

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



Квотам дали зеленый свет

В Минсельхозе РФ к концу года обозначили квоты на ввоз импортных семян по различным сельхозкультурам. И если по картофелю разрешенный объем даже превышает ежегодные поставки, то по сое, ржи, пшенице импорта в следующем сезоне не будет вовсе. По этому поводу РЭС обратился в очередной раз в Правительство РФ, высказав свои опасения насчет обеспечения аграриев семенами и развития селекции при введенных квотах. Что будет с семенами, разбираемся с нашими экспертами.

Некритичный фактор

В конце декабря в Правительство РФ поступило уже второе обращение за месяц от Росстатом зернового Союза по поводу введения квот. Члены РЭС отметили, что «квотирование импорта как мера нетарифного регулирования прямо направлена на ограничение конкуренции, являющейся стимулом использования самых передовых достижений науки, что приведет к стагнации как самого отечественного семеноводства, так и аграрной отрасли в целом. А предложенная Минсельхозом России модель и объемы квотирования несут в себе непосредственную угрозу продовольственной безопасности Российской Федерации».

В ведомстве определили следующие квоты на ввоз импортных семян: картофель — 16 тыс. тонн, пивоваренный ячмень — 0,6 тыс. тонн, кукуруза — 5 тыс. тонн, рапса гибриды — 2 тыс. тонн. На пшеницу, рожь и соевые бобы обозначена нулевая квота. Квоту предлагается установить

на период с 23 января по 31 декабря 2024 года.

По нулевой квоте в отношении пшеницы никаких опасений, понятно, высказано не было. А вот по ряду остальных культур члены РЭС выразили обеспокоенность — например по подсолнечнику, сое, гибридам рапса и ржи. В целом же, судя по тону и содержанию письма РЭС, ситуация и прогнозы самые печальные. Впрочем, другие эксперты и представители отраслевых союзов оказались не согласны с оценкой Российского Зернового Союза. По их мнению, ситуация по некоторым культурам действительно несколько напряженная, но она вполне рабочая. Поводов для паники нет.

«Мы уже не раз говорили о том, что, на наш взгляд, к прогнозам РЭС нужно относиться осторожно. Весной 2023 года в Союзе заявляли о значительном снижении посевных площадей зерновых, что привело бы к уменьшению урожая зерна до негативного показателя в 120 млн тонн.

5



Скандал в семействе роялти

В аграрном сообществе между селекционерами и фермерами разгорелся настоящий скандал. Первые требуют отменить положение в ГК, которое позволяло малым и средним КФХ не платить авторские отчисления производителям сортов по перечню из 10 культур в течение двух лет при производстве для собственных нужд. Сельхозтоваропроизводители не только категорически возражают против данной инициативы, но и предлагают расширить список культур, на которые распространяется льгота. В ситуации разбирались наш корреспондент.

Льгота для фермеров

По словам заместителя генерального директора по селекции и семеноводству Национального Союза селекционеров и Семеноводов (НССиС) Людмилы Смирновой, вопрос отмены льготного использования селекционных достижений неоднократно поднимался отраслевым сообществом на различных уровнях законодательной и исполнительной власти. Однако до настоящего времени он остается открытым.

Напомним, пунктом 4 статьи 1422 Гражданского кодекса установлено, что использование субъектами малого и среднего предпринимательства растительного материала, полученного в хозяйстве в течение двух лет в качестве семян для выращивания растений из перечня, установленного Правитель-

ством РФ (включает 10 сельскохозяйственных культур: горох посевной, гречиха, картофель, овес, просо, пшеница мягкая, пшеница твердая, рожь, тритикале, ячмень) для собственных нужд (не для продажи) — не является нарушением исключительных прав на селекционные достижения.

«Указанные культуры занимают порядка 66% общей площади посева (без группы кормовых культур), и на них приходится около 60% посевных площадей, которые принадлежат на праве собственности и ином праве субъектам малого и среднего предпринимательства», — отмечает Людмила Смирнова.

Ранее под льготу попадали и агрохолдинги, но в 2020 году их исключили из списка. Но ситуацию для отечественной науки это существенно не изменило.

Многие крупные хозяйства делятся на подразделения, которые, в свою очередь, могут рассчитывать на применение фермерской льготы.

«При этом в некоторых субъектах Российской Федерации число малых и средних предпринимателей достигает 90–95% от их общего числа. Соответственно, вознаграждение селекционеру за его многолетний труд платят только 5–10% предпринимателей такого субъекта, для остальных его права отменяются полностью на два года. Именно это приводит к ухудшению финансового положения селекционеров, селекционных и научных учреждений, необоснованно нагружает федеральный бюджет РФ и негативно сказывается на развитии и популяризации селекционной работы как бизнеса. А за счет использования репродукционных се-

мян еще приводит и к снижению рентабельности отечественного сельхозпроизводства. Так, например, в 2018 году при примерно равном объеме реализации сертифицированных семян пшеницы сбор роялти по этой культуре составил в России 0,1 млрд руб., во Франции — 3,5 млрд руб., в Австралии — 3,9 млрд руб. (по курсу). Таким образом, российская селекция получила в 35–40 раз меньший объем средств от своих патентов, чем ее зарубежные коллеги», — говорится в пояснительной записке НССиС.

Где селекционеру жить хорошо

Представители научного сообщества уверены, что ситуацию нужно менять кардинально и роялти должны платить все поголовно.

12

Кабмин расширил возможности использования грантов фермерскими хозяйствами



В 2024 году правительство направит около 8 млрд руб. на субсидии для фермерских хозяйств. Премьер-министр Михаил Мишустин уточнил порядок их предоставления. Для получателей гранта «Агростартап» установлен минимальный его размер в 1,5 млн руб., рассказал он на оперативном совещании со своими заместителями. Расширен перечень направлений для использования средств. Их можно будет взять в том числе на покупку саженцев ягодных

культур. В каждом регионе станут самостоятельно определять приоритетные для них сферы деятельности, чтобы возмещать сельскохозяйственным потребителям часть понесенных затрат, подчеркнул Мишустин. В их перечень добавили приобретение ягод у личных подсобных хозяйств. Для тех, кто работает в Сибири, доступнее станет агропромышленная техника и оборудование — компенсацию ее стоимости увеличили до 60%.

В 2023 году российские аграрии закупили 5,1 млн тонн минудобрений



Увеличение объемов внесения минеральных удобрений — одна из главных задач для повышения урожайности сельхозкультур и их валовых сборов. В 2023 году (на 27.12.2023) сельхозтоваропроизводители приобрели 5,1 млн тонн минудобрений в действующем веществе, что на 31,929 тыс. тонн д. в. выше показателя 2022 года. Нарращивание объемов применения минеральных удобрений является важнейшим фактором устойчи-

вого роста урожаев основных сельскохозяйственных культур и исторических рекордов по некоторым из них, которые были достигнуты за последние годы. Для обеспечения внутреннего рынка минеральными удобрениями действуют экспортные квоты на отдельные виды продукции, а также фиксация цен. Кроме того, совместно с Минпромторгом и регионами утвержден план закупок в разбивке по регионам.

В 2023 году урожай зерновых в ДНР увеличился на 4,1%

В 2023 году в Донецкой Народной Республике получен высокий урожай ранних зерновых и зернобобовых культур. Согласно оперативным данным, намолочено порядка 731,6 тыс. тонн, что на 4,1% больше аналогичного показателя 2022 года.

Для увеличения валовых сборов аграрии республики нарастили объем внесения минеральных удобрений. Также обновляется парк техники. Модернизации способствуют специальные инструменты государственной поддержки отрасли.

В Минсельхозе рассказали, как изменится господдержка АПК в 2024 году

С 2024 года в России объединяются компенсирующая и стимулирующая субсидии. Первая предполагала поддержку сельхозпроизводства по отдельным подотраслям растениеводства и животноводства, вторая — стимулирование развития приоритетных подотраслей АПК и развитие малых форм хозяйствования. Проще говоря, компенсирующую субсидию давали на поддержку достигнутых показателей на голову скота, на гектар, на тонну, а стимулирующую — на развитие отраслей, которые регионы выбрали для себя приоритетными. Как рассказали «РГ» в Минсельхозе, объединенная субсидия включает поддержку по 12 приоритетным направлениям, в том числе: проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельхозпроизводства, а также повышение плодородия и качества почв; элитное семеноводство; племенное животноводство; традиционные для субъектов РФ подотрасли сельского хозяйства, включая северное оленеводство; производство льна-долгунца и (или) технической конопли; производство продукции плодово-ягодных насаждений, включая посадочный материал, закладку и уход за многолетними насаждениями, за



исключением закладки и ухода за виноградниками; производство молока; развитие мясного скотоводства; развитие овцеводства и козоводства; глубокая переработка зерна и переработка сырого молока крупного рогатого скота, козьего и овечьего на пищевую продукцию; развитие малых форм хозяйствования; сельскохозяйственное страхование. В 2024 году запланированный объем господдержки из федерального бюджета в рамках объединенной субсидии

составляет 49,4 млрд руб., из них: на поддержку производства молока — 14,3 млрд руб.; на поддержку племенного животноводства — 7,6 млрд руб.; на поддержку многолетних насаждений — 5,8 млрд руб.; развития малых форм хозяйствований — 5,6 млрд руб. Общая сумма поддержки российского АПК на финансирование четырех отраслевых госпрограмм составит: на 2024 год — 558,6 млрд руб.; на 2025 год — 403,9 млрд руб.; на 2026 год — 383,8 млрд руб.

ОБЪЕМ ГОСПОДДЕРЖКИ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В РАМКАХ ОБЪЕДИНЕННОЙ СУБСИДИИ СОСТАВЛЯЕТ 49,4 МЛРД РУБ.

Объем реализации молока в сельхозорганизациях вырос на 4,8%

По данным Минсельхоза России, по состоянию на 1 января суточный объем реализации молока сельскохозяйственными организациями составил 54,1 тыс. тонн, что на 4,8% (+2,5 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 21 кг, что на 1,1 кг больше, чем

годом ранее. Лидерами среди регионов по данному показателю являются Краснодарский край, Санкт-Петербург, Ленинградская, Курская, Калужская и Калининградская области. В этих регионах получено более 26 кг молока в расчете на одну корову.

В Дании появится вертикальная ферма в 14 этажей

Колоссальная вертикальная ферма — детище датской компании Nordic Harvest, которая собирается участвовать в сельскохозяйственной революции по выращиванию продуктов питания в городах. В отличие от традиционных методов ведения сельского хозяйства, эта высокая вертикальная ферма не зависит от обширных полей. Здесь поднимаются ввысь штабелированные этажи, один из которых предназначен для выращивания на гидропонике, другие — для аэропонике. Но главный принцип одинаков — ресурсоэффективное производство продуктов питания. Ферма в фиолетовом свете — не дань моде, а производственный механизм. Контролируемое светодиодное освещение с настраиваемыми световыми спектрами под каждую культуру оптимизирует фотосинтез, способствует ускорению циклов роста и более высокой урожайности. Амбициозное предприятие Nordic Harvest соответствует глобальной необходимости: переосмыслению производства продуктов питания в условиях постоянно растущего населения,



изменения климата и сокращения сельскохозяйственных земель. Генеральный директор Андерс Риманн подчеркивает, что вертикальное земледелие способствует созданию устойчивой продовольственной системы, делая упор на качество, вкус и местное производство при минимизации потребления ресурсов. Ошеломляющие 8,5 млн евро, привлеченные в виде инвестиций, говорят о вере в эту модель будущего. Вертикальное земледелие обеспечивает меньший экологический след за счет использования меньшего

количества земли и воды по сравнению с традиционными методами. Эта ферма, соответствующая инициативам Дании по возобновляемым источникам энергии, иллюстрирует сочетание устойчивого сельского хозяйства с чистой энергией, что вносит значительный вклад в сокращение выбросов CO₂. Многоуровневые полки фермы, достигающие высоты 14 этажей, вскоре снабдят местные магазины вкусной и здоровой едой. Компания оптимистично оценивает свои перспективы и окупаемость инвестиций.

Более 930 тысяч тонн сахара произвели в Липецкой области в 2023 году

«В этом году, учитывая сахар, произведенный из свеклы нового урожая и выработанный в январе — феврале из свеклы урожая 2022 года, в регионе, по предварительным данным, получено 931,2 тыс. тонн сахара. Мы занимаем второе место в России по этому показателю», — отмечает начальник управления сельского хозяйства Липецкой области Алексей Телков. Переработку сахарной свеклы в регионе ведут шесть заводов, расположенных в Грязинском, Добринском, Елецком, Задонском, Лебедянском и Липецком районах. В 2023 году в области получен очень хороший урожай сахарной свеклы — более 5,7 млн тонн. Это также второй за всю историю региона показатель. При этом с 1 га собирали в среднем рекордные 528 ц. На данный момент переработка сладкого корнеплода продолжается на всех шести заводах. Напомним, по выработке сахара Липецкая область уже несколько лет входит в топ-3 в стране.

В 2023 году аграрии Ивановской области приобрели более 300 единиц сельхозтехники и оборудования

Большая часть техники приобретена с использованием мер государственной поддержки, основными из которых являются льготный лизинг, льготное инвестиционное кредитование и субсидии. В 2023 году аграрии Ивановской области закупили 339 единиц техники и технологического оборудования, что на 30% больше результатов 2022 года. В том числе в сельхозпредприятиях появился 61 новый трактор, 12 зерноуборочных и четыре кормоуборочных комбайна, 262 единицы прочей сельхозтехники. Как отметил член правительства Ивановской области, директор регионального департамента сельского хозяйства и продовольствия Денис Черкесов, техническая модернизация — ключевой фактор успешного развития агропромышленного комплекса. «Для поддержки ивановских аграриев действует региональная мера поддержки — субсидия на компенсацию 70% от первоначального взноса за приобретение техники в лизинг. В 2023 году по этому направлению размер субсидий составил 105,5 млн руб.», — сообщил Денис Черкесов. Кроме того, активной модернизации в сельском хозяйстве Ивановской области способствует льготный лизинг, который реализует АО «Росагролизинг». В текущем году компания поставила ивановским аграриям 105 единиц техники и оборудования — почти вдвое больше, чем в 2022 году. В два раза, до 480,7 млн руб., выросла и общая сумма поставок.

Реализация фэдпроекта позволила получить самый высокий урожай картофеля за 30 лет

По итогам 2023 года производство картофеля в организованном секторе, по предварительным данным Росстата, составило 8,6 млн тонн. Это на 18% больше, чем годом ранее, и является максимальным показателем за последние 30 лет. Наибольшие объемы пришлось на Брянскую, Тульскую, Московскую, Астраханскую и Нижегородскую области. Урожай овощей открытого и защищенного грунта в организованном секторе, по предварительной оценке Росстата, составил порядка 7,2 млн тонн. Традиционными лидерами по производству овощей открытого грунта в нашей стране являются Астраханская, Волгоградская, Московская, Ростовская, Саратовская области, Краснодарский край, а также Республика Кабардино-Балкария. В производстве овощей в защищенном грунте ключевыми регионами-производителями являются Липецкая, Московская, Калужская, Волгоградская области, Краснодарский и Ставропольский край. Увеличению урожая способствовала реализация федерального проекта «Развитие овощеводства и картофелеводства», который стартовал в 2023 году, расширив государственную поддержку данного направления. В прошлом году финансирование составило 4,6 млрд руб., что практически в два раза больше объема годом ранее. Проект охватил 76 регионов страны. Субсидии на единицу произведенной продукции смогли получить как крупные, так и малые формы хозяйствования. Для фермеров сохранилась погектарная поддержка на товарное производство. Особое внимание будет уделено регионам Дальнего Востока и Калининградской области, где предусмотрен повышающий коэффициент. Одним из важных нововведений стала поддержка личных подсобных хозяйств, применяющих специальный налоговый режим при реализации продукции. С текущего года в его рамках будет увеличено возмещение прямых понесенных затрат на создание и модернизацию овоще- и картофелехранилищ. Компенсация вырастет до 25% стоимости проекта.

В России увеличилось производство кондитерских изделий

Производство кондитерских изделий в РФ стабильно растет, а сама продукция завоевывает признание потребителей по всему миру. Только с января по ноябрь отечественными кондитерами выпущено свыше 3,7 млн тонн кондитерских изделий, что на 3,7% больше аналогичного показателя годом ранее. Хорошую динамику, в частности, демонстрируют шоколад в упакованном виде (273,7 тыс. тонн, +6,6%), сахаристые изделия (659,7 тыс. тонн, +5,6%). Наша страна является пятой в мире по объемам производства кондитерской продукции, которая, в свою очередь, занимает четвертое место в структуре российского экспорта АПК. В настоящее время отечественные сладости реализуются в 81 государстве. На основных покупателях — Китай и страны Таможенного союза — приходится 63% поставок. Согласно оценке Ассоциации предприятий кондитерской промышленности «АСКОНД», по итогам 2023 года объем производства кондитерской продукции в России пре-



высил 4,115 млн тонн. Сегодня более половины внутреннего потребления приходится на мучные изделия (печенье, вафли и др.). На втором месте — шоколад и шоколадные изделия, включая весовые конфеты, на третьем — сахаристые изделия (мармелад, пастила, карамель и др.).

«Традиции производства кондитерских изделий в нашей стране насчитывают более 210 лет. Качественные рецептуры и технологии, а также богатейший ассортимент кондитерской продукции — это, пожалуй,

ключевые факторы, за счет которых отечественным производителям удается сохранять высокое доверие у российских покупателей и успешно осваивать внешние рынки. Несмотря на кардинальные изменения в мировой экономике, экспортное направление остается ключевым приоритетом для российских кондитеров, и кропотливая совместная работа государства и бизнеса в этом направлении дает результаты», — отметил исполнительный директор «АСКОНД» Вячеслав Лашманкин.

За одиннадцать месяцев 2023 года в РФ произвели 12,5 млн декалитров игристых вин

Традиционно под звон бокалов с игристым жителя России встречают Новый год. Чтобы обеспечить потребителей этим благородным напитком, отечественные виноделы с января по ноябрь 2023 года произвели 12,5 млн дал игристых вин и российского шампанского. Лидером среди регионов стал Краснодарский край, на который приходится половина всего игристого вина в стране — 6,3 млн дал. На второй позиции Дагестан, где было произведено 1,3 млн дал. Тройку замыкает Крым с 1 млн дал. В пятерке также Севастополь — 0,7 млн дал. В ФСРО «Ассоциация виноградарей и виноделов России» (АВВР) отметили рост качества отечественных игристых вин, основа которого — хороший урожай. «В каждом российском рейтинге 2023 года сравнительные оценки игристых вин производителей были выше прошлогодних. Это естественно — урожай 2022 года оказался рекордным как по количеству,



так и по качеству винограда. Неудивительно, что игристые вина получают признание экспертов авторитетных жюри», — говорит исполнительный директор АВВР Алексей Плотников. По его словам, каждый год дает командам производителей бесценный опыт и навыки в применении самых передовых технологий. «Поэтому при сравнении нынешних игристых вин и, скажем, аналогичных марок тех же производителей пятилетней давности разница,

то есть ощущаемый прирост качества, просто впечатляет», — констатирует Плотников. Урожай винограда в минувшем году тоже хороший и оценивается в объеме более 760 тыс. тонн при общей площади виноградников в стране почти 103 тыс. га. За 11 месяцев 2023 года произведено порядка 41 млн дал вина, из которых примерно треть — игристые вина. Продажи последних по сравнению с прошлым годом выросли почти на 10%.

