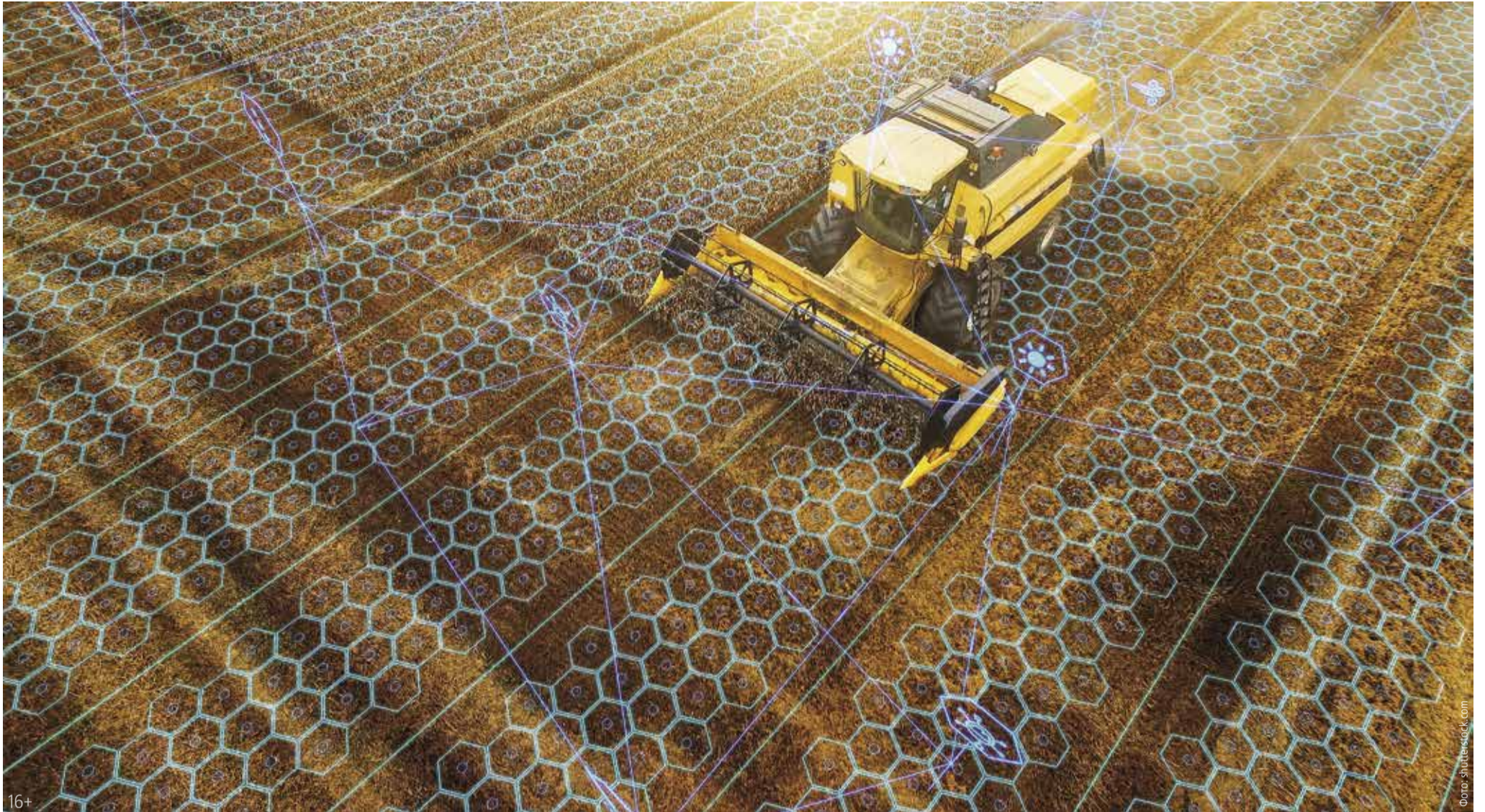
1. В ячейки экранной формы программы вводятся соответствующие исходные данные (на экранной форме они выделены отдельным цветом).
2. Контролируется правильность и корректность результатов расчетов, осуществляемых автоматически (на экранной форме выделены отдельным цветом).
3. Вводятся оперативные данные о работе дождевальной машины по проведению поливов (на экранной форме выделены отдельным цветом).
4. Производится оценка результатов работы. Рекомендуется использовать сообщения-подсказки, генерируемые программой.
5. После завершения работы результаты могут быть переданы другим заинтересованным службам эксплуатации орошаемого участка.

