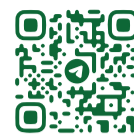


5 Бобурджон Наджодов о том, как повысить качества яровой пшеницы

9 Для чего в России необходимо строительство карбонового полигона

14 Какие меры поддержки для аграриев предусмотрены в новом году



Подписывайтесь на наш канал в Telegram

№ 3 (299) 1-15 февраля 2024

РЕКЛАМНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



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.

Подписаться на газету «Земля и Жизнь» можно в любом почтовом отделении УФПС «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



ТЕЛ. +7-918-450-15-62

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



Как подготовить семена к посевной кампании

Опытные аграрии знают: от правильного хранения семенного материала и своевременной обработки будущей урожай зависит на 100%. Главные враги семян — влага, высокая температура и грызуны. Ответственные семеноводческие компании обычно стараются соблюдать все необходимые правила хранения посевного материала и проводить своевременную подработку и обработку, чтобы семена дали здоровые и сильные всходы. Подробнее о секретах хранения и лайфхаках подготовки семенного материала — в нашей статье.

Без света, влаги и мышей

Главная цель семеноводческих хозяйств — не только получить качественные семена, но и максимально сохранить посевной материал до его отправки на поле. Если на специализированных предприятиях для этого есть все необходимые условия, включая оборудование и опыт специалистов, то фермеры-частники таким похвастаться не могут. Рассказываем подробнее, как хранят и готовят семена профессионалы.

«Собрать посевной материал в конце сезона — это только одна задача. Дальше нам необходимо его сохранить в лучшем виде, чтобы семена к посевной не утратили свои характеристики по всхожести, энергии пророста-

ния и т. д. Для этого проходим несколько этапов. Сначала необходимо провести первичную подработку семян, убрать все лишнее — остатки растений и пр., довести его до кондиционного состояния. После первичной подработки материал отправляется на семенной завод, где способны обеспечить правильное хранение. Успех сохранения семян в лучшем виде зависит от соблюдения температурного режима, поддержания минимального уровня влажности и защиты от грызунов», — рассказал директор ООО «Карамышевское» Дмитрий Костяной.

«Оптимальная влажность по ГОСТу должна быть не выше 14%, в идеале — 12–13% для хранения семян до одного года. Также помещение должно быть

сухим, исключаются любые попадания влаги внутрь. Склад должен быть обеззаражен, это поможет значительно снизить численность амбарных вредителей. По возможности нужно исключить яркое освещение и соблюдать поддержание температуры ниже +15 °С. Иначе семена начинают жить, в них идут химические процессы, в итоге материал теряет свои посевные качества», — добавил ведущий специалист компании «Русская Генетика» Сергей Оганесян.

Оба эксперта особо отмечают важную роль дератизации и защиты семян от грызунов, насекомых, птиц и пр. Во-первых, они могут повредить семена, во-вторых, употребить их в пищу, в-третьих, занести какие-то болезнетворные бак-

терии, в-четвертых, это опасно пересортицей. Соответственно, аграрии могут не получить на выходе чистый материал одного конкретного сорта. Даже если в процессе хранения специалистам необходимо провести какой-то анализ семян, то после процедуры в биг-бэгах тщательно заклеивают все отверстия.

Еще один важнейший этап подготовки семян к посевной в лучшем виде — это подработка семенного материала на заводе, там проводят его калибровку, выделение необходимой фракции с максимальным снижением травматизма семян.

«Нельзя допустить растрескивания, обрушивания оболочки. Подработка должна идти самым бережным образом.

12

На культиваторном заводе в Липецкой области планируют в два раза увеличить объем производства



На Грязинском культиваторном заводе завершается крупный проект модернизации. До начала аграрного сезона на заводе будут установлены новые покрасочно-сушильные камеры, установки дробеструйной очистки металла, листогибочный и фрезерный обрабатывающие центры с программным управлением. Кроме того, завершается ремонт кровли и замена остекления производственного корпуса, капитальный ремонт душевых для рабочих. Суммарный объем инвестиций превысил 100 млн руб. На предприятии трудятся более 240 человек. В планах предприятия — увеличение объема производства в два раза в 2024 году и обеспечение премиального качества выпускаемой прицепной сельскохозяйственной

техники. Грязинский культиваторный завод является старейшим предприятием в Липецкой области по выпуску прицепной почвообрабатывающей техники. В этом году завод отпразднует свое 65-летие. Регулярная модернизация технологических процессов и непрерывная работа с качеством позволили заводу уверенно удерживать лидирующую позицию по выпуску оборотных плугов в РФ. В 2023 году плуг «Добрый», производимый ГКЗ, стал победителем во всероссийском конкурсе качества, а также самым продаваемым в России по итогам 2023 года (по данным статистического отчета по отрасли сельхозмашиностроения в Российской Федерации на интернет-портале «Росспецмаш-стат»).