В Иране откроется торговый дом «Тамбов»



В Иране зарегистрировали Торговый дом «Тамбов». Это открывает новые перспективы для экспорта товаров, включая сельскохозяйственную продукцию. Иранская сторона в рамках переговоров состоявшаяся бизнес-миссии проявила заинтересованность в закупке широкого ассортимента продукции сельского хозяйства, включая зерно, зернобобовые и растительное масло, а также в сотрудничестве по направлениям машиностроения и нефтехимии. В свою очередь, иранские производители готовы поставлять овощи и фрукты. Создание торгового дома «Тамбов» в исламской Республике Иран является важным шагом в развитии регионального бизнеса,

расширяет возможности для международного сотрудничества путем упрощения процедур экспорта товаров. Торжественное открытие торгового дома «Тамбов» пройдет в этом году. Следует отметить, что в агроэкспорте Тамбовской области ведущие позиции занимают злаки, мясная продукция и продукция молочной отрасли. За январь — ноябрь 2023 года экспорт растительного масла вырос на 123,1% по сравнению с аналогичным периодом 2022 года, сахара — на 193,2%, отрубей — на 188,8%. Продукция из Тамбовского региона поставляется в 38 стран. В список лидеров по закупкам входят Республика Беларусь, Турция, Узбекистан, Казахстан, Китай, Киргизия и Марокко.

Аграрии новых регионов приняли участие в итоговой конференции Росагролизинга

Сельхозтоваропроизводители из Донецкой и Луганской народных республик, Херсонской и Запорожской областей приняли участие в итоговой конференции АО «Росагролизинг», которая прошла в Санкт-Петербурге. Участники мероприятия обсудили вопросы технической модернизации АПК, в том числе положительную динамику российского сельхозмашиностроения и перспективы его дальнейшего развития. Так, в преддверии нового сельскохозяйственного сезона были обозначены актуальные задачи, стоящие перед отраслью. Среди основных — дальнейшее сохранение положительной динамики

технической модернизации отрасли в регионах России. Представители новых территорий поблагодарили компанию за масштабную работу, проведенную в 2023 году. Особое внимание было уделено образовательному курсу Росагролизинга, в том числе по повышению финансовой и цифровой грамотности, основам бизнес-планирования, а также гармонизации экономики для аграриев новых субъектов. Также в рамках мероприятия участники посетили Петербургский тракторный завод, осмотрели его производственные мощности и ознакомились с новыми образцами сельхозтехники.

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!
С 1 АПРЕЛЯ ГАЗЕТА БУДЕТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ ТОЛЬКО ПО ПЛАТНОЙ ПОДПИСКЕ.
МЫ СОХРАНАЕМ ДЛЯ ВАС ЛОЯЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПО ПОДПИСКЕ ДО КОНЦА МАРТА 2024 ГОДА.

ТЕЛ. +7-918-450-15-62

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

Подписаться на газету «Земля и Жизнь» можно в любом почтовом отделении УФС «Почта России» либо оформить редакционную подписку, прислав реквизиты вашего предприятия на электронный адрес: podpiska@zizh.ru

Стоимость подписки до 1 апреля:
на год — ~~4800 руб.~~ — 2 800 руб.
на полугодие — ~~2400 руб.~~ — 1 400 руб.
на квартал — ~~1200 руб.~~ — 800 руб.



Подписной индекс газеты по регионам России — ПО 199
Подписной индекс газеты по Республике Крым — 25623

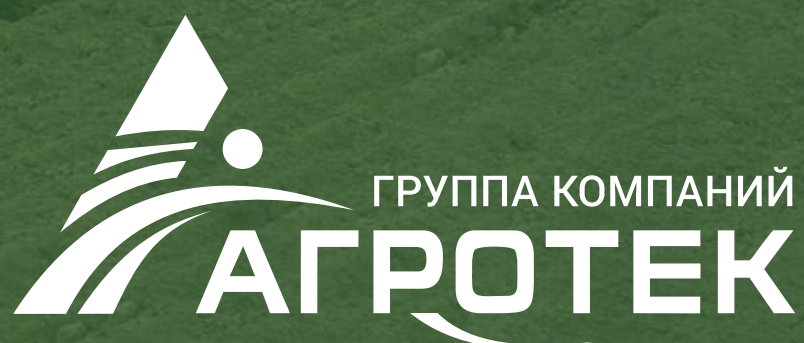
СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В НАЛИЧИИ

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

РАБОТАЕМ В **46**
РЕГИОНАХ РОССИИ



AGROTEK.COM



Квотам дали зеленый свет

1

Эксперты Национального семенного альянса провели свои расчеты, которые доказали, что сокращение площадей зерновых колосовых не может быть столь существенным и мы в текущем году получим около 145 млн тонн зерна. Наши цифры практически совпали с фактической картиной. А вот прогнозы и опасения РЗС не сбылись. Это не единичный случай. Так что и к этому очередному письму тоже нужно относиться критически», — считает председатель совета НСА Игорь Лобач.

По словам эксперта, определению объема квотирования предшествовала долгая и тщательная работа совместно с отраслевыми союзами селекционеров, семеноводов, переработчиков. В конечном итоге большинство отраслевых союзов пришли к компромиссным значениям размера квот. Причем по некоторым культурам, наоборот, они получились больше, чем предлагалось НСА.

«Мы рассчитывали, что по кукурузе будет нулевая квота. Но в Минсельхозе перестраховались и утвердили 5 тыс. тонн. Из них с подачи НСА 600 тонн — для восковидной кукурузы, именно эту потребность заявил Союз-крахмал. Добавили и 600 тонн семян высокоолеинового подсолнечника по просьбе Масло-жирового союза, 600 тонн пивоваренного ячменя, согласовав их с пивоваренными компаниями. По этим нишевым культурам, где пока еще существует высокая зависимость от импортной селекции, объем квот предложен равным фактическому объему, который завезли на посевную 2023 года. Так что ни о какой угрозе продовольственной безопасности говорить не приходится», — пояснил Игорь Лобач.

Также эксперт не согласен с тезисом про ограничение конкуренции. На территории РФ производятся семена как отечественных, так и иностранных компаний, которые могут свободно конкурировать друг с другом, а также и с завозимым материалом.

Особую тревогу у членов РЗС, судя по письму, вызывает ситуация с гибридами ржи. Но площади посевов иностранных гибридов ржи в РФ составляют не более 10%, вряд ли эти объемы критичны для обеспечения продовольственной безопасности.

По рапсу значительные площади в России действительно

заняты сортами, а не считающимися более урожайными гибридами. Но отечественные гибриды также появляются — например селекции ВНИИМК. Процесс и здесь не стоит на месте.

«Члены НСА производят 92% семян российской кукурузы, 76% подсолнечника и практически всю отечественную сахарную свеклу. Подобное представительство участников отрасли позволяет Альянсу действительно вырабатывать общепромышленное мнение по ключевым вопросам селекции и семеноводства. Аналитические исследования и их регулярные обсуждения на экспертных советах НСА подтверждают, что растут объемы производства, развивается селекция, многие отечественные сорта и гибриды в равных условиях не уступают иностранным. И даже если зарубежные поставщики после введения квот резко сократят или полностью прекратят поставки, о чем заявлял РЗС, сегодня, благодаря серьезным мерам, особенно принятым в последние два года, это уже не станет критичным фактором для аграрного производства и продовольственной безопасности страны», — комментирует Игорь Лобач.

Триггер для селекции

С позицией Игоря Лобача согласен и исполнительный директор Масложирового союза России Михаил Мальцев. Как он рассказал в прямом эфире телеграм-канала «Поле.РФ», текущую ситуацию перед определением объема квотирования изучали очень тщательно.

«С точки зрения обеспеченности подсолнечником зарубежной селекции ситуация значительно лучше, чем ее можно представить по объему квоты. По нашим оценкам, объем произведенных в России уже из родительских форм зарубежной селекции семян сегодня составляет от 12 до 14 тыс. тонн. Помимо этого, отечественные селекционеры произвели около 12 тыс. тонн гибридов для подсолнечника, в том числе и устойчивые к болезням, для экспорта. С принятием квот ситуация существенно не изменилась. Да, в тех регионах, где особого эффекта по урожайности от применения зарубежных гибридов в сравнении с отечественными сортами нет, картина изменится. Там, наверное, откажутся от иностранных гибридов в пользу



российских сортов. В целом мы считаем, что этот год пройдем относительно безболезненно, и рассчитываем на урожай примерно на уровне 2023 года», — рассказал Михаил Мальцев.

Опасения членов РЗС вызвала также нулевая квота по сое, которая может, по их мнению, привести не просто к нехватке семян на рынке, а именно к нехватке пригодных для получения высококачественной пищевой продукции. А полный запрет доступа к инновационным сортам зарубежной селекции негативно скажется на экспортном потенциале сои.

«Я думаю, что решение по нулевой квоте было принято об-

работаем с сельхозтоваропроизводителями над культурой семеноводства, потребления. Большие надежды возлагаем на внедрение ФГИС «Семеноводство», которая позволит эффективно бороться с серым рынком. Отсутствие «безродного» материала подтолкнет к новому пониманию вопроса качества семян аграриями и стимулирует развитие отечественной селекции. Пока же в стремлении сэкономить фермеры не совсем понимают значимость использования качественного, сертифицированного посевного материала. Но семена — это более половины успеха урожая. При применении «безродного»

материала падают показатели силы роста, силы сорта. И вместо того, чтобы получить 3,5 тонны с гектара, получают 1,6–1,8 тонны. Цифра на грани экономической целесообразности, которая отталкивает от инвестирования в эту культуру. Главным образом эти факторы сегодня препятствуют развитию отечественной селекции и обеспечению аграриев качественными семенами, а не сокращению импорта до нуля», — полагает руководитель направления «Союз» ГК «Агротек» Александр Овсиенко.

К тому же эксперты не считают, что при подобных ограничениях со стороны Минсельхоза РФ совсем закроется доступ к достижениям зарубежной селекции.

«Я всегда говорил: селекционные достижения не должны иметь национальности. Те иностранные компании, которые это понимают, остаются в России, создают совместные предприятия с отечественными компаниями и продолжают работать, но уже по правилам нашей страны. Те же, кто не согласен принять существующие правила, должны уйти без возможности вернуться на наш рынок», — говорит Александр Овсиенко.

По словам эксперта, ни один рынок не потерпит пустоты, освободившиеся места займут другие компании, с большим желанием работать. Да, это потребует времени, возможно, перестройка рынка будет идти два-три года, но это обязательно случится.

«Поэтому нулевая квота не должна пугать никого. Локализация производств на территории России будет запущена и начнет создавать дополнительные экономические цепочки внутри страны. Компаниям, которые принимают российские правила и готовы делиться своими селекционными достижениями на территории РФ, нужно давать возможность работать, помогать не меньше, чем своим. В конечном итоге они будут работать на экономику нашей страны», — отметил эксперт.

По состоянию на 2023 год Минсельхоз РФ выделяет около 30 наиболее заметных владельцев селекций и прав на сорта сои. Пока что большая половина компаний — иностранного происхождения. Первое место занимает «Семанс Прогрейн», где еще в 2014 году стартовала программа производства сортов для агроэкологических условий России. Также в числе лидеров — компания «Саатбау», которая тоже славится обновленной качественной программой по сое. Обе компании не планируют уходить с российского рынка. В то же время и отечественные предприятия активно развивают

селекцию, наращивают производство. В их числе, например, компания «Русская Генетика», которая внедряет новые перспективные сорта и производит качественный посевной материал.

«Уверен, при действующих условиях мы вполне можем поэтапно расширить посевные площади сои до 10–15 млн га. Это сделает российский соевый рынок серьезным поставщиком не ГМО-соеи на мировом рынке. Сегодня при всех наших успехах и растущем спросе на этот продукт России нельзя рассматривать как уверенного экспортера в данном направлении. Поэтому нужно наращивать инфраструктуру производства, развивать отечественную селекцию и увеличивать посевные площади во всех агрономически возможных регионах РФ», — комментирует Александр Овсиенко.

По мнению экспертов, именно сейчас переход на квотирование вполне возможен и пройдет достаточно безболезненно. Более того, он может стать триггером в развитии отечественной селекции, но далеко не первым шагом в этом направлении.

«Впервые серьезно о квотах начали говорить в Минсельхозе РФ еще в 2016 году. Тогда решили, что это невозможно из-за участия России в ВТО. Но за восемь лет поэтапной работы ситуация существенно изменилась, и к моменту обострения политической обстановки отечественное семеноводство по большому счету способно обеспечить внутренние потребности. Мы же не просто говорили «закройте рынок», мы к этому готовились, улучшая свою генетику, наращивая объемы производства, создавая условия для работы отечественных и не только компаний на нашем рынке. Отечественные компании ежегодно увеличивали посевные площади семенных участков на 30–40% (некоторые и до двух раз). Сегодня мы готовы и должны защищать свой рынок. И квоты наряду со значительными изменениями в отраслевой нормативно-правовой базе — только один из инструментов, стимулирующих отечественную селекцию и семеноводство. Думаю, по культурам, которые сегодня еще импортозависимы, мы сможем прийти к заложенным в Доктрине продбезопасности критериям уже через три–пять лет», — уверен Игорь Лобач.

ОЛЬГА РОМАНОВА

Ряд иностранных селекционных компаний уже ведет активную работу по созданию совместных предприятий на территории России

думанно. После анализа рынка стало очевидно, что российские компании в состоянии произвести семена в полном объеме для удовлетворения потребностей аграриев. Поэтому дефицита не предвидится. Другое дело, что при полном ограничении импорта и отсутствии доступа к иностранной селекции мы действительно можем на два-три года просесть по урожайности или по содержанию протеина. К сожалению, не все селекционные программы российского производства на сегодняшний день могут быть источником высококачественной продовольственной сои, которая как раз и обладает большим экспортным потенциалом. Происхождение семян и культура их производства в России — пока еще слабая сторона наших селекционеров. Мы только сейчас учимся управлять качеством,

материала падают показатели силы роста, силы сорта. И вместо того, чтобы получить 3,5 тонны с гектара, получают 1,6–1,8 тонны. Цифра на грани экономической целесообразности, которая отталкивает от инвестирования в эту культуру. Главным образом эти факторы сегодня препятствуют развитию отечественной селекции и обеспечению аграриев качественными семенами, а не сокращению импорта до нуля», — полагает руководитель направления «Союз» ГК «Агротек» Александр Овсиенко.

К тому же эксперты не считают, что при подобных ограничениях со стороны Минсельхоза РФ совсем закроется доступ к достижениям зарубежной селекции.

«Я всегда говорил: селекционные достижения не должны иметь национальности. Те иностранные компании, которые это

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

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



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



ФУМФАЙТЕР

560 г/кг алюминия фосфида

Фумфайтер, ТАБ

Фумигант на основе фосфида алюминия. Фумигантный инсектицид для дезинсекции незагруженных хранилищ различного типа, запасов продовольственного, семенного и фуражного зерна в складских помещениях, силосах элеваторов, хранящихся насыпью или в мешках под пленкой.



ДЕДМАЙС

2,5 г/л бродифакума

Дедмайс, ГР

Родентицид-антикоагулянт второго поколения для борьбы с грызунами. Мощный родентицид на основе бродифакума, со специальной концентрированной формуляцией, используемый для регулирования численности различных видов теплокровных грызунов.



Карбезим

500 г/л карбендазима

Карбезим, КС

Уникальный системный фунгицид лечебно-профилактического действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса заболеваний.



ПРОФИ / СУПЕР

250 г/л пропиконазола +
80 г/л ципроконазола

Профи Супер, КЭ

Системный фунгицид профилактического и лечебного действия для контроля комплекса болезней зерновых и других культур.



СУПЕРСТАР

750 г/кг трибенурон-метила

Суперстар, ВДГ

Высокоэффективный однокомпонентный гербицид для защиты зерновых культур и устойчивых к трибенурон-метилу гибридов подсолнечника от однолетних двудольных сорняков и бодяка полевого.



Хайджек

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

Хайджек, КС

Комбинированный инсектофунгицид для семян зерновых колосовых культур с выраженным физиологическим эффектом, без ретардантного действия с высоким потенциалом урожайности.

Региональные представители: ООО «СОЮЗАГРОХИМ»

Краснодар: Огнев Олег Николаевич, 8 (918) 246 64 34

Ставрополь: Сливко Иван Иванович, 8 (928) 220 84 93

Ростов-на-Дону: Лебедь Олег Викторович, 8 (967) 101 46 56

Республика Крым: Чистиков Николай Витальевич, 8 (978) 738 30 83

Региональный директор по Херсонской Запорожской области и Республике Крым:

8 (987) 666 66 69, 8 (990) 067 41 41

Сайт: www.s-ah.ru



It's time to be the first

СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

Съезд районный, вопросы — государственные

В конце декабря в Брюховецком районе Краснодарского края прошло открытое общее собрание представителей местной Ассоциации (фермерских) хозяйств и сельхозтоваропроизводителей из других муниципалитетов. Какие изменения ожидаются в работе ФГИС «Зерно» в 2024 году? Сколько выделят средств на господдержку АПК? Как правильно оформлять «химию» в «Сатурне»? Эти и другие актуальные вопросы для всех фермеров обсудили на встрече с представителями власти и контролирующими органами.

По словам председателя Ассоциации КФХ Брюховецкого района Сергея Коваленко, минувший год оказался насыщен проблемами, с которыми столкнулись фермеры по всей России. И решать их пришлось сообща. Так, члены Ассоциации, как и другие фермерские объединения, писали письма, обращения с просьбами рассмотреть сложные вопросы. Например, тот же рост ГСМ, с которым столкнулись сельхозтоваропроизводители аккуратно к началу уборочной кампании. В результате цены на топливо все же снизились. И это только один из момен-



тов, которые удалось решить общими усилиями.

Присутствовавший на встрече депутат Государственной Думы РФ от Краснодарского края Эдуард Кузнецов озвучил и другие проблемы, которые в этом году были актуальными для сельхозтоваропроизводителей. К сожалению, не по всем удалось добиться положительного решения, но работа ведется. Это, например, касается повышения ставки НДС до 20% на протравленные семена. Депутатам удалось отстоять только гибриды подсолнечника и кукурузы. Будут продолжать бороться и дальше, чтобы ставка НДС не росла.

Также депутат рассказал о перспективах господдержки на 2024 год. В федеральном бюджете на поддержку АПК заложили 561 млрд руб. В 2022 году было 510 млрд. Итоги 2023 года к его завершению еще не были подведены, но эксперты ожидают цифры

на уровне 2022 года. Это помогает хозяйствам сохранять уровень рентабельности 5–7%, но без пошлин доходность была бы намного выше.

На уровне Краснодарского края представители власти и фермерского сообщества обсудили корректировки и в региональное законодательство. «Много времени ушло на корректировку краевого закона, который не давал департаменту имущественных отношений предоставлять землю без торгов и продавать ее по льготе фермерам. С 16 декабря вступила в силу новая редакция статьи. На сегодняшний день фермер может получить землю без торгов для реализации следующих направлений: 300 га для животноводов и 30 га для посадки многолетних культур и ведения других направлений. Также решали вопросы по пастбищам и сенокосам, по мерам господдержки и др.», — рассказал полномочный представитель

губернатора Краснодарского края по взаимодействию с КФХ Вячеслав Легкодух.

Много вопросов было к специалистам по системам ФГИС «Зерно» и ФГИС «Сатурн». Представители систем обозначили наиболее частые ошибки и вопросы, а также изменения, которые ждут сельхозтоваропроизводителей в 2024 году. Так, по ФГИС «Зерно» одна из наиболее частых ошибок фермеров — заведение партий зерна в систему непосредственно перед продажей.

«И по закону, и в ваших же интересах, например для получения субсидий, партии зерна должны быть заведены в систему в течение пяти дней после уборки урожая», — отметил эксперт.