Представленные алгоритм и компьютерная программа — один из многочисленных и простейших вариантов решения задач эксплуатации орошаемых земель с использованием малых IT-средств. Главные достоинства такого решения — простота создания и использования, возможность адаптации к реальным условиям эксплуатации самими эксплуатационными службами в зависимости от реально складывающейся ситуации в хозяйстве или на орошаемом массиве.

Поскольку в одном хозяйстве может одновременно работать несколько типов и единиц дождевальных машин, для каждой можно использовать отдельные аналогичные программные модули, объединенные в единый комплекс. Это дает возможность системно обрабатывать и оценивать информацию о работе значительно отличающихся по специфике и режимам дождевальных машин. В ряде случаев это позволяет оперативно промоделировать ситуацию для сравнения альтернативных вариантов, выявления потребностей в ресурсах, разработки графиков технического обслуживания дождевальных машин.

Удобно и то, что предлагаемые и подобные им программные средства можно легко установить в виде специальных приложений на ноутбуки, планшеты, смартфоны и другие гаджеты. Это заметно снижает затраты на приобретение дополнительных специальных технических средств, необходимых для обеспечения работы таких программ, их обслуживание и эксплуатацию. К тому же они способны обеспечивать информационную совместимость с другими средствами информационно-технологической поддержки, используемыми при организации производственной деятельности на орошаемых землях.

ЕКАТЕРИНА ВОЛКОВА, аспирант Новочеркасского инженерно-мелиоративного института Донского государственного аграрного университета



Поле без проблем

Сельское хозяйство, преодолевая всевозможные препятствия, все активнее движется по пути инноваций. Теперь все шире используются системы, которые помогают агрономам, подсказывая, какой ожидать погоды в следующем сезоне, что лучше посадить, какие удобрения применять. Это «умные поля». Вместо приблизительных предположений и прогнозов с помощью таких систем сельхозтоваропроизводители смогут точно рассчитать количество семян, средств защиты растений, удобрений и др. для каждого конкретного микроучастка поля, экономя ресурсы и повышая производительность на любом малоперспективном участке.

Урожай будет возрастать

«Умное поле» предполагает автоматизацию сельскохозяйственного производства посредством обмена информацией между разнообразными устройствами, системами, машинами. При этом на некоторых этапах оно может уменьшить участие человека, поскольку ведет непрерывный мониторинг посевов и основательно автоматизирует технологические процессы. За счет внедрения цифровых технологий сбора, обработки и использования данных о состоянии окружающей среды, почв, растений «Умное поле» обеспечивает рост производства сельскохозяйственной продукции. Система может сама составить список рекомендуемых к высадке культур. Но зависеть он будет от целей, которые стоят перед хозяйством, от качества и структуры почвы, состояния климата, температурного режима, популярности продукта на рынке, его рентабельности и пр.

Чтобы собрать обширные данные, в сельском хозяйстве используются специальные датчики для определения состояния почвы и влаги, метеостанции, приборы для отслеживания маршрута, расхода семян, топлива, дроны для составления карты поля, оценки состояния урожая и др. Программы не только фиксируют данные, обрабатывают, анализируют их и

либо предоставляют непосредственно потребителю, либо отправляют на облачные серверы, откуда клиент получает готовую аналитику. Нередко для решения конкретных задач используются программы, собирающие данные из государственных открытых баз данных, спутников и пр., не требуя установки дополнительных устройств на поле.

Основой точного и интеллектуального земледелия являются датчики. Их показания обрабатывают специализированные алгоритмы, которые затем используются для принятия решений по управлению посевами, например для анализа состояния почвы, расчета полива полей, расхода пестицидов и удобрений, подходящих для местных условий. Эта интеллектуальная система использует компьютерные и спутниковые технологии, автоматизированные сельхозмашины и роботов.

Участки, которые используются в сельхозпроизводстве, неоднородны по плодородию, содержанию гумуса, влажности, питательных веществ, рельефу, толщине и структуре плодородного слоя, степени эрозии и др. Чтобы сгладить эти отличия, используются также системы глобального позиционирования, аэрофотосъемки, снимки со спутников и пр. И чем больше датчиков и полевых станций соединены в единую сеть, тем точнее и полнее будут

прогнозы и рекомендации от интеллектуальной системы. Она характеризуется гибкостью и масштабируемостью, которые достигаются за счет протоколов обмена данными. Таким образом, одна архитектура может быть использована при обработке данных и небольшого участка, и АПК страны в целом.