Минпромторг предложил ввести с 1 октября маркировку кормов для животных

Маркировка кормов для животных может стать обязательной с 1 октября. Проект постановления об этом, разработанный Минпромторгом, размещен для общественного обсуждения. В документе говорится, что регистрация в информационной системе маркировки участников оборота кормов для животных начнется с 1 сентября 2024 года. И уже через месяц нанесение кодов маркировки станет обязательным для всех сухих кормов и лакомств для животных. Маркировку для остальных видов кормов для животных введут с 1 марта 2025 года, уточнили в пресс-



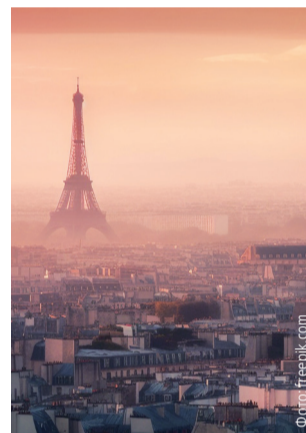
службе министерства. Кроме этого, с октября начнется маркировка масла в стеклянных

и полимерных упаковках, а с 1 февраля 2025 года — в других видах упаковки.

Французские фермеры объявили о подготовке полной блокады Парижа

Профсоюз фермеров Jeunes Agriculteurs намерен организовать полную блокаду Парижа, чтобы остановить поставку в город любых товаров. Цель фермеров — чтобы «ни один грузовик не мог снабжать столицу» и в городе почувствовалась нехватка продуктов. Для подготовки акции профсоюз прекратит протесты. Ранее сообщалось, что фермеры взяли в кольцо французскую столицу, заблокировав сельхозтехнику клю-

чевые скоростные автотрассы. Они требуют снижения цен на сольерку и ограничений против конкуренции иностранных производителей, в том числе с Украины, а также протестуют против «зеленого курса» Евросоюза, который под предлогом защиты природы создал трудности для сельского хозяйства. Французские власти объявили о мерах, которые призваны облегчить жизнь аграриев, но протестующие считают их недостаточными.



Молочный прирост

Минувший год оказался сложным для молочной отрасли. На фоне затоваривания продукцией закупочные цены на сырое молоко существенно снизились. Но во втором полугодии ситуация начала выравниваться во многом благодаря мерам государственного регулирования и поддержки. Итоги «молочного года» и перспективы на 2024 год в этой подотрасли АПК озвучил министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев на XV Съезде Национального союза производителей молока.

Как отметил министр, за последние пять лет в России отмечается стабильный прирост производства молока. В отдельные годы этот рост составлял даже 700–800 тыс. тонн. В 2023 году в РФ произвели 33,5 млн тонн молока. Это на 500 тыс. тонн больше, чем в 2022 году. Также в последние годы растет продуктивность в молочном животноводстве, серьезно выстроена работа по созданию современных производств. За последние пять лет введено более 900 современных молочных комплексов. Растущие объемы производства сырья стимулируют увеличение объемов переработки. Также фиксируется прирост по всем основным категориям. По производству сливок +21%, сыры +16%, мороженое +12%, сухие молочные продукты +8%.

«Все это повышает самообеспеченность нашего рынка молоком и молочной продукцией. Индикатор Доктрины продовольственной безопасности находится на уровне 90%, своей продукцией мы его закрываем на 85%. Важно учитывать при расчете этого индекса и наш импорт. Основной объем импорта приходится на Бела-

русью — в 2023 году он превысил 5,5 млн тонн в пересчете на сырое молоко. Главным образом мы покупаем сыры, сливочное масло и питьевое молоко. Вместе с белорусскими товарами у нас обеспеченность рынка стремится к 100%. Стабильные объемы производства позволяют удовлетворять растущий внутренний спрос. Но также важно не прекращать экспорт в дружественные страны — в 2023 году поставки российской молочной продукции за рубеж

почти 2 тыс. переработчиков, производивших продукцию из неподтвержденного сырья.