Что касается нововведений 2024 года, по словам представителя ГКУ КК «Кубанский сельскохозяйственный информационно-консультационный центр» Алексея АLEXИНА, уже

обязательно должна быть связь с полями и единой федеральной системой земель сельхозназначения. Кроме того, обещают появление мобильной версии ФГИС «Зерно», которая облегчит жизнь фермерам.

Представитель Россельхознадзора обозначил наиболее частые ошибки фермеров при работе с системой «Сатурн». Например, превышение норм внесения пестицидов.

«В 2024 году будем проверять именно списание химии, приход и расход. Что делать, если вы уже закупили товар в конце года? Химия будет висеть у вас на остатках, в статусе — «в пути». Главное, списать то, что вы получили в начале года и что должны были применить», — обозначил главный государственный инспектор отдела земельного надзора Южного межрегионального управления Россельхознадзора Максим Ивахно.

Также на встрече коснулись нашумевшего дела донского

агронома, которому суд дал полтора года колонии за гибель зайцев на полях. Животные отравились химикатами, при помощи которых в хозяйстве пытались справиться с мышами.

«В 2022 году массовое нашествие мышей на полях, протравы и гибель животных на этом фоне стали настоящим бичом. Были подтвержденные случаи, когда несознательные хозяйства раскидывали РУМами яды. Я напоминаю, что вы должны контролировать работу своих наемных рабочих, другой персонал, который проводит обработку против мышей. Они должны делать все в рамках действующего регламента, чтобы другие звери, птицы не пострадали», — отметил специалист.

ОЛЬГА РОМАНОВА

Фото предоставлены Ассоциацией КФХ Брюховецкого района

Масличные: что ждать в следующем сезоне?

В 2023 году, по предварительным данным Росстата, урожай масличных составил 27 млн тонн. И это только по подсолнечнику, сое, рапсу. С учетом нишевых культур результаты, по прогнозам экспертов, будут еще выше. Станут ли сеять больше подсолнечника в следующем году и что будет с ценами на культуру и продукты переработки, рассказали участники прямого эфира телеграм-канала «Поле.РФ».

Придержали, но не заработали

Как отметил исполнительный директор Масложирового Союза России Михаил Мальцев, минувший год показал очередные рекорды по масличным. Растут объемы производства, площади, урожайность и культура земледелия.

«Также этот год характеризуется введением мер по стимулированию переработки от Минсельхоза РФ. Были введены экспортные пошлины на основные масличные, что повлияло на рост объемов переработки на территории России и зеркально привело к объему экспорта произведенной продукции. На сегодняшний день внутренний спрос на масложировую продукцию в РФ стабилен, не растет. Все дополнительно произведенные объемы мы отправляем на экспорт», — отметил эксперт.

Есть и негативные факторы, которые в том числе влияют и на цену для производителей масличных. В первую очередь это переходящие остатки. По словам Михаила Мальцева,

политика сельхозтоваропроизводителей — ждать высокой цены в феврале — марте и придерживаться продукции — приводит к неравномерной загрузке перерабатывающих мощностей. Цены действительно немного поднялись весной, но заводы уже не смогли переработать физически увеличенные объемы. В итоге спрос упал, так же, как и цена.

ПРИДЕРЖИВАНИЕ ФЕРМЕРАМИ ВЫРАЩЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИВОДИТ К НЕРАВНОМЕРНОЙ ЗАГРУЗКЕ МАСЛОЗАВОДОВ

«Сегодня есть предпосылки повторения сценария. Полученный большой урожай в случае придерживания фермерами снова будет давить на рынок», — говорит Мальцев.

В свою очередь, участник прямого эфира агроблогер Никита Токмаков отметил, что продавать продукцию с колес также невыгодно. В этом сезоне в первые два месяца после начала уборки цена подсолнечника

стала равна себестоимости — буквально исторический момент. Да и потом цена не слишком поднялась. В итоге многие фермеры на следующий сезон решили сократить посевные площади под подсолнечником. Хотя если сравнивать с маржинальностью других культур, то при соблюдении всех необходимых агротехнологий ситуация по подсолнечнику все же лучше.

Кто заплатит за маркировку

Еще один вопрос касался стартовавшего под конец 2023 года

эксперимента по маркировке растительных масел в России. Финансовая нагрузка ляжет не только на производителей-переработчиков, но и на потребителя.

«Что касается величины финансовой нагрузки, все будет зависеть от того, насколько успешно пройдет эксперимент, удастся ли нам убедить регулятора в том, что маркировка растительных масел неактуальна. Цель маркировки — избавить рынок от фальсификата. Но это не наша история. Сегодня растительное масло фактически никто не подделывает, оно и так самое дешевое. К тому же производство фасованной продукции и поставки ее на полки магазинов осуществляются крупными игроками, дорожащими своей репутацией. На фоне введения маркировки дополнительные издержки составят от 50 до 70 коп. на литр продукции. Безусловно, мы будем выполнять все требования регулятора, но и примем определенные шаги, чтобы это не превращалось в избыточное давление на бизнес», — рассказал Михаил Мальцев.

Также участники эфира обсудили анонсированное ограничение ввоза импортных СЗР. Пока у Правительства РФ нет окончательных решений по это-



му вопросу, но разговоры идут уже давно. Может ли введение квотирования на импортные СЗР стать барьером для наращивания производства масличных? Здесь мнения участников разделились. По словам Михаила Мальцева, полученные рекорды сегодня стали возможными в первую очередь именно за счет повышения культуры земледелия — роста агротехнологий, применения высокопродуктивных гибридов и высокоэффективных СЗР. Поэтому ограничение оригинальных средств защиты растений зарубежного производства эксперт считает преждевременным.

«Даже имея высокопродуктивные семена импортных гибридов и не имея в паре с этими гибридами соответствующих пестицидов, получить эффект от этих семян не удастся», — считает Михаил Мальцев. Представитель аграрного сообщества, в свою очередь, заявил, что это ограничение будет не критичным для растениеводов. Сегодня на рынок поставляются качественные дженерики, плюс российское производство набирает обороты. Так что ждать падения урожайности именно в свете введения этой меры не стоит.

ОЛЬГА РОМАНОВА

BASF

We create chemistry

РЕВИОНА®

Фунгицид, ОТЛИЧНЫЙ от других

- Новый триазол с уникальным механизмом действия
- Широкий спектр борьбы с заболеваниями
- Высокое качество и выход товарной продукции
- Экономия времени и управление рисками
- Эффективность при сложных погодных условиях
- Отличный экотоксикологический профиль

Мобильные технические консультации BASF: Александр Савченко – 8 (918) 663-01-28, Андрей Семак – 8 (918) 060-11-68, Александр Колычев – 8 (988) 602-97-22, Андрей Орлов – 8 (918) 377-71-51
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru • https://t.me/basf_agro

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



Нашествие: сбудутся ли прогнозы?

Россельхознадзор сообщил о том, что в 2024 году сразу в нескольких регионах России ожидается увеличение популяции азиатской перелетной саранчи. В конце 2023 года специалистами было обнаружено огромное число кубышек, из которых и появляются на свет насекомые. Нашествие незваных гостей ожидают в Адыгее, Чечне, Калмыкии, Краснодарском и Алтайском крае, Астраханской, Волгоградской, Оренбургской областях, Кабардино-Балкарской Республике и Северной Осетии-Алании.

Враг или друг?

Не минуем «радость» от незваных гостей и Дагестан, где ожидают прибытие мароккской саранчи, и некоторые регионы Центрального, Южного, Северо-Кавказского, Приволжского, Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов. Там, пусть и в небольших количествах, но появятся нестатные виды насекомых. К нежданым визитерам готовятся заранее, планируя обработать более 434 тыс. га земли. Больше всего — на Северном Кавказе — порядка 190 тыс. га. В Калмыкии осенью минувшего года с целью определить запас зимующей саранчи обследовали более 176 тыс. га, заселение вредителей выявлено на площади более чем 2 тыс. га. Средневзвешенная численность составила 1,1 экз/кв. м, максимальная — 4 экз/кв. м. По окончании зимы в целях борьбы с прямокрылыми будет обработано 8,6 тыс. га земель федеральной собственности.

Саранча — одно из самых древних насекомых, известных человечеству. Первое упоминание о ней относится еще к шумерским летописям, написанным более 8 тыс. лет назад. Насекомое снискало даже библейскую славу: одна из казней египетских заключалась именно в нашествии саранчи. Первое же упоминание в летописях о нашествии этих насекомых на Русь относится к 1008 году. Бедствие повторялось неоднократно — в 1094, 1095, 1103 и 1195 годах, а затем в XVI и XVII веках. В «Повести временных лет» описана такая картина: «Пришла саранча 28 августа и покрыла землю, и было смотреть страшно, шла она в северные страны, пожирала траву и просо».

Саранча — чрезвычайно прожорливое насекомое, способное в считанные часы опустошить целые поля и нанести непоправимый урон сельскому хозяйству. В мире существует до 10 тыс. видов саранчи. В России известно более 600 видов. Одна стая саранчи может насчитыв-

ать до 60 млрд особей, которые за день съедают порядка 200 тыс. тонн растительности. Особи, родившиеся в условиях перенаселения и скудости рациона, превращаются в стадную форму. У них отрастают крылья и, перелетая с места на место в поисках пищи со скоростью до 16 км/час, они пожирают все на своем пути. Насекомое может преодолевать до 300 км без посадки и отдыха, а может двигаться и «пешком» — до 20 км за день. В 1988 году ученые зафиксировали перелет саранчи из Африки на Карибские острова. Известны и случаи миграции саранчи через Атлантический океан. Во время длительных перелетов саранча поедает ослабевших сородичей. Стадные саранчовые образуют кулиги — скопления личинок с плотностью более 1 тыс. экз/кв. м. Личинка развивается очень быстро: за 40 дней, пройдя несколько стадий, она превращается во взрослое насекомое с крыльями, готовое воспроизводить потомство. Размер взрослой особи варьируется от 1 до 10 см в зависимости от вида. Живет саранча от восьми месяцев до двух лет. Достигать катастрофической численности способны лишь перелетная и пустынная саранча.

Удивительно, но даже такое вредоносное насекомое, как саранча, не лишено своей позитивной роли для травянистых экосистем, являясь незаменимым элементом пищевых сетей в степях, прериях, полупустынях и саваннах. «Оставшееся от гусеницы ела саранча, оставшееся от саранчи ели черви, а оставшееся от червей доели жуки», повествуют нам писания Ветхого Завета (Книга пророка Иоилы, 1:4). О том, что саранчовые могут активно питаться опадом, а в случаях недостатка растительной массы переключаться на трупы своих собратьев, экскременты других животных и пр., говорил знаменитый сибирский энтомолог И. Стебаев в начале 60-х годов прошлого века. Вместе

с коллегами он установил, что жизнедеятельность саранчи помогает разрушать и максимально быстро возвращать растительную массу в круговорот вещества и энергии. Дело в том, что кишечник саранчи не переваривает пищу в привычном понимании, а скорее измельчает и фрагментирует ее, обогащая витаминами группы В. И в конечном итоге выделения становятся прекрасным органическим удобрением. А канадские ученые доказали, что растения, пережившие нашествие саранчи, растут максимально



активно и продуктивно. Многие народы научились использовать саранчу в качестве продукта питания — как незаменимый источник белка.

Чем битъ будем?

Борьба людей с саранчой идет на протяжении уже двух веков. Отряд прямокрылых был выделен П. А. Латреем в 1793 году, и до того, как технический прогресс стал неотъемлемой частью нашей жизни, для уничтожения полчищ насекомых применяли достаточно примитивные меры — уничтожали механическим путем, выжигали и рас-

хивали места с кладками яиц. Затем наступила эра химических препаратов. На протяжении лет предпочтения сильно менялись. Негативно зарекомендовавшие себя ДДТ и ГХЦГ сменили фосфорорганические соединения, синтетические пиретроиды и ингибиторы синтеза хитина. Год от года человечество искало менее токсичные и более эффективные препараты, которые наносили бы минимальный вред экологии. Сегодня такими свойствами обладают биопрепараты и биологически активные вещества, но основной их недостаток в том, что быстро подавить вспышку с их помощью не получится, их действие пролонгировано. Новые методы борьбы появлялись на основе многолетнего наблюдения за прямокрылыми. В XX веке ученые выявили и классифицировали новые группы этих

данных о переходе насекомых от одиночной фазы к стадной и обратно, миграции кулиги и пр., используя молекулярно-генетические, биохимические и информационные методы познания. Но прямокрылые не так просты: они прекрасно приспосабливаются и филигранно маскируются, зачастую опережая ученых в их познаниях о себе. И потому эксперты обоснованно считают, что только развитие информационных систем и приложений, направленных на возможность дистанционного зондирования Земли, могут решить проблему. Только технологический скачок способен вывести прогнозы на качественно новый уровень.

Сегодня самый распространенный метод борьбы с саранчой — пестициды, которые фермеры используют в комплексе. Чаще всего это ими-

твор на площади 1 га. За час, с учетом дозправки, дрон может обработать до 3 га земель. Практикуется и метод заманивания саранчи в электроловушку с помощью ультрафиолета. Затем насекомое сушат и перерабатывают в муку, богатую белком.

Один из новых методов борьбы с саранчой предлагает Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук из нижнего Новгорода. Ученые считают, что обнаружение личинок или имаго и их уничтожение целесообразно проводить с использованием мощных микроволн. Обнаружить скопления насекомых можно дистанционно по инфракрасному излучению. Этот метод, по утверждению исследователей, не имеет негативных последствий для окружающей среды, населения, диких и домашних животных и растений, не происходит разрыва трофических цепочек и загрязнения местности ядовитыми веществами. Пораженная микроволнами саранча может быть использована в качестве пищи для людей и животных и как сырье для химической и фармацевтической промышленности.

Намедни

В 2000 году нашествие саранчи уничтожило почти половину посевов в южной части Омской области. Новому нападению насекомых регион подвергся и в 2023 году. Специалистами было обследовано более 600 тыс. га, на 67 из которых обнаружили кобылки саранчи. Министр сельского хозяйства Казахстана Ербол Карашукеев заявил, что в 2023 году в стране наблюдался пик распространения саранчи, который происходит каждые 11 лет. Количество саранчи превысило среднегодовые показатели в 10–20 раз. Причиной тому — солнечная активность. В предыдущий пик в 2000 году саранча съела 220 тыс. га казахских посевных.

В завершение 2023 года началась подготовка к борьбе с саранчой и в Дагестане. Против саранчи было обработано 14,14 тыс. га земли, в том числе с использованием наземной техники — 93,5 тыс. га и с применением авиации — 47,9 тыс. га.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

HOTEL GRYAZI

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

Наш сайт
gryazihotel.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

msnavi

- ❖ **Оборудование, проверенное российскими аграриями и временем**
- ❖ **Более 2,5 тысяч благодарных клиентов**
- ❖ **Возможность протестировать автопилот за счет компании на любом виде работ**
- ❖ **Полное сопровождение 24/7 на территории России**
- ❖ **Три года гарантии на оборудование**
- ❖ **Экономия времени, семян, СЗР, комфорт механизаторов**
- ❖ **Окупаемость оборудования — один год**

По вопросам приобретения обращайтесь по телефону

+ 7 918 393-77-80

Более пяти лет компания МС Нави работает на отечественном рынке по продаже систем автоматического вождения на сигнале RTK для сельского хозяйства.

В 2023 году компания стала одним из лидеров сегмента. Третий год подряд она признается лучшим дилером среди зарубежных компаний по версии самого производителя автопилотов AllyNav.

Использует поправки радиопередачи данных для систем автоматического вождения на точном сигнале в условиях отсутствия интернета. Предоставляет весь спектр услуг по обслуживанию оборудования.

Сама к себе МС Нави предъявляет максимальные требования.



Интеллектуальные фермы

Сельское хозяйство все увереннее набирает обороты на пути технического прогресса. На молочных фермах ручной труд заменяют доильные залы современного образца, роботизированные комплексы, используются системы отслеживания здоровья и поведения животных, их кормления, учета продуктивности, воспроизводства. Как отмечает технический специалист по цифровым инструментам Cargill Ильгиз Харисов, цифровое оснащение молочных ферм в России движется быстрыми шагами.

Лечат, взвешивают, подсказывают...

Умные фермы на основе цифровых технологий продолжают внедряться в Российской Федерации, их количество последовательно растет. ООО «Племенное хозяйство «Лазаревское», крупнейшее в Тульской области, разработало и уже использует технологию, которая с помощью видеокамер может взвешивать животных, проверять их здоровье. На предприятии содержится около 60 тыс. голов свиней, имеется мясоперерабатывающий комбинат, выпускающий до 10 тыс. тонн мяса в год, цех растениеводства, занимающий 25 тыс. га, комбикормовый завод. Ежегодная экономия компании благодаря ИИ составляет порядка 50 млн руб.

Животных, как и людей, легче лечить на ранней стадии болезни. ООО «ГК Агро-Белогорье» в содружестве с ведущими экспертами Института проблем управления РАН разрабатывает систему видеонаблюдения за скотом на основе ИИ и машинного зрения. Это инновационное внедрение позволит заблаговременно определять заболевания подопечных. Освободить руки аграриям помогают программы управления стадом DairyComp 305 и Pocket CowCard, RFID-идентификация животных, программно-аппаратная разработка EkoFeed, которая отлично организует процесс кормления животных. Группа «Черкизово» использует методы Big Data, которые контролируют и анализируют климатические показатели в птицеводстве.

Свою уникальную систему для умных ферм создают ученые ТюмГУ. Она, по словам разработчиков, может перевернуть городское фермерство, поскольку соединила в себе все необходимые навыки и знания. Результаты их исследования опубликовал журнал Informatics and Automation. Эта система, как утверждают авторы, сможет помочь даже тем производителям, которые не совсем сведущи в фермерстве и растениеводстве. С ней любой современный агропром станет проще и эффективнее. Подобные разработки подтверждают, что благодаря ИИ умные фермы становятся более интеллектуальными. Такое



16+

предприятие будет не только контролировать и мониторить параметры производственного процесса, но и подсказывать, как действовать при болезнях растений, разных проблемах — так утверждает руководитель научного агробиотехнокомплекса ТюмГУ Алексей Прохорин. Ведь не каждый специалист способен быстро и грамотно справиться с поломками оборудования, болезнями или вредителями растений и другими головоломками. А разработка и проблемы

ственной программы стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030».

Молочная отрасль повысит показатели

Первую ферму с применением ИИ, как сообщила пресс-служба региональной администрации, открыли на Кубани. Уже запущена первая очередь так называемого Центра молочных компетенций на базе КубГАУ в учебно-опытном хозяйстве «Краснодарское». Новозданным

водителем, а отрасль молочного животноводства получит технологии для повышения производительности. Особенно важно то, что Центр будет готовить грамотных специалистов, отвечающих современным запросам для развития отрасли. Также на базе фермы планируется создать лаборатории оценки качества кормов и почвы, ветеринарно-санитарной экспертизы и качества молока, геномных исследований, эмбриональный центр. В течение 10–15 лет это нововведение может увеличить рентабельность молочной индустрии в России на 20 %.

Кроме тех направлений, которые используются на полях, новые технологии дошли и до городов. Например, компания «Сити-фермер» тиражирует городские фермы для выращивания грибов, зелени, мяса и перепелиных яиц. Как говорит основатель компании Виктор Никитин, коллектив кроме сити-ферм создает также умные мини-фабрики продуктов, которые будут производиться круглогодично. Кроме того, специалисты разработали фасовки, способы хранения и отгрузки грибов и зелени в любых климатических зонах — от юга до Крайнего Севера. Такие фермы быстро монтируются, запускаются в эксплуатацию на площадке заказчика и с помо-

щью программно-аппаратного комплекса управляются дистанционно. Стабильную прибыль можно будет получать начиная уже с третьего года работы фермы.