Не один год на этом направлении работает Кабардино-Балкарский научный центр РАН, занимаясь разработками агромультибота, подвесной транспортной платформой мостового земледелия, робота-почвоотборника, робота по сбору овощей, робота по удалению метелок кукурузы для получения гибридных семян, использованием агродрона для химической защиты растений.

Неутомимые сборщики экономят расходы

Самыми, пожалуй, яркими примерами цифрового сельского хозяйства можно считать роботов, которых называют агроботами или полевыми роботами. Они могут производить рыхление, посев, внесение удобрений, сбор урожая, причем круглогодично: им не нужен перерыв на обед и сон. С их применением экономятся время и сельхозресурсы, улучшается охрана почвы.

Задействование роботов в качестве рабочей силы в период сбора урожая защищает предприятие от потери дохода.

В США в штате Флорида фермерские хозяйства, занимающиеся производством клубники, используют роботов-сборщиков в период массового созревания ягод. Таким образом фермеры не только продают больше продукции, но и экономят затраты на рабочую силу, составляющие около 40 % годовых расходов на сельское хозяйство. Один из роботов перемещается по полю, в нем находятся другие, которые выбирают урожай и знают, куда двигаться дальше.

С помощью электронных приложений для глубокого обучения фермеры могут находить недостатки питательных веществ в почве. Посредством алгоритмов в сочетании с распознаванием изображений система отслеживает изменения в растениях, имеющие место при наличии дефектов в почве, болезней растений, распространяющихся по полю, вредителей, напавших на урожай. Сельхозпроизводителю достаточно с помощью смартфона сделать снимок и загрузить изображение в приложение. Проблема будет оценена, и фермеру будут предложены пути повышения качества и количества урожая. Точность приборов ИИ составляет 95 %.

По мнению директора департамента цифрового развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Министерства сельского хозяйства РФ Алексея Павлюченко, отрасль вырывается вперед не только по производству сельхозпродукции, но и по цифровой трансформации. К 2028 году, считает эксперт, она выйдет на мировой уровень. Россия станет законодателем в сфере цифровых решений и даже будет их масштабировать на другие страны. По итогам 2023 года, подсчитано в мини-

стерстве, общий объем сегмента ИТ-решений может составить 360 млрд руб.

И это не просто прогнозы, а результат работы многих предприятий. Например, группа компаний «ЭкоНива» с помощью приложения для растениеводства EкоCrop уже получает достоверные данные о своих площадях, затраченных ресурсах, проведенных полевых работах и результатах.

Агрохолдинг «Степь» внедрил облачный сервис «История поля» — таким образом, на основе ИИ определяется маржинальность культур, рыночный спрос на них, формируется структура севооборота.

Инновационная система управления и технологий Big Data позволяет агрохолдингу «АФГ Националь» управлять целой серией бизнес-процессов: ей подчиняются цифровое картирование полей с помощью дронов, датчики на сельхозтехнике, полевые аккумуляторные метеостанции, цифровые системы учета работ, расчет удобрений, системы климат-контроля в овоще- и плодохранилищах, дистанционное управление поливальными установками. Кроме того, цифровые технологии определяют слабые места при сборе и транспортировке продукции. Вовремя, без регулярного осмотра выявлять проблемы на полях, например наличие болезней, вредителей, приближение неблагоприятных погодных условий и т. д. помогает аналитика больших данных. Специальные программы подсказывают аграриям решения по оптимальным срокам посадки, уборки, дозам внесения удобрений, способам полива.

Цифровую платформу управления агробизнесом «Агросигнал» компании «ИнфоБиС» уже применяют более 300 предпри-

ятий из 24 регионов России. Эта система использует IoT-технологии, то есть собирает и обрабатывает данные с датчиков на рабочих местах и сельхозтехнике. Платформа предназначена для более точного планирования работ, повышения производительности, снижения объема потерь ТМЦ (товарно-материальных ценностей). Сейчас система обрабатывает данные более чем с 5 млн га и позволяет увеличить урожайность свыше 15 %, сократить затраты до 50 % повысить рентабельность на 25 % и более.

На выставке Agritechnica, которая проходила с 12 по 18 ноября 2023 года в Германии в Ганноверском выставочном центре, были представлены самые последние достижения в области сенсорных технологий. Экспоненты представили свои свежие инновации, охватывающие широкий спектр приложений, а также живые демонстрации и другие продвинутые методы интеллектуальных технологий, которые оптимизируют выращивание, автоматически выполняют требования документации и повышают эффективность использования ресурсов.

В процессе дальнейших шагов внедрение всех умных технологий кроме всего прочего поможет восстановлению плодородия земель, что особенно важно, поскольку в последнее десятилетие оно снизилось вдвое. Кроме того, будет уменьшаться эрозия почв, сокращаться их переуплотнение, из-за которого аграрии теряют 30 млн тонн продукции ежегодно.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Подготовлено с использованием материалов «Агро-Информ», cdto.word, ComNews, DairyNews.today

Перепелка просит добавку

Разведением перепелов в России пока занимается не так много крупных компаний, а спрос на эту продукцию растет. И хотя заметно увеличилось число хозяйств по разведению такой птицы, полностью удовлетворить спрос не получается. А ведь интенсивный рост перепелов позволяет получить большой объем продукции с единицы площади, да такой, что дает основание для конкуренции с курами.

Выделяется Эстонская

Российские селекционеры создали неплохие отечественные породы — мясная Радо-нежская, мясо-яичная Омская, которые разводят в крупных предприятиях с поголовьем до 250 тыс. голов. Среди многочисленных пород перепелов выделяется Эстонская. Хотя появилась она недавно, в 80-х годах прошлого века, но уже зарекомендовала себя универсальной специализацией. Птицеводы успешно разводят этих птиц для получения как яиц, так и мяса, которое отличается замечательными свойствами.

Птицы эти маленькие по размерам, вес самочек 190–220 г, самцы и того меньше, 160–170 г. Окрас напоминает воробьиный, при этом оперение самок менее яркое, чем у самцов. Эстонский перепел — птица с продолжительной яйцекладкой, приносит до 280 яиц в год и очень жизнеспособная.

Рационы всех животных и птиц должны быть полноценными. При этом корма обязаны обеспечивать не только питательными, но и функциональными веществами, которые способствуют активному состоянию организма и высокой естественной резистентности. Все это нужно принимать во внимание при составлении рациона, учитывая при этом возраст, уровень продуктивности, породные особенности и даже условия содержания. Разработанные в последнее время новые добавки с препаратами ферментативного и пребиотического действия служат нормализации микрофлоры кишечника. Одной из них стала бифидогенная кормовая добавка, предназначенная для нормализации микрофлоры кишечника и оптимизации процессов пищеварения у сельскохозяйственных животных. Основным компонентом является пребиотик лактулоза. Препарат содержит

97,5% сухих веществ, в т. ч. лактулозы (дисахарида) — не менее 14,5%, лактозы — не менее 25,2%, монозы (галактозы, глюкозы) — не менее 12,5%, кальция — 3,4–4,4%, фосфора — 1,4–1,7%, калия — от 0,7 до 1,7%, магния — 0,5–0,7% и другие макро- и микроэлементы. В состав входят органические кислоты с преобладающим содержанием молочной — 5,2% и лимонной — 2,3%, а также азотсодержащие вещества пептидной природы. Добавка не содержит генно-инженерных модифицированных продуктов.

Целиком в кишечник

При скормливании этой добавки животным пребиотик без изменений поступает в толстый кишечник, стимулируя рост лакто- и бифидобактерий. Увеличение их доли в микробиоте толстого отдела кишечника подавляет активность патогенных микроорганизмов и повышает естественную резистентность животных к патогенной



ции, сохранность поголовья и экономическую эффективность производства.

Целью нашей работы, выполненной по грантам РФФИ 21-16-00025, ГНУ НИИММП, было изучение эффективности использования этой добавки в рационах перепелов-несушек и выяснение его влияния на их яичную продуктивность. Научно-исследовательский опыт проведен в перепелином хозяйстве ООО «Ростов-Дон», г. Новочеркасск. Объектом исследований служили перепелки Эстонской породы, на которых изучали эффективность кормо-

вого рациона давали кормовую добавку в количестве 0,5% от него.

Эта добавка успешно прошла апробацию в скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве, но на перепелках подобные исследования до сих пор не проводили. Так что предстояло изучить ее влияние на продуктивность промышленного стада Эстонской породы и качественные показатели перепелиных яиц. Во время опыта мы учитывали число снесенных яиц каждый день в обеих группах. Их массу определяли ежедневно. Морфологический анализ яиц проводили один раз, в Донском техническом университете на кафедре биологии и общей патологии. Определяли массу белка, желтка, скорлупы, а также индексы белка и желтка. Учитывали количество павшей птицы, рассчитывая сохранность поголовья в группах.