Специалисты Центра компетенций НТИ «Сенсорика» разработали свою умную ферму на базе Национального исследовательского университета «МИЭТ». По словам руководителя департамента Владислава Овчинского, линейка компонентов позволит следить за температурой, режимом питания, питья, сна животных, за состоянием некоторых их внутренних органов. Система в течение полутора месяцев была протестирована на ферме ООО «Бородулинское» в Свердловской области. Производиться она будет на заводе «Протон» в Зеленограде. Разработка даст возможность увеличить продуктивность одной буренки на 2–3 л в сутки за счет своевременного реагирования на изменение поведения животного, на отклонения в потреблении корма, воды и др. Питье очень важно: если система фиксирует всего два акта питья в день вместо пяти-шести раз, то к вечеру у коровы наступит обезвоживание и утренний удой снизится.

Специалисты утверждают, что стоимость установки будет не менее чем на 20 % ниже за-

рубежных аналогов. В первой части эксперимента был исследован сенсорный ошейник, который крепится на корове и записывает треки двигательной активности животного. Ученые считают, что система в перспективе сможет определять половую охоту и давать зоотехникам сигнал, что пришло время осеменить животное или что начинаются роды. Во второй части испытаний, как сообщил сотрудник Центра компетенции НТИ «Сенсорика», ассистент Института микроприборов и систем управления НИУ МИЭТ Владимир Жмылев, разработчики установили восемь болюсов в желудки коров. За установку сенсорных датчиков отвечали сотрудники Федерального научного агроинженерного центра ВИМ. Алгоритмы работают, и исследователи еженедельно дают фермерам рекомендации в соответствии с полученными данными.

Ученые уже получили информацию, которая сделает проще процесс монтажа базовой станции на фермах, а вскоре аналитики намерены доработать алгоритмы и определить оптимальный вариант сенсорных датчиков. Дальнейшее наблюдение за опытными животными поможет усовершенствовать конструкции, то есть создать оптимальный вариант сенсорных датчиков для коммерческого варианта системы. Сотрудники займутся продвижением систем на выставках, конференциях и других площадках.

Становится очевидным, что специалист, который работает с цифровыми технологиями на ферме, уже не менеджер, а скорее IT-менеджер. Ему придется использовать множество программ и приложений, обрабатывать гигантское количество данных. Но главное, что общий объем ручного труда благодаря модернизации в сельхозпроизводстве уменьшается.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Подготовлено по материалам РИА Новости, «Сколково», miet.ru, ГлобалМСК.ру

УМНЫЕ ФЕРМЫ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОДОЛЖАЮТ ВНЕДРЯТЬСЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ИХ КОЛИЧЕСТВО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО РАСТЕТ

вовремя определит, и решения найдет, поэтому особого опыта и знаний работникам фермы не потребуется, так сказал о своем ноу-хау заведующий кафедрой информационных систем университета Игорь Глухих. По словам ученого, система будет работать, как агроном с большим опытом и интуицией, который скрупулезно наблюдает за каждым растением и всеми параметрами фермы, знает о любых потребностях и реагирует на все изменения. Уже довольно активно создаются нейросети, которые могут по фото или видео распознавать болезни растений. Тюменские ученые пошли дальше: их система будет не только определять, но и подсказывать, как устранить тот или иной патоген, учитывая, кроме всего прочего, и доступность нужных препаратов. Теперь ученые заканчивают подготовку разработки для реализации, а также усовершенствуют механизм постоянного обучения системы за счет обратной связи с пользователем. Над изобретением работает большая группа ученых, в которую входят математики, биологи, системные инженеры и другие специалисты. Исследование проводится в рамках стратегического проекта «Биобезопасный мир». К тому же Тюменский госуниверситет является участником государ-

ственной программы стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030».

Как отметил вице-губернатор края Андрей Коробка, благодаря этой новой площадке в регионе будет создано селекционно-генетическое ядро быков-произ-



Скандал в семействе роялти

1

Особенно в свете Доктрины продовольственной безопасности, по которой в России до 75 % должна вырасти обеспеченность аграриев отечественными семенами. Создание сортов, материально-техническая база, привлечение и удержание профессиональных кадров требует больших затрат. Государство, в свою очередь, финансирует науку, но этого явно недостаточно.

«На заседании Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию в 2022 году было доложено об удвоении бюджетного финансирования аграрных НИУ с 6,6 млрд руб. в 2013 году до 14,9 млрд руб. в 2021 году. Если в 2013 году курс рубля к доллару был 32:1, то в 2021 году — 74:1. Финансирование науки осталось на уровне 210 млн долларов. При этом в 2021 году импорт семян, пестицидов и удобрений был на условиях FOB 1,5 млрд долларов. С учетом затрат на логистику, завоз, таможенное оформление и маржу дистрибьюторов — уже 3 млрд долларов. Собственно, это «расплата» АПК за недофинансирование отечественной бюджетной науки», — писал ранее в статье «Нас ждет «расцвет» масличных культур?» на сайте НССиС директор по развитию ООО «Агролига ЦСР» Сергей Гончаров.

В этом году Минсельхоз РФ намерен выделить 2 млрд руб. только на обновление материально-технической базы НИИ, занимающихся селекцией в АПК. Но для существенного прорыва в отрасли, которого сейчас требует государственная политика, этого мало. Так считают селекционеры. Возьмем, например, статью расходов на создание только одного сорта российской селекции. Так, в ФНЦ риса пояснили, что затраты составляют 20–30 млн руб. В НЦЗ им. П. П. Лукьяненко называют не меньшие цифры. При этом ежегодно ФНЦ риса передает на государственное сортоиспытание три – пять сортов риса, из которых через два-три года два-три сорта включаются в реестр допущенных к использованию.

«Конечно, есть разница между затратами на создание европейских и российских сортов. Зарубежом селекция при большой финансовой поддержке велась интенсивно, выводили много сортов и проводили сортообновления и сортосмены каждые пять – десять лет. У нас при отсутствии финансирования селекции на должном уровне ежегодно передавали на госсортоиспытания всего два-три сорта, а сортосмена и сортообновление проходили в течение 10–20 лет. В настоящее время наши фермеры используют новинки, а сортообновления по зерновым культурам проходят так же, как и в европейских странах — каждые пять – десять лет. НЦЗ им. П. П. Лукьяненко в год передает на госсортоиспытания 15–26 сортов разных культур, из них через два-три года 10–12 сортов и гибридов включаются в реестр допущенных к использованию. Это стало возможным



благодаря использованию в нашем Центре методов ускоренной селекции. Но инновационные методы селекции повышают затраты на создание сортов и гибридов. Мы считаем, что роялти за использование семян является важным источником финансирования селекции», — пояснил заместитель директора НЦЗ им. П. П. Лукьяненко по семеноводству и развитию Вагиф Керимов.

Сколько вешать в граммах

Фермеры, в свою очередь, возражают против отмены льготы по роялти. И также не понимают, почему они должны пожизненно платить за семена, которые сами размножили, получили хороший посевной материал благодаря простому труду и продолжают с ним работать внутри хозяйства. Фермеры также платят приличные деньги при закупке высококачественных семян. Новая статья затрат при действующих экспортных пошлинах, падении цен на урожай и одновременно выросших затратах на производство может

существенно подкосить фермерские хозяйства.

Возможно, дебаты не достигли бы такого накала, если бы не цена вопроса. Члены НССиС предлагают размер вознаграждения (роялти) за использование селекционных достижений, рассчитываемый как процент от цены реализованных семян, установить следующим образом: для оригинальных семян — не менее 5 % и не более 8 %; для элитных семян — не менее 3 % и не более 5 %; для репродукций — не менее 2 % и не более 3 %. Размер вознаграждения за использование селекционных достижений, рассчитываемый как фиксированная сумма за единицу посевной площади, рекомендуется устанавливать: на зерновые и зернобобовые культуры — для ОС не менее 300 и не более 500 руб/га; для ЭС не менее 200 и не более 300 руб/га; для РС не менее 50 и не более 200 руб/га.

В пояснительной записке к проекту приводятся расчеты затрат от предлагаемых изменений в Гражданском кодексе,

сделанные членом НССиС ООО «ЭкоНива-Семена».

«В пересчете на затраты на гектар по зерновой группе (норма высева 200 кг) — 120 руб. на гектар. Данные дополнительные затраты считаем незначительными (менее 0,6 % от общей суммы прямых затрат на гектар. В масштабах же страны (площадь зерновых и зернобобовых около 47 млн га) данное перераспределение денежных средств будет означать аккумуляцию

для КФХ по озимой пшенице — 1 тыс. руб. га. В общей совокупности по всем культурам, указанным в таблице (горох, пшеница озимая, пшеница яровая, соя, ячмень яровой), с учетом таких предложений набирается не 5 млрд руб., а все 45. Для науки, конечно, подспорье отличное, если все деньги попадут по назначению, но вот для фермеров расходы немалые. При этом совершенно непонятно, почему так расходятся циф-

ральных сборов роялти. При отмене фермерской поправки в Гражданском Кодексе сразу встанет вопрос: кто будет администрировать все договоры? По нашим оценкам, их возникнет от 200 до 500 тыс. А ведь кто будет администрировать сбор роялти, тот и будет его и распределять. Но перейдем к конкретным аргументам. Во-первых, сельхозпроизводители покупают семена за хорошие деньги, например, оригинальные семена пшеницы — от 300 тыс. руб. за тонну, элиту — от 20 тыс. руб. за тонну, и цену на них устанавливает сам производитель семян. Часть этой стоимости можно направить на повышение дохода селекционера. Назвать это можно как угодно — роялти, заработная плата или премия. В таком случае зачем выдумывать дополнительные договоры и необходимость их администрирования — у фермера работы хватает и так. Во-вторых, нужно разобраться, а все ли семеноводы отражают в документах то, что продали именно семена, и не маскируют ли это под продажу товарной продукции. В этой области сейчас нет единой системы учета, но она уже разрабатывается и скоро появится — это будет ФГИС «Семеноводство». После ее внедрения легко можно будет отделить семена для собственных нужд, по которым нет роялти, от семян для продажи, по которым роялти должно быть, но не всегда доходит до авторов сортов. В-третьих, сумма, которую инициаторы предлагают забрать (в виде роялти) у фермеров, многократно превышает затраты на создание сортов. Так, в Приложении 1 к пояснительной записке по пшенице НССиС предлагает только с малых и средних форм собирать 24 млрд руб. в год. На эту сумму можно создать 1 тыс. сортов пшеницы. Если

СЕЛЕКЦИОНЕРЫ ПРЕДЛАГАЮТ БРАТЬ РОЯЛТИ СО ВСЕХ КУЛЬТУР, В ТОМ ЧИСЛЕ ОВОЩНЫХ И ЯГОДНЫХ

непосредственно в селекции ежегодно, дополнительно, более 5,6 млрд руб.», — говорится в пояснительной записке НССиС.

Но далее в документе приводится приложение 1 с расчетами о максимально возможном сборе роялти от субъектов малого и среднего предпринимательства. И вот там возникают совсем другие цифры. В частности, предложение по ставке роялти

ры в таблице и пояснительной записке.

«Ассоциация «Народный Фермер» выступает категорически против отмены фермерской поправки. Наша позиция с аргументацией направлена 20.11.23 года в Минсельхоз РФ», — отметил в свою очередь исполнительный директор федеральной Ассоциации «Народный Фермер» Станислав Санкеев.

Председатель Ассоциации «Народный фермер Кубани» Константин Юров также не согласен с отменой фермерской поправки. Свое мнение по этому поводу он озвучил в том числе во время прямого эфира на «Поле.рф».

«Замысел инициативы, на наш взгляд, не столько в повышении заработной платы селекционеров, сколько в создании коммерческой фискальной службы, которая будет взимать погектарный «налог» с сельхозпроизводителей, причем не только с семенных посевов, но и с товарных. Это следует из сопроводительных документов — из пояснительной записки к законопроекту об отмене фермерской поправки и Приложения 1 с расчетом потенци-





роялти будет меньше в 10 раз, то можно создать 100 сортов в год. Но сейчас в России регистрируется от трех до 10 сортов пшеницы в год и производителей товарной продукции это вполне устраивает. В четвертых, в 2020 году эту льготу забрали у крупных сельхозпроизводителей. Но на вопрос, какую сумму дополнительного роялти это позволило собрать и дошла ли она до селекционеров, ответа нет», — говорит Константин Юров.

В целом, по мнению представителя Ассоциации «Народный Фермер», аргументация и сопроводительные документы инициаторов не выдерживают никакой критики.

Возмущение фермерского сообщества вызвал и тот факт, что законопроект НССиС отправили в Минсельхоз РФ без какого-либо публичного обсуждения и согласования с аграриями. Об этом рассказал председатель Ассоциации фермерских хозяйств Калужской области, член Совета Ассоциации «Народный Фермер» Бабкен Испирян. Также он добавил, что фермеры против погектарной оплаты.

«Существует большая разница по регионам по урожайности и ценам на выращиваемую продукцию. Поэтому необходимо собирать роялти, как и сейчас, с объема реализованных семян, иначе это просто превращается в еще один земельный налог и новое бремя для фермеров, не для всех посильное», — считает Бабкен Испирян.

Что касается такой существенной разницы в расчетах НССиС в пояснительной записке и приложении, то, как нам прокомментировали позднее в Союзе, их позиция и расчеты изложены именно в пояснительной записке. То есть сумма роялти примерно 100 руб./га. Расчеты для приложения составлял сторонний эксперт, они чисто теоретические и не соответствуют позиции НССиС.

Проследить и получить

Отменяют фермерскую льготу или нет, покажет время. Но проблема прослеживаемости семян действительно существует, а значит, селекционеры

связанными с желанием некоторых хозяйств утаить реальный объем семян, использованных для собственных нужд, или продать несертифицированные семена. Поэтому зачастую роялти приходится взыскивать, а не собирать в добровольном порядке. Хотя добровольный порядок также применяется. Конечно, удобнее и проще, когда селекционер напрямую договаривается с хозяйством по всем параметрам лицензионного договора. Но семена продаются, производятся и снова продаются. Отследить всю цепочку селекционеру бывает довольно сложно. Судебная тяжба также под силу не каждому», — говорит в своем докладе, который вошел

за агентское вознаграждение посредством специализированного подразделения в рамках отраслевого союза и только для своих членов (STV — Германия); третья — возложение функции взыскания на государственные структуры, в том числе ответственные за выплату субсидий (Дания, Финляндия). В последнем варианте установленный для разных культур размер роялти автоматически вычитается из выплачиваемых субсидий.

По мнению эксперта, наиболее жизнеспособной у нас могла бы оказаться немецкая модель — создание специализированного подразделения в рамках отраслевого союза, осуществляющего взыскание роялти, да и в целом защищающего права селекционеров, например борьба с черным рынком продажи несертифицированных семян.

Бабкен Испирян, в свою очередь, считает, что с переменами в этом вопросе торопиться не стоит. Возможно, в других странах такие организации по сбору роялти прекрасно работают и собранные деньги до копейки вкладываются в селекционное развитие.

«Но получится ли так у нас — большой вопрос. Многие, говоря об авторских правах, проводят аналогии с музыкой, где существует система авторских вознаграждений. Но тогда нужно вспомнить и о скандалах вокруг структуры, которая собирает эти деньги и распределяет их. В на-

В ЭТО ВРЕМЯ

При недостаточном финансировании науки в отрасли АПК возникает вопрос: может, стоит развивать частную селекцию, отказавшись от базовых институтов? Но, по словам управляющего директора Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка Надежды Долматовой, селекция — очень сложный и высокотехнологичный процесс. Даже в тех странах, где преобладает частная селекция (то есть сорта и гибриды создаются частными компаниями), фундаментальными и прикладными исследованиями в области селекции занимаются государственные научные организации.

«Для науки нужно больше пространства и времени, оно не всегда есть у частных компаний, которым нужно тратить бюджеты еще и на производство семян. Поэтому в мире существует масса примеров, когда результаты работы научных организаций успешно лицензируются частными селекционными компаниями (например, система гибридизации рапса была разработана французским государственным университетом INRA и применяется частными селекционерами по всему миру). Все работают в связке и на один результат — улучшенные сорта и гибриды для сельхозтоваропроизводителей», — прокомментировала нам эксперт.

По поводу приоритета развития частной и государственной селекции ситуация по странам различается.

«Все зависит от страны или от культуры. В европейских странах в целом больше частных селекционных компаний, в США — по одним культурам (например кукуруза или сахарная свекла) 100% частных компаний, но селекцией колосовых зерновых или плодовых в основном занимаются государственные организации (частные тоже есть), это связано либо со сложностями, которые требуют больших фундаментальных и прикладных научных исследований (пшеница), либо с тем, что селекционный процесс занимает очень много времени и ресурсов (плодовые). Есть, например, страны, в которых селекция сосредоточена в государственных организациях, эти институты объединены и курируются CGIAR (Консультативная группа по международному сельскохозяйственному исследованию). Это связано с тем, что в некоторых странах выращивается специфичный набор культур со специфическими характеристиками, и глобальным частным семеноводческим компаниям нечего предложить этим рынкам. В некоторых странах, например в Австралии, селекция зерновых колосовых была сосредоточена в государственных институтах. После того, как была налажена система сбора роялти с зерновых, селекционная отрасль стала привлекательна для частных инвестиций и начали появляться государственно-частные партнерства в области селекции, а затем и частные селекционные компании, при этом государственные организации сосредоточились на проведении фундаментальных и прикладных исследований для селекционеров, а не на выведении сортов и гибридов», — отметила Надежда Долматова.

шем случае этот посыл совсем не актуален. Со следующего года заработает ФГИС «Семеноводство», которая обеспечит четкую прослеживаемость семян. В случае неуплаты роялти подключится Россельхознадзор, который будет штрафовать неплательщиков. Кроме того, сами производители семян могут просто не заключать контракты с предприятиями, которые затем перепродают размноженные семена как товарные. Сейчас они

точно так же защищены лицензионными договорами. Но с введением системы все будут иметь четкую картину, которая устранила пробелы в имеющемся сборе роялти. Соответственно, суммы авторских отчислений и так увеличатся без создания еще одной непонятной организации, нацеленной на сбор денег», — подытожил эксперт.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

ФГИС «СЕМЕНОВОДСТВО» ПОЗВОЛИТ КОНТРОЛИРОВАТЬ ПУТЬ СЕМЯН

при таком положении дел недополучают роялти. ФГИС «Семеноводство» позволит контролировать путь движения всех семян, а также качество, в котором их реализуют. Отрасль, без сомнения станет прозрачнее. Но вот улучшится ли ситуация со сбором роялти и увеличатся ли существенно взимаемые суммы, большой вопрос.

«Роялти за использование «внутрихозяйственных» семян является важным источником финансирования селекции. Однако сбор роялти за их использование сопряжен с определенными трудностями,

в «Методические рекомендации по сбору вознаграждения (роялти) за предоставление права использования селекционных достижений» НССиС, независимый эксперт по роялти Сергей Платонов.