Яиц пришло

Динамика яйценоскости в определенный промежуток времени служит индикатором полноценности кормления. Перепелка опытной группы в 56–70-суточном возрасте достигли 80-процентной яйцекладки, а пик ее (82%) приходится на 84–91-е сутки. При этом в контрольной группе вовсе не вышли на уровень 80-процентной яйцекладки, а наивысшим показателем стали 79% в 105–112-суточном возрасте. Таким образом, использование добавки в кормлении перепелов в количестве 0,5% в структуре рациона улучшило

яйценоскость. За время наших исследований у перепелов опытной группы средняя интенсивность яйцекладки составила 77% — на 2,4% больше по сравнению с аналогами контрольной. Сохранность поголовья в опытной группе с применением кормовой добавки составила 97,5%, в контрольной этот показатель не превысил 96,25%.

Средняя масса яйца в опытной группе, где применяли кормовые добавки, достигла 12,69 г, это на 11,42% больше по сравнению со сверстниками контрольной группы. По массе белка в опытной тоже отмечены высокие значения (7,33 г, что на 11,45% лучше контроля). По весу желтка аналогичные данные. Однако по процентному содержанию белка и желтка в яйце достоверных различий между группами мы не отметили. В обеих группах этот показатель равен 1,88.

Скорлупки и кровь

Формирование скорлупы и ее качество напрямую связано с минеральным питанием птицы. Отсутствие в рационах перепелов-несушек кальция и других макро- и микроэлементов ведет к ослаблению скорлупы. Наши исследования доказали: прибавка в рационе бифидогенного препарата наращивает ее толщину на 3,6% в сравнении с контролем и массу — на 11,6%.

Исследованиями установлено, что морфологический состав крови перепелов как контрольной, так и опытной групп был в пределах физиологической нормы. При этом опытная пре-

Перепела Эстонской породы

восходила контрольную по гемоглобину на 8,8%. Этим объясняется высокая сохранность и продуктивность поголовья. Перепела опытной группы, получившие кормовую добавку, опережают сверстников контрольной по общему белку, альбуминам и глобулинам на 3,74, 7,05 и 7,03% соответственно. А общий белок сыворотки крови животных и птицы является пластическим материалом и выступает основой для построения белковых структур в организме. По нашему мнению, о высокой резистентности организма перепелов говорит высокая глобулиновая фракция у птиц опытной группы, что подтверждает существенную сохранность поголовья перепелов этой группы.

В наших исследованиях особое внимание было уделено таким макроэлементам, как кальций и фосфор — их роль в продуктивности и жизнеспособности организма птиц огромна. Анализ показал, что уровень кальция у птиц опытной группы, получивших кормовую добавку, в состав которой входит этот макроэлемент, достоверно выше по сравнению с контрольной группой. Разница между ними по концентрации фосфора в сыворотке крови была незначительной.

Главные выводы такие. Для более полной реализации генетического потенциала перепелов нужно вводить в их рацион бифидогенную кормовую добавку. Она обеспечивает устойчивое улучшение физиологического состояния птицы, повышает продуктивность, качество продукции и сохранность поголовья.

М. И. СЛОЖЕНКИНА,
доктор биологических наук,
профессор, член-корреспондент РАН, директор Поволжского НИИ производства и переработки мясомолочной продукции

О. П. ШАХБАЗОВА,
доктор биологических наук,
доцент, профессор Донского государственного аграрного университета, Ростовская область

Фото автора



Готовая продукция

и условно-патогенной микрофлоре. Применение добавки помогает обеспечить организм животных питательными веществами и нормализовать обмен веществ. Бифидогенная кормовая добавка улучшает физиологическое состояние животных, повышая их продуктивность, качество получаемой продук-

вой добавки. Опыт продолжался 25 недель, начиная с 8-недельного возраста (56 дней). Сформировали две группы птиц по 80 голов в каждой. Контрольная получала рацион, сбалансированный по всем учитываемым показателям, который используется в ООО «Ростов-Дон». Опытной группе в структуре

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

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

Периодичность — 1-2 раза в месяц

Подписной индекс — ПО 199*

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

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

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

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

тел. + 7 (918) 450-15-62

**ЦЕНА
СНИЖЕНА**

Курский карантин

Для снижения нагрузки на хозяйственников, доступности и оперативности госуслуг, автоматизации оформления и учета документов в сфере карантина растений Россельхознадзором сформирован и введен в действие комплекс информационных систем: «Аргус-Фито», «Аргус-Лаборатория», «Аргус-Обеззараживание», «Аргус-Гео». Карантинная фитосанитарная безопасность стала важнейшей составной частью продовольственной безопасности Курской области и Российской Федерации в целом. Она направлена на защиту страны от рисков, связанных с проникновением, распространением и акклиматизацией вредных организмов.

Ловушка для вредителей

Ежегодно для выявления карантинных объектов, предотвращения их проникновения и распространения наше управление проводит мониторинг карантинного фитосанитарного состояния территории Курской области. В 2022 году он произведен на общей площади 511,25 тыс. га. Были обследованы территории тепличных хозяйств, хлебоприемных и перерабатывающих предприятий, плодовые и лесные насаждения, посевы сельскохозяйственных культур и др. Делалось это визуальным методом с отбором образцов, а также с применением феромонных ловушек, так как это наиболее надежный и эффективный способ выявления карантинных вредителей, дающий 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 2022 году на территории Курской области было применено 2,185 тыс. феромонных ловушек.

Феромониторинг не ограничивается только сельскохозяйственными угольями, он касается всех объектов высокого фитосанитарного риска. Особое внимание уделяется территориям, где раньше были выявлены очаги карантинных объектов, посевам и посадкам импортным семенным и посадочным материалом, а также предприятиям и организациям, осуществляющим экспорт – импорт подкарантинной продукции.

Так было установлено 128 новых карантинных фитосанитарных зон (КФЗ) по четырем видам карантинных объектов на общей площади 76,75 тыс. га, в том числе одна КФЗ по американской белой бабочке на 129 га и одна – по ясеневой изумрудной златке на общей площади 7,22 тыс. га; 122 таких зоны по повилিকে на общей площади 68,67 тыс. га; 4 зоны по амброзии полыннолистной на площади 731 га.

Благодаря мероприятиям по локализации и ликвидации очагов карантинных объектов нашим управлением в том же году упразднено 1,08 тыс. карантинных фитосанитарных зон по четырем видам карантинных растений на общей площади 46,84 тыс. га. Из них 905 КФЗ по золотистой картофельной нематоды на общей площади 17,07 тыс. га; 7 КФЗ по фомосису подсолнечника на площади 7,63 тыс. га; 156 – по повилিকে на общей площади 12,59 тыс. га; 12 – по амброзии полын-

нолистной на общей площади почти 147 га.

В настоящее время обеспечена детализация карантинного фитосанитарного состояния территории Курской области. Оцифрованы все действующие карты карантинных фитосанитарных зон и обеспечено их наложение на интерактивную карту Российской Федерации.

За текущий период 2023 года на территории Курской области мониторинг проведен на общей площади 787,5 тыс. га, размещено 2,315 тыс. феромонных ловушек. По результатам мониторинга в связи с выявлением очагов карантинных объектов специалисты управления уста-

новили 64 новые карантинные фитосанитарные зоны по двум видам карантинных сорных растений на общей площади 46,1 тыс. га. 62 КФЗ – по повилিকে на общей площади 44,99 тыс. га, две зоны – по амброзии полыннолистной на общей площади 1,11 тыс. га.

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ СЕРЬЗНУЮ ОЗАБОЧЕННОСТЬ ВЫЗЫВАЕТ ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ПОВИЛИКИ И АМБРОЗИИ

На начало октября на территории Курской области установлена 231 карантинная фитосанитарная зона по четырем видам карантинных объектов на общей площади 124,43 тыс. га. По американской белой бабочке – две фитозоны на 605,8 га; по ясеневой изумрудной златке – одна зона на 7,21 тыс. га; по амброзии полыннолистной – 25 фито-

Цвет амброзии

зон на площади 2,83 тыс. га; по повилікам – 203 фитозоны на 113,77 тыс. га. Несмотря на принятые для локализации и ликвидации очагов карантинных объектов меры, – контрольно-надзорные и профилактические, огромную разъяснительную работу и информирование хозяйственников – в последние годы серьезную озабоченность вызывает широкое распространение на территории Курской области повиліки и амброзии. Помимо непосредственного вреда сельскому хозяйству (снижения плодородия почвы и урожайности), они пред-

ставляют серьезную опасность для здоровья людей и животных. Амброзия полыннолистая в период цветения вызывает у человека острое аллергическое заболевание – амброзийный поллиноз, вспышки бронхиальной астмы, вплоть до летальных исходов. В повиліке содержатся алкалоиды кукукудин и кукукулин, которые становятся причиной отравления животных при поедании засоренного сена.