В мировой практике в различных странах создаются организации, которые занимаются взиманием роялти централизованно. Первая модель, по словам Сергея Платонова, предполагает сбор/взыскание за агентское вознаграждение посредством независимой специализированной негосударственной структуры (SICASOV — Франция); вторая — сбор/взыскание также

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



Сделки M&A: чего ожидать российскому рынку

Последняя микроперепись в АПК, которую Росстат провел в 2021 году, показала, что количество аграрных предприятий разных форм собственности в России сократилось на 14%, с 36 тыс. до чуть более 31 тыс. КФХ стало меньше на 27%, число ИП сократилось вдвое. Больше, почти на 3 тыс., стало только тех сельхозпредприятий, которые не относятся к малым. Оценив ресурсную базу, потенциал и структурные изменения в АПК страны, аналитики пытаются ответить на главный вопрос: как будет развиваться агросектор в ближайшие годы, произойдет ли массовое объединение мелких фермеров или их поглотят крупные хозяйства?

Кто кого

Одна из главных тенденций прошедшего года — наращивание земельных площадей крупнейшими агропредприятиями страны. В течение 2022 и 2023 годов небольшие предприятия предлагали к продаже немалое число наделов, чем не замедлили воспользоваться крупные агрохолдинги, значительно увеличившие свои земельные активы. Согласно рейтингу крупнейших владельцев сельскохозземельных земель, составленному компанией BEFL, за указанный период произошел ряд показательных сделок. Группа АЕОН, крупный игрок сразу в нескольких отраслях — транспортной, авиационной и пр., выкупила группу компаний «РостАгро», владевшую 240 тыс. га земли, а «Агрокомплекс им. Н. И. Ткачева» приобрел агрохолдинг «Юг Руси», в земельном банке которого значилось 200 тыс. га.

73 компании из рейтинга BEFL в минувшем году совокупно владели более чем 17 млн га земли. Из списка исчезли четыре компании: ГК «РостАгро», «Юг Руси», «Русская аграрная группа» (после выкупа земли у компании осталось менее 90 га и она вышла из рейтинга) и АПК «Возрождение». Шесть компаний в рейтинге появились впервые. Все вместе они владели 790 тыс. га. Первые же строки рейтинга крупнейших российских землевладельцев, по данным на май 2023 года, заняли Мираторг — 1,105 млн га, «Агрокомплекс» — 1,104 млн га, «Продимекс» — 900 тыс. га, «Русагро» — 670 тыс. га, «Эко-Нива» — 630 тыс. га. Эти пять предприятий в совокупности владеют четвертью земли всех предприятий списка лидеров — 4,4 млн га. Больше всех нарастили свои уделы «Агрокомплекс» — на 286 тыс. га, «СибАгро» — на 108 тыс. га, «БиоТон» — на 50 тыс. га, «Щелково Агрохим» и «Косминвест» — на 49 тыс. га каждое.

Почем земля для народа?

Вице-президент, начальник аналитического департамента Газпромбанка Дарья Снитко отметила, что с тех пор, как государство стало субсидировать капитальные вложения в АПК (действие госпрограммы началось в 2018 году), в этот сектор экономики начали вкладываться непрофильные инвесторы. Большим плюсом к привлекательности агрокомплекса страны стала высокая рентабельность отрасли. «Сегодня, когда почти на всю

продукцию растениеводства введены экспортные пошлины, а динамика цен в мире большей частью негативная, инвесторы стали меньше интересоваться подобными сделками, — сказала эксперт. — Продолжают вкладываться в землю те, кто имеет планы на многие годы вперед, кто уже владеет крупными земельными активами и развивает бизнес в разных направлениях».

Тенденция ценообразования на земельные наделы в 2023 году была такова, что в целом ряде регионов она была низкой и ее чаще всего приобретали непрофильные инвесторы. Агрохолдинги, которые строили планы развития путем поглощения или слияния, попросту не успевали воспользоваться предложениями, которые реализовывались большими лотами, или предлагали менее выгодные условия сделок. Управляющий партнер консалтинговой компании Kasatkin Consulting Дмитрий Касаткин констатировал, что в результате подобных обстоятельств достаточно большая доля активов оказалась в руках тех выгодоприобретателей, которые сделали ставку на менее рискованные вложения в то время, когда экономика страны переживает серьезные структурные изменения. По мнению эксперта, одна из наиболее частых причин продажи компаний заключается в том, что малые и средние предприятия АПК не имеют финансовой устойчиво-

сти. Также они обладают низкой рентабельностью по причине роста себестоимости продукции и пошлин на нее. Поэтому, выходя на стадию слияния и поглощения либо объединения компаний, они проигрывают крупным, финансово вкладываться в землю те, кто имеет планы на многие годы вперед, кто уже владеет крупными земельными активами и развивает бизнес в разных направлениях».

Председатель правления Союза экспортеров зерна Эдуард Зернин уверен, что «малым предприятиям намного труднее оставаться операционно эффективными тогда, когда эффективность растениеводства, например, находится в прямой зависимости от масштаба операций, что неоднократно подтверждает мировой опыт». И эти слова трудно подвергать сомнению: по данным микропереписи за 2021 год, на фоне сокращения количества КФХ и ИП в агросекторе вырос почти в полтора раза сам размер фермерского хозяйства, стала больше и площадь пашни. Тенденцию к укрупнению предприятий и стремлению мелких и средних фермеров увеличить свои земельные наделы подтверждает и исполнительный директор Ассоциации «Народный Фермер» Станислав Санкеев. Те, кто строит планы на длительную перспективу, понимают, что современные технологии и инструменты производства, которые все больше используются фермерами, будут рентабельными только тогда, когда обрабатывают значительные поразмерам площади пашни. Поэтому даже небольшие хозяйства, которые традиционно жалуются

на низкую рентабельность своего бизнеса, сегодня заинтересованы в расширении земельных активов и систематически участвуют в торгах. И это несмотря на то, что в регионах с качественной землей цены только растут. Как утверждают эксперты BEFL, в 2022 году значительно дороже всего стоили участки с большой долей хорошей земли в Центральной России.

Согласно информации Минсельхоза РФ, по предварительным данным, в 2023 году с учетом субсидий рентабельность сельхозорганизаций страны оценивается чуть более чем в 19% (20,3% в 2022 году). Без субсидий — 15,8% (16,3%). Предварительная итоговая выручка аграрных предприятий страны — около 5 трлн руб. (более 4,6 трлн руб. в 2022 году), себестоимость — 3,86 трлн руб. (3,4 трлн руб.), прибыль — порядка 800 млрд руб. (790 млрд руб.), без учета субсидий — 660 млрд руб. (634 млрд руб.).

Гуртом и батьку бить легче

Еще лет пять назад мало кто из фермеров задумывался о том, что, объединившись со своими коллегами, можно значительно снизить затраты на ГСМ, СЗР, использование мощной и инновационной техники или семян. Практически ушли в прошлое времена, когда растениеводы сами выбирали, кому и как сбывать выращенную продукцию, и на фоне высокого спроса имели возможность не торопиться в ожидании более выгодного покупателя. От продавца требовалось только отгрузить продукцию, за которой покупатель приезжал сам. Сегодня, когда аграрная экономика страны активно переформируется, для одинокого фермера с небольшим объемом

земли позволить себе работать дедовскими методами, а затем и продать выращенное, тем более крупным покупателям, — проблематично. И если животноводы все чаще иницируют объединение во имя общего блага, то у растениеводов механизмы кооперации только-только начинают опробоваться. «Крупным предприятиям работать с мелкими фермерами невыгодно по причине небольшого объема выращенной продукции, — говорит Станислав Санкеев. — А объединившись, хозяйства могут сформировать тот объем товара, который будет интересен зернотрейдерам». Учитывая тот факт, что сегодня государство предоставляет множество форм поддержки для кооперативов, перспективы для объединения у растениеводов очень большие, считает эксперт.

В настоящее время, по мнению аналитиков, аграрный комплекс страны ожидает вторая волна сделок по слиянию и поглощению активов, в результате чего на рынке появятся новые крупные сельхозпредприятия. И произойдет это в самое ближайшее время. Способствовать процессу будут два фактора — снижение рисков с одной стороны и угасающая рентабельность отдельных предприятий с другой. Также эксперты говорят о том, что в коммерческом обороте будет участвовать все больше земель, находящихся в собственности и обеспеченных современной техникой. Будет увеличиваться эффективность и уже существующих активов.

Аналитики консалтинговых компаний Kasatkin Consulting и LM Investments, проводя совместные исследования, дают прогноз, что в 2024 году объем российского рынка АПК вы-

растет на 35% по отношению к 2022 году. Выручка аграрных предприятий после подведения окончательных итогов года все же превысит планку в 20 трлн руб., обогнав по данному показателю год предыдущий на 10%. В 2024 году рост, по сравнению с 2023 годом, составит чуть менее 23%, а совокупная выручка компаний — без малого 25 трлн руб. Управляющий партнер Kasatkin Consulting Дмитрий Касаткин считает, что главным залогом активного роста АПК станет экспорт продукции сельского хозяйства и продовольствия.

С тем, что консолидация рынка в ближайшей перспективе будет продолжаться, согласна и директор практики финансового консалтинга группы «Деловой Профиль» Анна Крысина. Она утверждает, что с рынка отечественного АПК будет уходить все больше предприятий малого бизнеса, которые не выдержат конкуренции с крупными игроками. «Разного рода экономические встряски крупные агрохолдинги переносят с наименьшими потерями, — говорит эксперт, — они, как правило, имеют хорошую финансовую подушку и остаются на плаву в то время, как мелкие предприятия под гнетом перемен исчезают».

Окончательный уход с российского рынка иностранных брендов, по мнению Крысиной, может стать еще одной причиной повышенной активности на рынке слияния и поглощения аграрных предприятий страны. «Российские компании, которые заинтересованы в вертикальной интеграции, будут приобретать активы зарубежных переработчиков и зернотрейдеров», — уверена эксперт.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



Рис и крупа остаются в России

В первый день нового 2024 года было опубликовано и вступило в силу постановление Правительства РФ «О введении временного запрета на вывоз риса и крупы рисовой из Российской Федерации». Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин подписал документ, согласно которому в целях обеспечения продовольственной безопасности страны с 1 января по 30 июня 2024 года рис и рисовая мука не подлежат экспорту.

Кого и чего не коснется запрет

Подобный запрет впервые был введен 1 июля 2022 года, когда произошла авария на Федоровском гидроузле в Абинском районе Краснодарского края. На стратегическом для рисоводов объекте обрушилась плотина, и накануне сева четыре главных района Кубани, где выращивают «белое золото», остались без воды. Ограничения на вывоз риса продлевались несколько раз и должны были закончиться в этом году. Однако, как свидетельствует пояснительная записка на сайте правительства, с целью «поддержания стабильности на внутреннем рынке» было принято решение о продлении запрета.

Директор Института социально-экономических исследований Финансового университета при Правительстве РФ Алексей Зубец пояснил, что продление запрета — это превентивная мера по сохранению цен на рис внутри страны. «Если возникнет дефицит, рис можно закупить и за рубежом, но это приведет к росту цен. Вводя запрет на экспорт, правительство защищает внутренний рынок и принимает меры для борьбы с инфляцией», — отметил эксперт.

Что же касается самой сути постановления, то запрет, как и прежде, не коснется стран — членом Евразийского экономического союза. Вывозить рис и рисовую крупу можно будет и для оказания международной гуманитарной помощи иностранным государствам, если таковое решение будет принято правительством, и в рамках международных транзитных перевозок. Также продукцию продолжают экспортировать в рамках международных межправительственных соглашений. Беспрепятственно рис будет поступать для обеспечения деятельности воинских формирований Российской Федерации, находящихся на территориях иностранных государств, для российских организаций, расположенных в городе Байконуре (Казахстан) и на территории комплекса «Байконур», для организаций, работающих на архипелаге Шпицберген.

Запрет на экспорт риса не коснется Абхазии и Южной Осетии, его можно будет вывозить гражданам для личного пользования, он беспрепятственно будет поступать на водные суда, сооружения и установки, в отношении которых Россия обладает исключительной юрисдикцией.

Рисоводы внесли предложение

Разрешить экспорт риса по квоте с 2024 года предлагают российские рисоводы, сообщает Национальный рисовый союз. Его эксперты считают, что урожай

2023 года, а это более миллиона тонн, с лихвой покрывает все внутренние потребности страны, а излишки можно было разумно отправить на экспорт по квоте. Исполнительный директор союза Михаил Радченко заявил, что ввиду расширения посевных площадей на Кубани на 18 тыс. га и повышения урожайности (более 71 ц/га против 69,6 ц/га в 2022 году) валовой сбор риса в 2023 году оказался выше первоначальных прогнозов — 1,2 млн тонн против 1,05–1,08 млн тонн. По данным на 8 декабря 2023 года, в России собрано на 11,6% риса больше, нежели годом ранее. «Урожай в 1,2 млн тонн риса полностью обеспечит продовольственную безопасность страны», — подчеркнул Радченко. — Потому, преодолев эту планку, можно было бы разрешить экспорт по квоте. Шаги правительства понятны и оправданы, но мы думаем, что собранный урожай риса дает надежды на экспортную квоту в пределах 40–50 тыс. тонн рисовой крупы. Это позволит рисоводам сохранить деловые отношения со своими партнерами, которые выстраивались на протяжении нескольких последних лет.

Эксперт напомнил, что до того, как впервые были приняты ограничения на экспорт риса и рисовой крупы, Россия каж-



дамба, возведенной на месте гидроузла.

События, изменившие развитие рисоводческой отрасли Кубани и страны в целом, начались в 2021 году, когда в преддверии обрушения гидроузла «Кубаньмелиоводхоз» заключил контракт на реконструкцию объекта стоимостью в несколько миллионов рублей. Несмотря на уверения властей в том, что за работами ведется строгий контроль, авария все же произошла. Ее виновником назвали первого заместителя директора «Кубаньмелиоводхоза» Сергея Якубу и даже завели на него уголовное дело по статье о превышении должностных полномочий

Объемы снижать не намерены

Кубань была и остается основной рисовой житницей России. Несмотря на сложности с орошением, в 2023 году аграрии Краснодарского края собрали 800 тонн риса. Это пусть и немало, но выше первоначальных ожиданий. Вначале посевной власти полагали, что общими усилиями удастся вырастить порядка 580–600 тонн «белого золота». Причиной тому, по словам министра сельского хозяйства региона Федора Дереди, было сокращение посевных площадей под данной сельхозкультурой ввиду аварии на Федоровском гидроузле. Также министр отметил, что уровень рентабельности растениеводства в ушедшем аграрном сезоне напрямую зависел от 30–40% роста цен на энергоносители, удобрения и семена.

Отмечая успехи кубанских производителей риса, исполнительный директор Национального рисового союза России Михаил Радченко сказал о том, что трудности отрасли продолжают сказываться на объемах урожая, но рисоводы Краснодарского края идти на попятную не намерены. Напротив, в 2024 году планируют посеять не менее 110 тыс. га. Для этого необходимо лишь одно условие — наполненность водой Краснодарского водохранилища до предельно допустимого уровня, плюс грамотное использование всех научных и технологических инструментов производства.

Сегодня на территории России рис выращивается в восьми регионах. Это Краснодарский край, Республика Дагестан, Ростовская и Астраханская области, Республика Адыгея, Приморский край, Республика Чечня и Еврейская автономная область. Стратегии селекции риса по регионам отличаются. Это определяется мягкостью или суровостью климата, влажностью воздуха, фактором засухи. Но для каждого региона залог высокого урожая — использование максимально продуктивных,

устойчивых к заболеваниям сортов риса. Обеспечить их позволяет прямой контакт науки и производителей. Сегодня ученые-генетики говорят о том, что при оптимальном балансе всех качественных условий для возделывания риса потенциал его урожайности составляет до 120 ц/га. «Сорта, созданные российскими селекционерами, сравнимы с импортными аналогами по качеству зерна и крупы», — говорит Юлия Ухатова, заместитель директора ВИР им. Н. И. Вавилова. — В настоящее время к использованию на территории нашей страны допущено более 70 сортов риса. В 2023 году Федеральным научным центром риса были зарегистрированы новые сорта — Полус 5, Диалог и Фрегат».

Уже не фантастика

В настоящее время рис является основным продуктом питания практически для половины насе-

ления земного шара. А потому прорыв в селекции этой культуры дает шанс на то, что миллиарды голодающих людей будут накормлены. Международная команда ученых в результате проводимых ими исследований смогла заставить гибридный рис размножаться семенами, что сильно удешевляет производство новых растений и делает их доступными для небогатых фермеров, прежде вынужденных ежегодно закупать семена риса для своих посевов. Много десятков лет ученые пытались найти способ размножить рис без потери им «гибридной силы», и наконец-то им удалось отредактировать гены растений, отвечающие за половое размножение, так что теперь рис может клонировать сам себя, используя только свой генетический материал.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

ДО ТОГО, КАК ВПЕРВЫЕ БЫЛИ ПРИНЯТЫ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ЭКСПОРТ РИСА И РИСОВОЙ КРУПЫ, РОССИЯ КАЖДЫЙ ГОД ЭКСПОРТИРОВАЛА ОКОЛО 160 ТЫС. ТОНН ЭТОЙ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУРЫ

дый год экспортировала около 160 тыс. тонн этой сельхозкультуры. Также Радченко отметил, что квота могла бы поспособствовать рисоводам заново войти в этот рынок в ближайшие два года. «Наша продукция за рубежом очень востребована», — сказал эксперт. — Потому ждем введения в эксплуатацию Федоровского гидроузла. Когда он наполнится водой до максимальных отметок и посевные площади России расширятся до 125–130 тыс. га, можно будет говорить о снятии экспортных ограничений».

Гидроузел: вчера и сегодня

Федоровский гидроузел — один из стратегических объектов, ввода которого в эксплуатацию после реконструкции ждут все рисоводы страны, а особенно кубанские аграрии, ведь из чуть более миллиона тонн общероссийского риса подавляющая часть урожая — около 900 тыс. тонн — выращивается в Краснодарском крае. Сегодня предприятие работает при временной

с причинением тяжких последствий. В результате нехватки воды для орошения валовой сбор риса на Кубани в 2022 году снизился практически на треть.

Сегодня проектно-изыскательские работы по реконструкции Федоровского гидроузла, согласно контракту стоимостью в 312 млн руб., ведет АО «Институт «Гидропроект» из Москвы. Они должны закончиться в ближайшее время, после чего будет дан старт основному этапу программы по возрождению предприятия. Саму реконструкцию планируют закончить до конца 2025 года, стоимость строительства составит около 7 млрд руб. Все средства, ввиду важности объекта для АПК страны, поступят из федерального бюджета. Предполагается, что на новом гидроузле пропускная способность будет такой же, какой она была на Федоровском — 1,4 тыс. куб. м в секунду. Такая мощность полностью закроет потребность оросительных систем в четырех рисоводческих районах Кубани — Абинском, Калининском, Красноармейском и Крымском.

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



О, красненькое пошло

Под занавес 2023 года Правительство РФ успело утвердить еще один важный план — концепцию сокращения потребления алкоголя до 2030 года. Предполагается сокращение употребления этанола до 7,8 л на человека. По данным Минздрава РФ, в 2023 году показатель потребления этанола составляет 8,9 л на душу населения, в 2022 году было 6,44 л. То есть пить россияне стали больше. Но есть нюанс. По данным некоторых экспертов, градус потребления постепенно падает. Вспоминем, как менялись алкогольные предпочтения жителей за последние 20 лет.

На слабенькое потянуло

Вернемся в начало XXI века, скажем, в 2002 год. После резкого падения потребления алкоголя в 1987 году, случившегося, видимо, на фоне все еще действовавшего сухого закона, объемы продаж спиртного и, соответственно, питья начали расти. В 2002 году они колебались между 8 и 9 л чистого этанола на душу населения. Но изменились предпочтения. Если в 90-е резко выросли продажи водки, зачастую самопальной, то в начале 2000-х россияне начали больше увлекаться пивом. В целом, по сведениям Базы данных ФОМ, регулярно или изредка выпивали 77% совершеннолетних сограждан. Пили довольно часто 10% населения (3% — практически каждый день, 7% — два-три раза в неделю), еще 13% — пару раз в неделю. Значительная часть россиян употребляла алкогольные напитки довольно редко: 24% — два-три раза в месяц, 30% — только несколько раз в год. Вообще не брали в рот спиртного 21% респондентов.

Что касается предпочтений, то, по итогам опроса Базы данных ФОМ, пиво пили 40% респондентов, водку же — 38%. Вино

предпочитали 31% опрошенных. Достаточно дорогие крепкие напитки, такие как коньяк, бренди, виски и ром — только 7% респондентов. Самодельные алкогольные напитки оказались весьма популярны: самогон пили 11% респондентов, а наливки и домашние вина — 10%.

При этом авторы опроса отмечают разнородную структуру потребления россиянами алкоголя. Так, молодые россияне (от 18 до 35 лет), как правило, отда-

ТРАДИЦИОННО ПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ УВЕЛИЧИВАЛОСЬ В КРИЗИСНЫЕ ГОДЫ

вали предпочтение слабоалкогольным напиткам — пиву и вину, но при этом пили немного чаще, чем люди среднего возраста (36–50 лет). Водка в этой группе опрошенных стояла только на третьем месте. Представители средней и особенно старшей (за 50 лет) возрастных групп как раз предпочитали «беленькую». Реже всего пили спиртное пожилые люди (34% вообще оказались приверженцами трезвого образа жизни), в то время как среди представителей возраста до 50 лет полностью отказались от алкоголя только 13%. Как вы-

яснилось, на выбор пить или не пить, а если пить, то что именно, влияет и образование. Среди людей с высшим образованием разных возрастов с примерно одинаковой частотой встречались те, кто пьет пиво, вино и водку. Но чаще предпочтение в этой группе все же отдавали вину. Кроме того, они являлись основными потребителями коньяка, а также бренди, виски и рома. Люди со средним и средним специальным образованием

чаще всего любили пиво. Менее образованные граждане (образование среднее и ниже среднего) чаще других употребляли самогон.

На душе взыграло

В 2010 году начались большие перемены на алкогольном рынке России. Главная тема — старт антиалкогольной кампании, главным инструментом реализации которой выступила недавно созданная федеральная служба «Росалкогольрегулирование». Была введена минимальная розничная цена на водку, на

предприятиях отрасли начались массовые проверки, что привело к приостановке лицензий у целого ряда предприятий. Соответственно, это вызвало и сокращение объема продаж крепкой продукции. На пиво трехкратно вырос акциз, что неминуемо отразилось и на цене напитка. Зимой потребление пива резко сократилось. Впрочем, это довольно традиционное падение в холодное время года по «пенному». Зато аномальная летняя жара 2010 года позволила пивоварам практически наверстать показатели предыдущего года и закончить сезон в незначительном минусе.

Помимо введения минимальных розничных цен, в тройку главных событий года, по версии участников рынка, вошли ограничение времени розничных продаж крепкого алкоголя. В России запретили продавать водку в магазине после 22 часов. Нарушения, конечно, были, но не в массовом объеме.

Впрочем, особо пить меньше не стали. На душу населения пришлось чуть меньше или около 9 л употребленного этанола.

При этом, по данным Росстата, из всей алкогольной продукции в 2010 году наибольший рост продемонстрировало игристое и столовое вино — 15,3% (22,4 млн дал) и 14,5% (45,1 млн дал) соответственно. Из крепкого алкоголя выросло производство только водки на 3,7% — 95,4 млн дал. Сильнее всех упало производство ЛВИ: выпуск продукции крепостью менее 25 градусов снизился на

37% (3,4 млн дал), продукции крепостью более 25% — на 42,1% (7,5 млн дал). Выпуск коньяка также заметно сократился — на 28,8% (9 млн дал), — писал «Коммерсантъ».

А вот по данным РБК Daily, в 2010 году лидером роста оказался виски. Потребление виски в России выросло на 42,8% — во многом благодаря выводу на рынок более дешевых сортов, что существенно увеличило доступность напитка, еще недавно воспринимавшегося массовым потребителем как суперпремиальная экзотика.

Если брать изменения в предпочтениях россиян к 2010 году, то картина менялась следующим образом.

«С середины 1990-х годов существенно изменилась структура потребляемых алкогольных напитков: в первую очередь рост доли потребляющих пиво (среди пьющих мужчин — с 35 до 68%, среди женщин — с 16 до 42%) происходил, судя по всему, за счет сокращения потребления

водки (среди пьющих мужчин — с 89 до 64%, среди женщин — с 61 до 36%). Среди женщин пиво вплоть до 2000 года вытесняло также потребление сухого вина и шампанского (доля потреблявших сократилась с 53 до 30%), однако к 2010 году доля предпочитающих эти напитки подросла до 45%. Довольно ясно виден также рост доли потреблявших самогон как среди женщин (с 3 до 12%), так и особенно среди мужчин (с 8 до 25%) в 1998–2000-х годах, что, вероятно, также связано с кризисом и падением реальных доходов населения», — пишет кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической социологии НИУ ВШЭ Яна Рощина в своей статье «Динамика и структура потребления алкоголя в современной России».

Что касается предпочтений, то выбор зависел от гендерной принадлежности, образования и места проживания. Например, различия в структуре потребления между городом и селом

В ЭТО ВРЕМЯ

В октябре Минфин России опубликовал проект приказа, согласно которому было предложено повысить минимальную розничную цену на водку, бренди и коньяк с начала 2024 года. Минимальную розничную цену предлагалось повысить на водку объемом 0,5 л с 281 до 299 руб., на коньяк — с 517 до 556 руб., на бренди — с 375 до 403 руб. Помимо этого, власти планировали установить минимальную цену на ром — 403 руб. за 0,5 л. Однако в итоге от планов повышать минимальные цены на спиртное в Минфине временно отказались.

КСТАТИ

31 января традиционно считается Днем рождения русской водки. Именно в этот день в 1865 году русский химик Дмитрий Менделеев представил на суд научного сообщества результаты своих исследований «О соединении спирта с водою», доказывающие, что оптимальная крепость спиртоводочного раствора при его массовом производстве должна быть 40 градусов. На самом деле, о крепком напитке россияне знали гораздо раньше. По историческим данным, водка впервые попала в нашу страну в 1429 году. Привезли крепкий напиток из Геныи. Но, посмотрев на последствия употребления «беленькой», власти запретили дальнейший массовый ввоз продукта в страну. В течение последующих 100 лет раствор использовали только как лекарство в минимальных дозах, например от болей в животе или в голове.

в 2010 году были не так велики, как можно было ожидать. Как пишет ученый, они касаются практически только сухого вина и шампанского, которое в городах потребляют в полтора раза больше, и самогона, который в три раза чаще пьют на селе.

«Подобные различия наблюдаются и по уровню образования: люди с университетским дипломом немного реже пьют водку, меньше склонны пить пиво, и особенно самогон, но среди них почти в два раза выше доля потребляющих сухое вино и шампанское. В целом это соответствует исследованиям потребительского поведения в русле структуралистского подхода в социологии, показавшем, что есть «теплые и объединяющие напитки» (в России это пиво в городе и самогон на селе), характерные для более низших классов, и «формальные» напитки (сухое вино и шампанское), которым отдают предпочтение средние классы. При этом для мужчин средняя дневная норма пива в 2010 году составляла около 1 л, а для женщин — примерно 0,6 л, сухого вина — около 350 мл для мужчин и 250 мл для женщин, крепленого вина — 420 мл для мужчин и 220 мл для женщин, самогона — 300 мл для мужчин и 185 мл для женщин, водки — 290 и 160 мл, алкогольных коктейлей — 0,5 и 0,37 л соответственно. По сравнению с 1994 годом несколько сократилось дневное потребление водки и самогона. Дневная норма немного падает с возрастом, она чуть выше у людей без высшего образования и почти не отличается в городе и на селе», — пишет автор статьи.

Выбор туриста

В целом тренд на более слабые алкогольные напитки продолжился и в 2015 году. При этом выросло потребление именно вина на фоне роста его производства в стране. В широком ассортименте добавились и вина с крымского полуострова. В итоге, по данным Центра исследований федерального и региональных рынков алкоголя (ЦИФРРА), на которые ссылается «РГ», производство вина в России в первом полугодии 2015 года (к первому полугодью 2014-го) выросло на 20,5%, а игристого — на 18%.

По данным Росстата, россияне в целом стали меньше употреблять спиртного. В первой половине 2015 года потребление алкогольных напитков сократилось почти на 4% по сравнению с тем же периодом ранее. При этом доля водки в структуре потребления впервые в современной истории оказалась

ниже 40%. Доля вина, напротив, увеличилась — до 6,3% вместо 5,8%. Одной из возможных причин понижения градусов президент Союза виноградарей и виноделов Леонид Попович назвал оживление внутреннего туризма — на знойном пляже употреблять крепкие напитки как-то не комильфо.

Впрочем, и производство крепких напитков в первом полугодии 2015 года не сократилось. По данным Росбалта, выросло до 27,5 млн дал, то есть на 4,8% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Выпуск коньяка увеличился на 10,5%, а пиво просело: объемы производства ячменного напитка упали на 7,7%.

Запивали стресс

В 2022 году, по данным Минздрава РФ, продажи алкоголя в России выросли на 2% в сравнении с 2021-м. Как пишут «Известия», целевое значение продаж алкоголя в РФ в 2022 году составляло 6,2 л на душу населения. При этом с 2008 по 2021 годы произошел спад, за этот период реализация упала на 48% — до 6,3 л. По мнению экспертов, повышение процентных показателей в 2022 году также не означает, что люди стали больше пить. Цифры говорят о том, как изменилось соотношение легальной и нелегальной продукции в структуре потребления. В самом Минздраве не назвали причины роста продаж алкоголя в 2022 году. При этом

ведомство предложило новые ограничительные меры, чтобы сломить наметившийся тренд, — например, ограничить время реализации на федеральном уровне с 20:00 до 11:00 вместо действующих рамок с 23:00 до 8:00. Однако против предложения Минздрава выступил Минфин. В ведомстве пояснили, что дополнительные временные ограничения продажи алкоголя могут подстегнуть рост потребления нелегального спиртного и его суррогатов.

Что касается выбора россиян в напитках, то, по данным аналитиков FinExpertiza, потребление крепкого спиртного — водки, коньяка и ликеро-водочной продукции крепче 25 градусов — в России составило 6,8 л на человека, что на 7,5% больше, чем годом ранее. При этом потребление вина снизилось на 5,5% (до 6,2 л), а пива — не изменилось (52,2 л).

Наибольшим спросом алкоголь пользуется у жителей северных и дальневосточных регионов. Лидерами по розничным продажам крепкого спиртного стали Карелия (15,5 л

населения было реализовано в Ненецком автономном округе (11,7 л на человека), Карелии (11 л) и Подмоскowie (10,2 л).

По словам исследователей, продажи водки и коньяка в 2022 году выросли за счет наименьшего подорожания относительно вина и пива. Кроме того, как отметил член совета директоров FinExpertiza Агван Микаелян, употребление спиртных напитков традиционно воспринимается многими людьми как наиболее простой и доступный способ снизить уровень тревоги и стресса. По данным компании, к середине 2022 года расходы россиян на алкоголь, табачную продукцию и сладости выросли на 20%.

Переходим на свое

А вот аналитики Россельхозбанка фиксируют в своих исследованиях тренд роста потребления вина. В 2023 году, по оценкам РСХБ, потребление шампанских, игристых и тихих вин превысит 90 млн дал, более 50% которых составит вино, произведенное в российских регионах. Ключевыми факто-

ПО ПРОГНОЗАМ ЭКСПЕРТОВ РОССЕЛЬХОЗБАНКА, К КОНЦУ ГОДА РОСТ ПРОДАЖ ВИНА КАК В РОЗНИЧНОМ, ТАК И В ОПТОВОМ СЕГМЕНТЕ МОЖЕТ СОСТАВИТЬ ДО 7%

на человека за год), Сахалинская область (14,9 л), Республика Коми (14,6 л). Традиционно равнодушны к алкоголю жители кавказских республик — Чечни (0,1 л крепкого спиртного на душу населения в год) и Ингушетии (0,5 л).

Если смотреть по регионам дальше, то потребление пивной продукции в 2022 году снизилось в 32 областях РФ, увеличилось — в 53. Больше всего пива в розницу приобретали жители Еврейской автономной области (93,2 л на человека в год, то есть в 1,8 раза больше, чем в среднем по стране).

Потребление вина по итогам 2022 года, напротив, выросло лишь в восьми регионах. Больше всего винодельческой продукции в пересчете на душу

рамы положительной динамики отечественного рынка остаются регулирование внешней торговли, хорошие погодные условия, государственная поддержка виноделов. Об этом рассказала управляющий директор Центра макроэкономического и регионального анализа и прогнозирования Наталия Худякова в ходе Второго Российского винодельческого форума.

По оценкам Россельхозбанка, в 2023 году потребление вин в России достигнет 90 млн дал. При этом на импортную продукцию придется 44 млн дал, а на внутреннее производство — 46 млн дал. С 2020 года (за последние три года) прирост потребления вина составил 14%.

«Несмотря на некоторые природно-климатические анома-



лии в винодельческих регионах страны, объемов винограда, собранного в этом году, будет достаточно для удовлетворения потребностей производителей и компенсации снижения объемов производства вина за первые три квартала этого года. По нашим оценкам, валовой объем сбора технического винограда будет близок к рекордным показателям 2022 года — 890 тыс. тонн. Прирост производства российских вин в 2023 году будет также обеспечивать пролонгированное ограничение на ввоз продукции зарубежных производителей, а также первые урожаи на заложенных четыре года назад виноградниках в рамках реализации программы поддержки российских производителей вина», — цитирует пресс-служба банка Наталию Худякову.

Рост продаж винодельческой продукции в 2023 году отмечен как в розничном, так и в оптовом сегменте, что свидетельствует о большей представленности российского вина и расширении импортного ассортимента предложения в сегменте HoReCa. Так, оптовая и розничная продажа российских тихих вин в период с января по сентябрь 2023 года выросла на 5% по сравнению с аналогичным периодом 2022 года.

При этом самый высокий прирост розничных продаж показывает категория игристых вин — с 2017 года прирост составил 33%, в то время как прирост в крепких напитках, например водка и коньяк, составил 14 и 26%.

В 2023 году Москва и Московская область потребили 25%

всего произведенного шампанского, следом по объему потребления идут Санкт-Петербург и Краснодарский край. Тихие вина также в больших объемах потребляют в столице и области — 22%, в Санкт-Петербурге и области — 9%, в Краснодарском крае и Крыму — по 2%. По прогнозам экспертов Россельхозбанка, к концу года рост продаж вина как в розничном, так и в оптовом сегменте может составить до 7%.

«С изменениями климата в России условия для виноградарства и виноделия постепенно улучшаются. Производство смещается на восток и север в европейской части России и снова (как в СССР) начинает развиваться на Дальнем Востоке страны. Географическое направление развития отечественного виноделия смещается в сторону Каспийского моря и бассейна реки Волги. Благодаря климатическим изменениям в горизонте до 10 лет российские виноделы получат дополнительные преимущества для усиления своих позиций на внутреннем и международном рынках», — отмечают на сайте Россельхозбанка.

В Росалкогольрегулировании также отмечают тренд на понижение градуса, особенно среди молодежи. По данным ведомства, потребитель все чаще отдает предпочтение вину, ликеро-водочным изделиям, виски, слабоалкогольной и пивоваренной продукции. Впрочем, говорить об устойчивом тренде и массовом отказе от водки пока преждевременно.

Руководитель Центра разработки национальной алкогольной политики Павел Шапкин среди причин снижения потребления алкоголя называет общее падение интереса к водке у молодых людей, а также уменьшение численности населения. По данным эксперта, продажи водки за это время снизились со 120 до 80 млн дал, в то время как вина россияне стали пить больше на 15% — в 2021 году продажи оценивались в 96 млн дал, — писала «РГ».

**ПОДГОТОВИЛА
ОЛЬГА РОМАНОВА**

В подготовке статьи использовались также материалы сайтов: <https://www.tadviser.ru/>, www.cocktail-book.ru

От редакции: при подготовке статьи выяснилось, что методика расчетов и опросов в разных аналитических центрах существенно различаются. Поэтому в разных отчетах цифры могут отличаться.



Многая лета бобовым травам

Многолетние бобовые травы — это не только самый качественный и при этом дешевый корм, но еще и возможность добиваться в их смесях сбалансированных показателей аминокислот, обменной энергии и переваримого протеина. Корневые и пожнивные остатки этих растений после пахоты заметно наращивают содержание в почве основных минеральных элементов. А еще развитая корневая система помогает защищать плодородный слой от водной и ветровой эрозии.

Копилка азота

Также нужно отметить серьезный противозерозионный эффект возделывания многолетних трав в моно- и смешанных посевах на склоновых землях, тем более при орошении. Особенно велика заслуга бобовых в повышении почвенного плодородия путем фиксации атмосферного азота и преобразования его в биологический. А это единственный экологически безопасный способ снабжения растений связанным азотом, при котором можно исключить загрязнение почв, водоемов и воздуха. За счет симбиоза с клубеньковыми бактериями в прикорневой зоне эспарцета каждый год на каждом гектаре накапливается 200–300 кг биологического азота. Он идет на развитие растений и в почвенную копилку.

В этой связи тема усиления симбиотической азотфиксации за счет биопрепаратов стала особенно значима. И сейчас для активизации микробиологических процессов в прикорневой зоне растений бобовых массово используют штаммы клубеньковых бактерий, ассоциативный азотфиксатор Ризоагрик, биопрепараты Гумариз, Агрика, регулятор роста гумат калия и другие физиологически активные вещества.

В научной литературе подробно освещены результаты воздействия биопрепаратов на клевер. Инокуляция семян этой культуры Ризоторфином повысила урожайность зеленой массы на 2,8 ц — за счет снижения поражения растений клевера болезнями. Использование Ризоторфина на клевере усиливало их рост. Увеличивалось число междоузлий, облиственность и площадь листовой поверхности, все это привело к росту урожайности массы с 8,8 до 23,3 т/га. А нашей задачей было изучить влияние биопрепаратов на эспарцет.

Эспарцет под покровом овса


Исследования проводили в полевых двухфакторных опытах. Фактор А — изучали пять вариантов применения минеральных и органических удобрений: контроль (без внесения удобрений); $N_{30}P_{90}K_{70} + N_{100}$ (в подкормку); сидерат (вико-овсяная смесь) 20 т/га + P_{30} ; солома ячменя 6 т/га + N_{60} ; навоз КРС 60 т/га. Фактор В — три варианта предпосевной обработки семян: контроль (без обработки); предпосевная обработка Ризоторфином Б; предпосевная обработка семян Гумаризом.

Повторность опытов трехкратная с последовательным размещением делянок. Варианты опыта закладывались после уравнильных посевов предшественника — кукурузы. В опытах использовали эспарцет сорта Песчаный 1251 и овес Львовский.

Норма высева эспарцета при рядовом посеве была 4,6 млн всхожих семян на гектар. Норма высева покровной культуры (овса), уменьшенная на 50%, составила 1,75 млн всхожих семян на гектар.

Обработку семян Ризоторфином Б и Гумаризом делали за три часа до посева с подсушиванием посевного материала. Норма расхода жидкой формы этих препаратов с добавлением гуматов и микроэлементов равнялась 0,4 л на гектарную норму семян, расход рабочей жидкости — 10 л/тонна. Агротехника в опытах общепринятая для условий орошаемого земледелия Нижнего Поволжья.