Дороги для опасных сорняков

В последнее время значительно увеличилось число очагов карантинных сорняков на обочинах автомобильных дорог



области, которые находятся в непосредственной близости от полей. Это связано с тем, что у карантинных сорняков очень развита способность к вегетативному размножению, а при проведении мероприятий по содержанию дорог, включающих скашивание травы, идет интенсивное распространение карантинных сорняков на значительные расстояния. Помимо того, семенами и частями стеблей они на колесах автомобилей могут распространяться на сотни километров, заражая новые территории. Использование при ремонте дорог щебня, завезенного из мест широкого распространения амброзии полыннолистной, способствует распространению этого опасного сорняка по территории области.

Карантинные сорняки с обочин дорог попадают в посевы сельскохозяйственных культур, что приводит к засорению зер-

на, а в дальнейшем к запрету его экспорта и ограничению в использовании внутри страны.

Гроза экспорту

На экспортный потенциал зерна из Российской Федерации, в том числе из Курской области, в значительной степени влияет карантинное фитосанитарное состояние мест выращивания сельскохозяйственных культур. Страны-импортеры выдвигают строгие фитосанитарные требования к производству, чтобы зоны выращивания были свободны от определенных вредных организмов, включая различные виды амброзии, повиліки и др.

Россельхознадзор на протяжении долгого времени проводит большую работу по продвижению отечественного зерна и продуктов его переработки на рынки разных стран, в том числе Китая. В этом году мы проводили планомерную работу

Госинспектор Ю. А. Крестина размещает феромонные ловушки

с уполномоченными органами стран-импортеров по увеличению объемов экспорта российского зерна, расширению рынков его сбыта и смягчению требований импортеров к ввозимой продукции. Так, согласно требованиям Китая, в ней должны отсутствовать вредители, болезни и сорные растения, широко распространенные на территории Курской области: амбарный долгоносик, альтернариоз, фомоз, овес бесплодный, свербига восточная, плевел опьяняющий, сорго алеппское, дурнишник обыкновенный, а также сорняки, имеющие карантинное значение и для РФ, очаги которых также есть на территории Курской области – это повиліка и амброзия полыннолистая.

Кроме того, вьюнок полевой, бодяк полевой, подмаренник цепкий, горец птичий, пастушья сумка, незабудка полевая, овес пустой, дурнишник колючий, сорго алеппское и другие сорняки считаются карантинными объектами для Египта, Турции, Китая, Кореи, Ирана, Вьетнама и ряда других стран. Выявление таких вредных организмов в экспортных партиях зерна является нарушением фитосанитарных требований стран-импортеров и ведет к запрету вывоза продукции в эти страны, подрывая авторитет Российской Федерации как надежного поставщика качественной и безопасной продукции.

В связи с этим нужно проводить постоянную борьбу с такими объектами, начиная с высева качественных незараженных семян и уничтожения вредных и карантинных объектов во время вегетации и заканчивая подработкой собранного урожая и его правильным хранением в обработанных зернохранилищах.

В Курской области есть природные условия для потенциальной акклиматизации многих видов карантинных объектов, как ограниченно распространенных на территории страны, так и отсутствующих на ней. Ущерб от проникновения и акклиматизации на территории региона только восьми отсутствующих сейчас карантинных объектов оценивается в 75–80 млрд руб. ежегодно, и, что самое важное, их выявление приведет к ограничению либо и вовсе к запрету перемещения сельхозпродукции.

В целях предотвращения проникновения и распространения карантинных объектов управлением осуществляется строгий контроль ввоза/вывоза подкарантинной продукции на территорию Российской Федерации, ее перемещения внутри страны.

ОЛЬГА КРАСКОВСКАЯ,
заместитель руководителя управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям

Фото автора



Паутинные гнезда белой американской бабочки на пораженных растениях



Очаг амброзии полыннолистной в поле

foodtech
KRASNODAR

ВЫСТАВКА оборудования, материалов и ингредиентов для производства продуктов питания и напитков

23-25 апреля 2024
Краснодар, ВКК «Экспоград Юг»

около **5000** ПОСЕТИТЕЛЕЙ
СРЕДИ НИХ: **100+** участников

- Производители продуктов питания, алкогольных и безалкогольных напитков
- Представители HoReCa
- Дистрибьюторы материалов, комплектующих для пищевой промышленности

16+

Организатор **MVK** Международная Выставка Кавказа

Забронируйте стенд foodtech-krasnodar.ru

+7 (861) 200-12-70
+7 (861) 200-12-28
foodtech@mvk.ru

FRUIT TRADE

Международный конгресс и выставка

техники, оборудования, технологий выращивания, хранения и переработки фруктов, ягод и винограда.