В соответствии со схемой опыта основные удобрения вносили осенью, затем площади дисковали — это улучшает качество заделки. Вспашку проводили на 25–27 см. Весной проводили боронование в два следа, две культивации на 8–10 и 5–6 см. Сеяли эспарцет под покров овса в начале мая. Уход за посевами складывался из азотных подкормок эспарцета, вегетационных поливов и своевременной уборки покровной культуры. Заданный режим орошения осуществляли поливами дождевальной машиной австрийской компании Bauer. Предпосевную влажность почвы поддерживали на уровне 70–75% НВ. Расчетная поливная норма составляла от 200–300 куб. м на гектар в период нахождения эспарцета

 Посевы эспарцета на экспериментальном участке

под покровом до 500 куб. м на втором и третьем годах жизни растений.

На эспарцете первого года жизни провели семь вегетационных поливов, оросительная норма составила 2,8 тыс. куб. м воды на гектар. В следующем сезоне — шесть поливов при оросительной норме 2,6 тыс. куб. м. На третий год было снова по семь поливов оросительной нормой 2,8 тыс. куб. м на гектар.


В первый год жизни эспарцет и покровную культуру убрали в фазу стеблевания — бутонизации. В дальнейшем укосы проводили в фазу бутонизации — начала цветения эспарцета.

Всхожие и зимостойкие

Полнота всходов у многолетних бобовых трав считается важным фактором формирования начальных показателей густоты стояния и продуктивного долголетия растительного сообщества. У этих трав, в отличие от других культур, весьма низкие показатели всхожести семян и полноты всходов. Оптимальные условия для прорастания семян и формирования достаточной густоты достигаются при весеннем подпокровном посеве при температуре воздуха 10–15 °С. В первый год наших опытов посев проводили 12 мая, в следующем — 6 мая, на третий год делали это 10 мая. Полные всходы в каждый сезон получили через 7–10 дней после посева.

Анализ всходов эспарцета показал положительное влияние предпосевной обработки семян биопрепаратами. На варианте



 Директор Прикаспийского аграрного федерального научного центра РАН Наталья Владимировна Тютюма

высокая сохранность растений за первый год была отмечена на вариантах с внесением минеральных удобрений (до 72%) и навоза (до 75%), в то же время этот показатель на контрольном варианте колебался от 54 до 57%.

Теперь о зимостойкости. На контроле она не превысила 77% для растений второго года жизни и 69% — для третьего. Сидерация обнаружила себя отличным способом улучшения зимостойкости, обеспечив почти 91% выживания растений второго года жизни после первой перезимовки и 76% — после второй. Агротехнический фон минеральных удобрений обеспечил незначительно меньшие показатели — 89 и 74% соответственно. Внесение органики привело к 89 и 76% зимостойкости, вариант с внесением соломы — 87% для второго года жизни и 76% — для третьего.

В среднем же по всем вариантам опыта после первой перезимовки сохранялось 87% растений второго года жизни, после второй перезимовки — почти 74%, среднее изреживание растений от второго года жизни к третьему возрастало на 15%.

Н. В. ТЮТОМА, член-корреспондент Российской академии наук, доктор сельскохозяйственных наук, директор Прикаспийского аграрного федерального научного центра РАН Астраханская область

Фото автора

опыта без их обработки среднелетней по годам полнота всходов составила 58%, а при проведении предпосевной обработки Ризоторфином Б и Гумаризом — 62 и 61% соответственно. Варианты с навозом и минудобрениями дали 65 и 66% полноты всходов, на вариантах с Ризоторфином — 68%, Гумаризом — 67 и 68% в среднем по годам исследований. В среднем за три года полнота всходов составила от 64 до 66% на Ризоторфине и 63–66% на Гумаризе против 62–64% в контрольном посеве.

Применение микробиологических препаратов оказало большое влияние на густоту стеблестоя эспарцета в течение первого года жизни. На всех вариантах, в том числе и на контрольных, после уборки покровной культуры наблюдалось возрастание числа стеблей со 159–242 до 179–256 на ква-

дратном метре при инокуляции семян Ризоторфином Б и до 171–250 при использовании Гумариза. Серьезный эффект по густоте стояния стеблестоя после уборки овса по агрохимическим фонам обнаружен при использовании минеральных удобрений: до 234–245 шт/кв. м при 159–179 шт/кв. м на контроле. На варианте с применением навоза этот показатель оказался максимальным и составил 242–256 шт/кв. м. Аналогичные данные влияния биопрепаратов и удобрений получены также после первого укоса эспарцета.

От фазы полных всходов до уборки покровной культуры сохранность варьировала от 54 до 73% на контроле, от 56 до 74% при обработке семян Гумаризом и от 57 до 75% — при обработке Ризоторфином Б. Установлено, что в среднем за годы исследований самая



Яблоко лидирует

Решительный поворот в пользу овощей и фруктов в рационе граждан, взявших курс на здоровый образ жизни, говорит о правильно избранном пути. Именно фрукты и овощи — источники многих витаминов, минеральных веществ, углеводов и органических кислот. Недаром ВОЗ рекомендует ежедневно употреблять в пищу от 400 г и выше витаминной продукции. Ведь она и продолжительность жизни увеличивает, и здоровье поддерживает, укрепляя иммунитет, делает взрослых энергичнее, способствует развитию и росту детей.

Продажа круглый год

Овощи по своему составу являются низкокалорийными продуктами, помогают избавиться от лишнего веса. В растительных продуктах имеются практически все витамины, за исключением B12, D и A. Но и этот набор — магний, калий, электролиты — существенно помогает работе сердца, а витамин К обеспечивает свертываемость крови, то есть положительный результат неоспорим.

Сегодня речь пойдет о фруктах. Благодаря питательным свойствам, в последнее время их потребление ощутимо возросло. Пару лет назад аналитики провели рейтинг популярности этих витаминных плодов. На первое место вышли... помидоры! Не удивляйтесь — хотя кулинары считают их овощем, но по научным описаниям томаты определяются как фрукты, именно они и явились самыми потребляемыми. На втором месте оказались бананы, на третьем — арбузы, на четвертом — яблоки. Но это то, что касается мировой торговли.

Специалисты NielsenIQ провели исследование рынка России и определили, что в 2022 году самыми продаваемыми оказались яблоки и бананы, они составили где-то по 20% всех продаж в данной категории. В числе первой пятерки были также мандарины, виноград и апельсины. Интенсивность продаж, как правило, зависит от сезона: больше всего фрукты покупаются летом и перед праздниками, например, перед Новым годом увеличиваются продажи апельсинов и мандаринов.

Аналитики маркетплейса СберМаркет подсчитали, что россияне в течение восьми месяцев 2023 года покупали яблоки в четыре раза активнее, чем груши. Причем яблоки приобретали на 38% больше, чем в 2022 году, и на 300% чаще по сравнению с 2021-м. Если посмотреть по сортам, то наибольшим спросом пользовались Гала, Голден, Гренни, реже покупали Бребурн. Несмотря на то, что эти фрукты чаще продаются с конца августа, сейчас их покупают практически весь год, а особенно активно в 2023 году яблоки реализовывались в феврале, марте, апреле (что в принципе, с точки зрения медицины, вполне понятно — период авитаминоза). Как сообщила sfera.fm, «Магнит» в своем ассортименте увеличил до 70% долю яблок именно отечественного производства, заместив полностью некоторые импортные сорта.

Интерес к яблокам вполне понятен: во-первых, это один из самых доступных фруктов

во всех регионах РФ, во-вторых, уже многие знают, что потребление в пищу одного яблока в день убережет от простудных заболеваний, укрепит иммунитет. Этот фрукт является хорошим антиоксидантом. Пока что самыми крупными экспортёрами этой продукции выступают Польша, Турция, Китай и США, отправляющие витаминный продукт в страны, которые не обеспечивают полностью свой рынок.

Центральная Азия считается родиной яблок. Домашняя яблоня — это самое распространённое садовое дерево, оно растет на Кавказе, в Крыму, во всей Европе и Азии, в Иране. Довольно успешно выращиваются эти деревья в Приморском крае, Восточной Сибири, Китае, Монголии и в Альпах.

Что касается преданий и легенд, они утверждают, что яблоко с давних времен было символом весны, начала года, семьи. В сказках и мифах оно является олицетворением чистоты, вечной молодости. Согласно греческой мифологии, именно этот популярный плод стал причиной Троянской войны. В фольклоре старые и дикие яблони часто ассоциировались с мудрецами. Это неприхотливые растения, способные плодоносить даже в суровых условиях. Известно, что дикие яблони вырастают выше и ширина ствола может достигать в диаметре 40 и более сантиметров, деревья, бывает, произрастают до 200 лет. Их цветы медоносны, поэтому в яблоневых садах часто размещают ульи, вблизи строят пчелиные фермы. Когда воздух прогревается до 15 градусов, дере-



вья цветут белыми или светло-розовыми цветами, очень нежными и красивыми, это прекрасное зрелище продолжается до 10 суток. Плодоносить яблоня традиционно начинает через 1-6 лет с момента посадки и одаривает плодами не менее 50 лет.

Триумфальное шествие по регионам

Минувший год был благоприятным по урожаю яблок не во всех регионах, но в целом результат получен неплохой. Как писало ИА «Крымформ», на полуострове собрали почти 138 тыс. тонн яблок, таким образом, сравнительно с 2022 годом, урожай получили на 9% выше. Как отметил министр сельского хозяйства АР Крым Андрей Савчук, яблоневые сады, где убирались богатые плоды прошлого сезона, занимают площадь более 4 тыс. га. Особенно отличились в сборе фруктов Краснодарский, Бахчисарайский, Симферопольский и Нижнегорский районы. В республике

с 2014 по 2022 годы при государственной поддержке аграрии заложили 7,9 тыс. га интенсивных садов, где кроме яблок выращиваются черешни, груши, персиковые и другие культуры. Плюс в прошлом году высажено еще более 900 га садов. На уход за многолетними насаждениями и установку противоголодовой сетки в этот же период выделено 400 млн руб. субсидий.

В Калужской области одной из передовых отраслей АПК считается именно садоводство. Рынок вперед произошел девять лет назад, после введения санкций, когда садоводство начало активно развиваться. В Перемышльском районе КФХ Скрипников М. М. ведет закладку садов интенсивного типа с 2019 года, 132 га уже занимают яблони. В 2023 году к имеющимся площадям фермеры добавили еще 40 га. В целом, согласно данным Министерства сельского хозяйства, площадь молодых садов и ягодных насаждений в области составляет около

2,5 тыс. га, сбор фруктов возрос в 3,76 раза и достиг 3,1 тыс. тонн. Садоводы региона на закладку и уход за многолетними насаждениями получили 167,5 млн руб. субсидий. В результате заложены сады интенсивного типа на площади 178 га в 2023 году, в 2024-м планируется еще добавить многолетние насаждения на 200 га, а к 2025-му — довести площадь интенсивного садоводства до 3 тыс. га. Энтузиасты находятся: весной прошлого года фермер Бабкен Испирян на 100 га посадил яблоневый сад интенсивного типа, теперь плодово-ягодные насаждения в его хозяйстве занимают более 230 га.

Как сообщал губернатор Ставропольского края Владимир Владимиров, в 2023 году садоводы собрали 75 тыс. тонн яблок. Фрукт-лидер выращивается там в 30 сельхозорганизациях, крупнейшие из них — в Кочубеевском, Георгиевском, Изобильненском округах. Предпочтение сельхозпроизводители

отдают сортам Фуджи, Голден Делишес, Гренни Смит, Ред Чиф. Кроме того, что они особенно сладкие, выгода в том, что эти плоды долго хранятся. 49 тыс. тонн продукции отправлено в хранилища, их мощности будут увеличивать: например, в Георгиевском округе добавилось новое плодохранилище на 11 тыс. тонн.

Также достойный урожай яблок вырастили в 2023 году в Липецкой области — 80 тыс. тонн, в результате чего регион вошел в топ-5 российских субъектов по этому показателю. Для сравнения — в 2022 году было собрано 54 тыс. тонн. В 13 специализированных хозяйствах девяти районов региона выращивается более 80 сортов яблок. Свыше 90% от всего производства яблок реализуется в двух крупнейших садоводческих хозяйствах в Лебедянском районе.

Отличилась и Рязанская область, где, согласно информации регионального минсельхоза, в 2023 году собрано более 3,3 тыс. тонн яблок, то есть в 2,2 раза больше, чем в предыдущем году. Там в авангарде — ООО «Авангард» Рязанского района, ООО «ТМ Агро» Михайловского района, ИП Айюбова С. А. Старожилковского района.

Что касается цен — они растут на импортные яблоки по причине девальвации рубля и падения поставок. А вот запас яблок отечественного производства увеличивается. Их средние оптовые цены в разгар сбора, согласно данным АБ-Центра, составляли 44,7 руб/кг без НДС. Тогда как средний ценовой минимум не превысил 34,3 руб/кг, а средний максимум — 55,2 руб/кг, и яблоневое производство будет развиваться дальше.

ПОДГОТОВИЛА НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

с использованием материалов sfera.fm, gdet.by, ab-centre.ru, travelask.ru, Администрация ГУЗ ЯО Гаврилов-Ямской ЦРБ, ГТРК «Ставрополье», Retail.ru



Вкалывают роботы — счастлив человек

К началу 2024 года роботизация в российской пищевой промышленности достигла 12–15%, утверждают эксперты. Практически такой же показатель у отечественного автомобилестроения. У химической промышленности и деревообработки — 8 и 6% соответственно. В металлообработке и металлургии этот показатель приблизился к планке в 28%. Через пару лет, по утверждению аналитиков рынка роботизации, практически четверть физических тяжелых и однообразных работ в самых разных секторах промышленности будут выполнять машины.

FoodTech-бум

Применение роботов в пищевой промышленности началось не сегодня. Одним из первых был нарезчик хлеба. В настоящее время усовершенствованные, но не самые продвинутые роботы используются, например, для разделки туш животных. Они имеют компьютерное зрение и способны без участия человека определить, в каком месте делать разрез. По схожему алгоритму работают и роботы-сортировщики, которые имеют присоски или захваты и могут классифицировать овощи и фрукты сразу по нескольким параметрам — размеру, цвету и пр. Одно из главных преимуществ роботов в том, что они могут работать в режиме non-stop без потери качества. Рынок роботизированных решений в пищевой промышленности аналитики оценивают в 2 млрд долларов и, по их прогнозам, в ближайшие пять лет он вырастет в три раза. Основное опасение при внедрении роботизации в пищевой промышленности — потеря оригинального вкуса продуктов, его особенных свойств. И потому главная задача стартаперов, работающих в данной области, — качественно совместить традиции и инновации. В последние годы бизнес активно смотрит в направлении экологии и совместно с учеными пытается решить проблемы сокращения пищевых отходов и количества пластика, который применяется при упаковке пищевых продуктов. Его пытаются сделать биоразлагаемым.

В минувшем году индустрия FoodTech пережила доселе невиданный подъем. Мировой рынок пищевой промышленности растет небывалыми темпами и, по прогнозам экспертов, к 2026 году будет стоить порядка 9 трлн долларов. Все возрастающая численность мирового населения требует и увеличения производства продуктов питания. Решить эту проблему и призваны технологии FoodTech, которые включают в себя самый широкий спектр деятельности — от производства и переработки продуктов питания до их доставки и потребления, внедрения инновационных инструментов для более эффективной работы кафе и ресторанов.

Одна из последних тенденций FoodTech — вертикальное земледелие. Его с успехом внедряют многие компании, выращивающие сельхозкультуры в темных помещениях с помощью ультрафиолетового излучения и получающие урожай на каждый квадратный метр больше, нежели при традиционном выращивании.

Все более привычными становятся роботы-официанты, повара, уборщики. Уже есть роботы, которые самостоятельно готовят гамбургеры, пиццу и закуски. Все популярнее становятся компании, использующие искусственный интеллект для производства альтернативного белка, извлекая его из растений, насекомых и лабораторных продуктов и делая все более «настоящим». Появляются стартапы, анализирующие вкусовые предпочтения и дающие возможность предприятиям общественного питания работать более эффективно, программное обеспечение, благодаря которому можно проследить всю цепочку появления продукта — от сырья до транспортировки и условий хранения. И уже совсем привычными стали интернет-банкинг, цифровые документообороты, электронные магазины продуктов и самообслуживание в кафе.

Еще один тренд — оптимизация процессов приготовления пищи с целью сокращения отходов. ИИ предлагает практические варианты, экономящие ресурсы, и объединяет участников рынка для совместного принятия решений и использования современных технологий и инструментов.

Что и для чего

Производство продуктов питания начинается с сырья, а это — несколько десятков отраслей в зависимости от вида перерабатываемой продукции. Директор Национальной ассоциации участников рынка робототехники (НАУРР) Ольга Мудрова уверена, что бум роботов в пищевой промышленности обусловлен огромным количеством монотонных операций и необходимостью заменить тяжелый труд человека на всех этапах производственной цепочки. ИИ сегодня с успехом работает в сельском хозяйстве. Все больше хозяйств используют



навигаторы, беспилотники, агроботы и системы контроля за животными, производя сырье для пищевой промышленности. «По прогнозам Международной федерации робототехники, в ближайшие несколько лет ежегодный прирост устанавливаемых промышленных роботов будет составлять 6–10%», — сказала Ольга Мудрова. — Задачи, которые выполняют роботы на российских предприятиях, соответствуют общемировым тенденциям и имеют высокий потенциал».

МИРОВОЙ РЫНОК ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАСТЕТ НЕБЫВАЛЫМИ ТЕМПАМИ И, ПО ПРОГНОЗАМ ЭКСПЕРТОВ, К 2026 ГОДУ БУДЕТ СТОИТЬ ПОРЯДКА 9 ТРЛН ДОЛЛАРОВ

По словам эксперта, в настоящее время в отечественной пищевой промышленности применяют несколько модификаций роботов: SCARA-роботы, шарнирные роботы и дельта-роботы, которых характеризует высокая скорость и точность выполнения операций.

«Наиболее универсальное решение для пищевой промышленности — шестиосевые роботы», — говорит директор по развитию бизнеса в АПК ИТ-компании «КРОК» Александр Эдер. — Они пришли в отрасль из автомобилестроения, где их использовали для сварки кузовов автомобилей.

Сегодня их применяют в пищевой промышленности для упаковки, распаковки, при палетировании и складировании. Дельта-роботы изначально использовались там, где требовались скоростные операции. Например, они устанавливали электронику на печатные платы. В пищевой промышленности их используют для укладки товара в упаковку и при высокоскоростной сортировке с использованием технического зрения».

По мнению эксперта, активное внедрение роботов в пище-

имеют множество реализованных проектов и широкий спектр производимых устройств. Среди них — роботы Grinik новосибирской компании «Авангард-Пласт», решения казанской компании «Эйдос-Робототехника», челябинский «Рэди Робот» и столичный Vitrobotics. Ученые из разных регионов страны занимаются и разработкой комплектующих. Например, в Кемеровском государственном университете в рамках стартапа 3D Printed Food ученые работают над тем, чтобы состав-ляющие для 3D-принтера, применяющиеся в пищевой отрасли, сталикратно дешевле. В Кирове ищут способы сократить затраты на утилизацию, транспортировку и хранение пищевых отходов.