14-16 февраля 2024

16+

ВКК ЭкспоградЮг, г. Краснодар

14-16 ФЕВРАЛЯ 2024

АГРО ЭКСПО КРЫМ

XII МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА

ЭКСПОКРЫМ

СИМФЕРОПОЛЬ ТЕРМИНАЛ В

16+

ВИНОРУС. ВИНОТЕХ
25 лет

ВЫСТАВКА винодельческой продукции, оборудования и технологий для виноградарства и виноделия

ВСЕ О ВИНЕ И ДЛЯ ВИНА ЗА 3 ДНЯ

23-25 апреля 2024

Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»

Забронируйте стенд www.vinorus.ru

Для получения информации обращайтесь в дирекцию выставки:
+7 (861) 200-12-87
+7 (861) 200-12-56
vinorus@mvk.ru

Организатор **MVK** Международная Выставка Кавказа

18+

ПРО ЯБЛОКО

ИЮНЬ 2024

6-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И СБЫТА ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИИ

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ ДЛЯ САДОВОДОВ

г. Минеральные Воды, МВЦ МинводыЭКСПО

Организаторы выставки:

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

12+

Учредитель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»

16+

Директор
Светлана Сергеевна СолонинаГлавный редактор
Елена Викторовна РыжковаАграрная 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 наукЮ. М. ГОЦАНЮК,
председатель Совета министров
Республики КрымФ. И. ДЕРЕКА,
министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского краяГ. Л. ЗЕЛЕНСКИЙ,
профессор кафедры генетики,
селекции и семеноводства КубГАУ,
доктор сельскохозяйственных наукВ. Я. ИСМАИЛОВ,
ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией химической
коммуникации и массового разведения
насекомых ФГБНУ «ФНЦБЭР»,
кандидат биологических наукВ. М. ЛУКОМЕЦ,
научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
академик РАН, д-р с.-х. наукА. И. ТРУБИЛИН,
российский ученый-аграрий,
ректор КубГАУ, академик РАН

Над номером работали:

Юлия Житникова

Валентина Королева

Ирина Маркозян

Владимир Черников

Наталья Слюсаренко

Павел Суходоев

Сергей Головань

Олеся Притула

Ольга Концевая

Светлана Себто

Вита Мальцева

Мнение редакции может не совпадать
с точкой зрения авторов и героев статей.
За содержание рекламных публикаций
ответственность несет рекламодатель. В при-
сланных 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 06.06.2016Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» –
на первое полугодие 2024 г.Адрес редакции и издателя:
350 047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128,
тел. 8 (918) 450-15-62Рекламный отдел:
+7 918 214-40-18
www.zizh.ru
www.agroportal-zizh.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 23-24 (295-296) отпечатана
в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ»,
119618, г. Москва, Боровское ш., 2А, корп.4
Тел.: +7-499-490-44-62

Тираж 16 000 экз.

Заказ № 168 от 15.12.2023 г.

Подписано по графику: 15.12.2023 г.
фактически: 15.12.2023 г.

Дата выхода текущего номера: 20.12.2023 г.

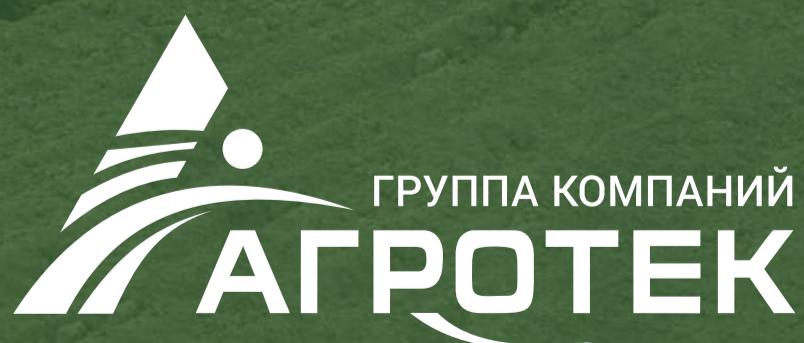
СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В НАЛИЧИИ

- ✓ соя
- ✓ пшеница
- ✓ ячмень
- ✓ подсолнечник
- ✓ кукуруза
- ✓ рапс
- ✓ сахарная свекла
- ✓ горох
- ✓ лен

РАБОТАЕМ В **46**
РЕГИОНАХ РОССИИ



AGROTEK.COM