В топ-10 стартапов в области пищевой промышленности, по мнению экспертов, входит краснодарский стартап Qumtu. В 2019 году разработчики создали производственную линию для массового изготовления блюд со сроком годности 180 дней и больше. Потребитель может самостоятельно приготовить их всего за семь минут в умной духовке или микроволновой печи, которые также производят по своим технологиям Qumtu. Умная заморозка, разработанная компанией, позволяет сохранять в продуктах, из которых готовятся блюда, все оригинальные вкусы и запахи. Само приготовление оцифровано на 70%. Компания управляет умными кафе на ограниченном пространстве без шеф-поваров и кухонь. В 2022 году стартап привлек 3,6 млн долларов инвестиций от трех партнеров, а общий объем финансирования составил более 6 млн долларов от шести инвесторов. Главные клиенты Qumtu — предприятия общественного питания, где продают горячие блюда.

Еще один российский стартап — Zeofresh. Он предлагает клиенту сорбент на основе природного минерала цеолита, продлевающий сроки хранения овощей и фруктов. Как утверждают разработчики, их препарат поглощает вредные компоненты окружающей

среды, не проникая в продукт и не меняя его органику. По результатам первых испытаний Zeofresh работает в 2,5 раза эффективнее, чем альтернативные ему сорбенты.

VacuStage — российский стартап с запатентованной технологией с таким же названием. Разработчики предлагают сохранять свежие фрукты, ягоды и любой биологический продукт без изменения полезных веществ, содержащихся в нем, и удаляя только воду посредством низкотемпературной вакуумной сушки. Технология немного напоминает сублимацию, но качество готового продуктакратно отличается, поскольку при сублимации продукт замораживается и теряет часть своих первоначальных свойств. VacuStage же сохраняет все органолептические свойства продукта, хранить который можно до пяти лет. Еще один плюс — низкий уровень потребления энергии. Весь процесс контролирует и постоянно оптимизирует ИИ. У стартапа сильная научная база и более 50 реализованных проектов в России, Австралии, Чехии, Китае, на Канарских островах и в других странах.

Год от года интерес к FoodTech-индустрии растет. Прямое свидетельство тому — международный форум INNOFOOD 2023, который во второй раз прошел в Сочи. Обсудить новые возможности и вызовы отрасли собралось порядка 150 компаний, делегации из 50 регионов России и 15 иностранных государств. Разработчики представили 12 стартапов. Среди них — разработка отечественных биотехнологов — функциональные пищевые оболочки для мясных продуктов на основе альгинатных и коллагеновых гелей, новейший тестер ПЦР-диагностики домашних животных, растений и продуктов питания от компании «Биодайв». Гостям выставки представили новое и самое перспективное направление мирового фудтеха — технологию прецизионной ферментации в закрытой системе.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



Жимолость и голубика с воронежским вкусом

В Воронежской области есть два хозяйства, занимающиеся производством саженцев и ягод голубики и жимолости. Оба сертифицированы в системе Россельхозцентра.

Вкус с пользой

Жимолость и голубика считаются северными ягодами. Хотя та и другая не могут похвастаться ярко выраженной сладостью или даже кислоткой, обе обладают очень приятным, мягким, освежающим вкусом, а значит, и большим спросом. Так что воронежцы неспроста занялись северянками. Несколько слов о достоинствах каждой.

С одного куста самых урожайных сортов жимолости собирают до 5 кг ягод. До 10 кг дает сорт голубики Блюкроп. Сроки хранения отличаются тоже почти вдвое: нежные ягоды жимолости лежат в среднем 14 дней, голубики — 30 суток. Обе ягоды отличаются повышенной морозостойкостью. Куст голубики выдерживает до -35°C , возвратные весенние заморозки до -7°C не нанесут урона почкам и цветам. -50°C стойко переносят кусты жимолости даже без укрытия, не критичны и возвратные заморозки до -8°C . Жимолость более неприхотлива в уходе и довольно легко выдерживает продолжительную засуху, она меньше подвержена грибковым заболеваниям. Голубика хуже переносит засуху, ей требуется регулярный полив, она не так устойчива к заболеваниям. А вот уже знакомый нам сорт Блюкроп устойчив к болезням и вредителям. Жимолость и голубика нуждаются в перекрестных сортах-опылителях. И обычно в питомниках эти кустарники предлагают парами подходящих друг другу сортов. Ягоды обеих культур содержат огромное количество витаминов и микроэлементов. Они не только полезные, но и лечебные: укрепляют стенки сосудов, улучшают кровообращение и зрение, повышают иммунитет, препятствуют старению клеток, восстанавливают память и внимание.

Проверка того стоит

ЗАО «Острогжсксадпитомник» известно своими достижениями в области садоводства не только в нашем регионе, но и за его пределами. Плюс ко всему оно стало сертифицированным хозяйством по производству органической голубики, а также успешно прошло процедуру сертификации производства органической продукции малины и аронии. Занятая органическим производством площадь здесь составляет 13,5 га и расположена вдали от источников загрязнения.

Согласно требованиям ГОСТ 33980-2016, хозяйство находилось в переходном периоде с 2019 года в течение трех лет. В этот период эксперты органа по сертификации ежегодно весной и осенью проводили плановые выездные оценки соответствия ЗАО «Острогжсксадпитомник» требованиям этого ГОСТа. А

именно, это была проверка внутрихозяйственной документации, ведения журналов органического производства, документов на посадочный материал, наличия материально-технической базы, складских помещений. Проводился опрос работников. Также мы ежегодно отбирали пробы почвы и продукции для определения остаточного количества пестицидов и загрязняющих веществ, анализа ГМО.

Сертификат на органическую продукцию подтверждает тот факт, что сельскохозяйственная продукция ЗАО «Острогжсксадпитомник» имеет гарантированное органическое происхождение высочайшего качества. Органом по сертификации филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области внесены сведения о производителе, его продукции и сертификате в единый государственный реестр производителей органической продукции, размещенный на сайте Минсельхоза РФ. Одновременно с этим хозяйство получило право применения знака органической продукции на упаковке и таре.

Саженец из горшка

ООО «Скай Берри» — это питомник ягодных кустарников. Расположен в Новоусманском районе Воронежской области. Хозяйство занимается выращиванием саженцев голубики и жимолости в горшках.

Саженцы с самого начала растут в естественной среде, а не в туннелях или теплицах, их рост не регулируется специально созданными условиями. Таким образом, растения закаляются и приспособляются именно к тем условиям, с которыми они столкнутся после посадки на поле.



Корневая система в порядке



Обследование посадочного материала голубики

Сейчас ООО «Скай Берри» проходит процедуру сертификации питомниководческого хозяйства в органе по сертификации филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области в соответствии Положением о порядке проведения добровольной сертификации процесса производства (выращивания) посадочного материала плодовых, ягодных, орехоплодных, цитрусовых, субтропических, цветочно-декоративных культур, винограда, чая и лекарственных растений, утвержденного приказом ФГБУ «Россельхозцентр» № 200-ОД от 13 сентября 2018 года. После получения сертификата оно будет внесено в реестр питомниководческих.

Сертификация конкретно

Начальник Богучарского районного отдела филиала Россельхозцентра по Воронежской области Е. В. Дудникова 8 ноября этого года провела обследование посадочного материала голубики сортов Блюкроп и Дюк и жимолости сорта Скоро-

плодная в ООО «Скай Берри» Новоусманского района. Целью было установить соответствие требованиям ГОСТ 70793-2023. Выявлено, что саженцы двухлетней голубики с закрытой корневой системой имеют листовой аппарат без нарушения тургора, без механических повреждений, при реализации в вегетирующем состоянии листовой аппарат и прирост растения соответствуют биологическим особенностям культуры и сорта. Корневая система без видимых мертвых корней, без явного запаха гнили, земляной ком заполнен корнями не менее чем на 70%. Зараженность болезнями и вредителями отсутствует. Обследовано 162,24 тыс. саженцев сорта Блюкроп и 321,36 тыс. — сорта Дюк. Все они соответствуют требованиям ГОСТа.

Двухлетние саженцы жимолости с закрытой корневой системой проверены на соответствие требованию ГОСТ 59653-2021. Это был сорт Скороплодная в количестве 28 тыс. шт. Установлено, что качество посадочного материала по всем показателям соответствует положениям приказа Минсельхоза России от 26 мая 2023 года № 528 «Требования к показателям сортовых и

СПРАВКА

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области аккредитован в национальной системе аккредитации, номер аттестата RA.RU.11NB48. Мы готовы рассмотреть заявки на проведение сертификации из других регионов.

посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений» и ГОСТ 59653-2021.

Под уборку комбайном

ООО «Скай Берри» создано на базе ООО «Ягоды Черноземья». Здесь занимаются производством ягод малины, клубники, голубики, жимолости с 2017 года, а также реализацией саженцев этих культур. Ягодники расположены на 228,7 га в Новоусманском районе, в поселке Трудовое.

На 2024–2029 годы планируется увеличение насаждений голубики до 50 га, малины в туннелях до 7 га, земляники в туннелях до 5 га, закладка плантации жимолости под уборку комбайном. Объем инвестиций за это время составит 550 млн руб. Для реализации столь больших планов потребуются строительство холодильного

комплекса с упаковочным цехом для фасовки и хранения ягод для дальнейшей реализации на свежий рынок, а также камеры заморозки ягод, которые будут собирать комбайном. Требуемый объем инвестиций — 170–180 млн руб. Еще на очереди строительство цеха дальнейшей переработки замороженных ягод. Общее количество рабочих мест нарастающим итогом, без учета сезонных рабочих, составляет 90 человек. Сезонных потребуется 450 человек в год. Вот такие крупные масштабы у маленьких, но очень хороших ягод.

ЕЛЕНА ТРУФАНОВА, начальник отдела по сертификации филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области

Фото автора



Саженцы в горшках

Черви делают удобрения

Деградация земель стала главным вызовом продовольственной безопасности, не говоря уж об экологической. Серьезный рост этих площадей — результат сложения климатических и человеческих факторов, то есть загрязнения почв агрохимикатами и нефтепродуктами, нарушения агротехнологий. К тому же современные модели интенсификации сельхозпроизводства неустойчивы, потому что потеря плодородия часто идет быстрее естественного образования и восстановления почвы. А большие объемы минудобрений иногда становятся угрозой, приводя к засолению земель и трансформации внутрипочвенной биоты. В то же время растет масса отходов животноводства и растениеводства, и это отрицательно влияет на окружающую среду. А ведь навоз считается лучшим природным сбалансированным органоминеральным удобрением.

Падение гумуса

Падение доли гумуса ведет к утрате запасов элементов минерального питания, ухудшает условия развития почвообразующей микрофлоры. Высокой сорбционной способностью гумус деактивирует токсиканты природного и техногенного происхождения, трансформирует соединения тяжелых металлов в малоподвижные, предотвращая их поступление в выращиваемую продукцию.

способствуют улучшению агрофизического состояния почвы.

Дождевые черви выступают в качестве оптимального природного фильтра и дезинтоксиканта, своей жизнедеятельностью они обеспечивают аэрацию и разрыхление почв, обогащая ее биологически активными веществами и способствуя эффективной работе почвенных микроорганизмов.

Да, на рынке есть микробиологические концентраты серии

ВЫРАБАТЫВАЕМЫЙ ЧЕРВЯМИ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ВЕРМИКОПОСТ (БИОГУМУС) ПОМОГАЕТ РОСТУ УРОЖАЙНОСТИ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ КАК НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Однако есть выход: вырабатываемый червями из органических отходов вермикомпост (биогумус) помогает росту урожайности и восстановлению плодородия почв как наиболее перспективный метод биологизации земледелия — современного многообещающего направления, которое набирает популярность и постепенно внедряется в отечественное сельское хозяйство. Однако темпы его развития пока оказываются недостаточными. В основе лежит уход от синтетических препаратов (удобрений, пестицидов, регуляторов и стимуляторов роста и развития растений) и переход на применение органических удобрений.

Результаты исследований в области биологизации земледелия могут быть использованы при производстве сельскохозяйственной продукции в целом. Главной надеждой аграрной науки и производства является снижение остроты экологических проблем. В активности биоты важно поступление в почву свежего органического вещества. Значение имеет устойчивый симбиоз бактерий-азотфиксаторов, дождевых червей и членистоногих, которые участвуют в превращениях органического вещества и

ЭМ (эффективные микроорганизмы), но они не получили широкого применения из-за высокой стоимости и недостаточной эффективности. Другим недостатком таких удобрений стал несбалансированный состав микроэлементов, ответственных за биохимические процессы в растениях.

Сейчас урожайность сельскохозяйственных культур рассматривают как производную агрохимического состояния почв и дополнительной потребности в органических и минеральных веществах. Вермикомпост (биогумус) в этом смысле — идеальное удобрение с полным перечнем легко усваиваемых органических и минеральных компонентов для роста и продуктивности растений. При этом использование сельскохозяйственных отходов — навоза, помета, пожнивных остатков изолированно или в смесях — как исходного продукта для вермикомпостирования дает возможность получать биогумус с прогнозируемым химическим составом.

Бурт и реактор

Целью наших исследований было определение агрохимического, бактериологического и паразитологического состава

биогумуса, полученного с помощью эффективной и малозатратной технологии изготовления комплексных экологически чистых удобрений. Объектом исследований стали обыкновенные дождевые черви семейства Люмбрициды, а именно Дендробена Венета. Эксперименты проходили в закрытом помещении в условиях вермиреактора и в поле, на Ставропольской возвышенности, буртовым способом путем вермикомпостирования смеси соломы озимой пшеницы и навоза крупного рогатого скота в соотношении 40:60 при температуре окружающей среды 18–25 °С и влажности 70–75 %.

Пробы биогумуса брали неоднократно, спустя три месяца после начала эксперимента, по результатам полного вермикомпостирования субстрата. Агрохимический, бактериологический и паразитологический анализы биогумуса, полученного при переработке субстрата, состоящего из отходов соломы пшеницы и навоза крупного рогатого скота, выполнены в лаборатории государственного центра агрохимической службы «Ставропольский» и испытательного центра Северо-Кавказской межрегиональной ветеринарной лаборатории.

Все же придется сказать несколько слов о земляных червях этого семейства, которые широко распространены на всей территории России. Они неприхотливы в пище, устойчивы к климатическим перепадам и быстро размножаются. А главное, могут перерабатывать разные виды органических отходов животного и растительного происхождения и выдавать экологически чистое и высокоэффективное удобрение — вермикомпост (биогумус). Вот и в ходе нашего эксперимента черви хорошо прижились, дали потомство и активно перерабатывали субстрат в биогумус.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСТОЙ, ЭФФЕКТИВНОЙ И МАЛОЗАТРАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯЕТ В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ МЕСЯЦЕВ ИЗ ОБЩЕЙ МАССЫ СУБСТРАТА ПОЛУЧАТЬ ДО 80 % ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ

Живая фабрика гумуса

Результаты бактериологического и паразитологического исследования полученного таким путем биогумуса свидетельствуют, что личинки и куколки синантропных мух, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших, яйца гельминтов не обнаружены или остаются в пределах допустимых нормативов.

Агрохимическое исследование биогумуса, полученного в условиях закрытого помещения

и в полевых условиях, дали такие интересные результаты. Показатели качества (массовые доли сухого вещества, влаги, органики и pH) существенно не отличались. Вермикомпост (биогумус), полученный в помещении, по массовой доле азота в 3,2 раза превышал, а по калию был в 2,25 раза ниже вермикомпоста (биогумуса), полученного в полевых условиях. Массовая доля фосфора оказалась практически одинаковой в обоих пробах.

Также наблюдались определенные колебания содержания микроэлементов в пробах биогумуса, выработанного в помещении и в поле.

Проведенные исследования говорят о том, что в условиях закрытых помещений и в полевых условиях Ставропольской возвышенности при соблюдении режимов температуры и влажности черви семейства Люмбрициды — Дендробена Венета могут быстро перерабатывать отходы сельхозпроизводства растительного и животного происхождения и давать безопасное экологически чистое органоминеральное удобрение — вермикомпост (биогумус).

Применение простой, эффективной и малозатратной технологии позволяет в течение двух месяцев из общей массы субстрата получать до 80 % органоминерального удобрения, снимает проблему утилизации отходов сельскохозяйственного производства, превращая токсичные отходы в комплексное удобрение, повышает рентабельность при выращивании сельскохозяйственных культур, их урожайность и пищевую ценность, снижает техногенную нагрузку на окружающую среду.

Предприятия только на переработке отходов сохраняют средства, которые оно должно было бы выплатить в качестве экологического сбора и платы за загрязнение окру-



водства создана технология переработки навоза посредством использования вермикультуры с привлечением ряда самых различных технологических решений и разработанного в рамках научной деятельности оборудования. Сотрудники нашей лаборатории, доктор медицинских наук А. А. Коровин, кандидат биологических наук Н. В. Сергеева, кандидат сельскохозяйственных наук Л. А. Пашкова и младший научный сотрудник Н. В. Гусейнова, ведут активный сбор и подготовку документации для регистрации результатов интеллектуальной деятельности, без этого в современных реалиях просто никак. Судите сами: в результате применения нашей технологии сельхозтоваропроизводители не просто перерабатывают отходы жизнедеятельности животных наиболее быстрым и экологичным способом, не только оздоравливают свою землю,

внося в почву нужную ей биоту и микроэлементы, но икратно увеличивают удобряемую площадь, значительно сокращая свои расходы на получение итогового продукта.

Предлагаемые решения могут послужить экономической базой создания экологически чистого расширенного воспроизводства почвенного плодородия, делают возможным создание рентабельного предпринимательства, имеющего в основе неограниченный рынок сырья и потребления.

ВЛАДИМИР ГОЛЕМБОВСКИЙ, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра Ставропольский край

Фото автора

МАССОВАЯ ДОЛЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ (В МГ/КГ)

Наименование показателя	Эксперимент 1 (помещение)	Эксперимент 2 (поле)
Марганец	26,11 мг/кг	35,08 мг/кг
Цинк	23,90 мг/кг	31,45 мг/кг
Молибден	0,0008 %	0,001 %
Кобальт	1,23 мг/кг	1,33 мг/кг

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:

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

100+ участников

16+

Организатор **МVK** Международная Выставка Контракты

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

ХII МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА

ЭКСПОКРЫМ

СИМФЕРОПОЛЬ ТЕРМИНАЛ В

16+

ВИНОРУС. ВИНТЕХ
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 **МVK** Международная Выставка Контракты

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 Солоница

Главный редактор
Елена Викторовна Рыжкова

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Ю. М. ГОЦАНЮК,
председатель Совета министров
Республики Крым

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

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

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

В. М. ЛУКОМЕЦ,
научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
академик РАН, д-р с.-х. наук

А. 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 приложенных для публикации рекламных модулях сохраняются орфография и стилистика, утвержденные заказчиком. Перепечатка материала возможна только с письменного разрешения редакции.

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

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» –
на первое полугодие 2024 г.

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

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

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 1-2 (297-298) отпечатана в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ», 119618, г. Москва, Боровское ш., 2А, корп.4
Тел.: +7-499-490-44-62

Тираж 16 000 экз.

Заказ № 1 от 15.01.2024 г.

Подписано по графику: 15.01.2024 г.
фактически: 15.01.2024 г.

Дата выхода текущего номера: 20.01.2024 г.

НАШИ ВАШИ

любимые сорта гороха

**Мощные
предшественники**

**Сорта для
продовольствия**

Саатбау

Вельвет

Лумп

Готик

ЭСО

**Семенной
стандарт**

Гамбит

Слован

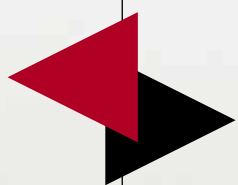
Импульс



**В продаже
Элита и РС1**

 **Максим®**

Свяжитесь с нами



ООО «Русская Генетика» 353211 Краснодарский край,
Динской район, ст. Новотитаровская, ул. Крайняя, 16 в
ОГРН 1022303613705