Особо министр сосредоточился на поддержке молочной отрасли. По словам Дмитрия Патрушева, финансирование этого направления постоянно растет. Если в 2020 году было 38 млрд руб., то по итогам 2023 года выделенная сумма составила уже более 61 млрд руб.

«Но господдержка трансформируется, меняется с учетом ситуации в отрасли. В 2020 году



модернизацию мощностей для производства лечебного питания. До 12 лет был увеличен срок по кредитам для предприятий, производящих закваски. Мы продолжаем совершенствовать механизм возмещения капитальных затрат. Учитывая высокую значимость молочного направления, в 2023 году по инициативе Минсельхоза Правительство РФ решило предусмотреть возможность возмещения до 70% затрат на приобретение и ввод в эксплуатацию маркировочного оборудования. Отмечу, что в отборе на КАПЕКСы осенью одобрили 245 заявок на компенсацию на маркировочное оборудование почти на 2 млрд руб. С 2024 года у нас планируется выделение средств на возмещение КАПЕКСов при условиях регионального софинансирования. Прошел межведомственное согласование проект постановления о возмещении

до половины объема затрат на приобретение техники и оборудования при модернизации ферм от 1 тыс. голов для расширения мощностей. Утверждение документа ожидаем примерно в феврале», — прокомментировал Дмитрий Патрушев.

Коснулся министр и главной проблемы молочной отрасли в прошлом году — затоваривание рынка данной продукции. Чтобы выровнять ситуацию на внутреннем рынке и поддержать бизнес, расширили возможности экспорта за счет 100% компенсации затрат на транспортировку продуктов переработки. В результате внешние поставки сухого молока выросли в шесть раз по сравнению с 2022 годом, поставки сыворотки — в два раза. Это позволило снять с внутреннего рынка излишки и скорректировать стоимость продукции. Но при этом Дмитрий Патрушев предупредил участников съезда, что если

США решили скорректировать пошлины на фосфорсодержащие удобрения из России

США, которые некогда являлись крупным рынком сбыта для российских фосфорных удобрений, намерены скорректировать компенсационные пошлины, затрагивающие в первую очередь поставки компаний «Апатит» и «Еврохим». В размещенном в федеральном реестре уведомлений Министерства торговли США говорится, что этот шаг ведомства обусловлен вынесенным 19 января постановлением специализированного американского суда, занимающегося вопросами торговли. Под пересмотр попало решение, о котором ведомство объявило в феврале 2021 года. Тогда для компании «Апатит» были установлены пошлины на импорт фосфорных удобрений на уровне 9,19%, для «Еврохима» — 47,05%, для остальных производителей — 17,2%. Позднее эти пошлины были пересмотрены. В частности, в ноябре 2023 года Минторг США заявлял, что вводит пошлины в размере 28,5% на продукцию компании «Апатит» в связи с тем, что она, по мнению американской стороны, получает субсидии, подпадающие под действие санкций США. В опубликованном уведомлении уточняется, что по итогам разбирательства Минторг США устанавливает пошлины на фосфорные удобрения для компании «Апатит» на уровне 14,3%, для «Еврохима» — 23,77%, для остальных производителей — 16,3%.

СПРАВИТЬСЯ С ЗАТОВАРИВАНИЕМ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПОМОГ ЭКСПОРТ

увеличились почти на треть. Для нашей молочки открылись еще три новых рынка — Пакистан, Гонконг, Афганистан. В целом мы поставляем молочку в 73 государства», — рассказал Дмитрий Патрушев.

Обсудили на съезде и качество продукции, точнее, борьбу с фальсификатом. В рамках работы системы «Меркурий» из оборота было выведено в 2023 году 104 тыс. тонн фальсификата молочки. Также были выявлены

ввели стимулирующую и компенсирующую субсидии. Сегодня важен переход от стимулирования производства к поддержке его эффективности. Для этого с 2024 года компенсирующая и стимулирующая субсидии консолидированы в объединенную субсидию. Также мы сохраняем все направления краткосрочного и инвестиционного кредитования. В прошлом году стали доступны инвестиционные кредиты на строительство и

цены на продукцию на внутреннем рынке начнут разгоняться, то правительство готово сыграть и в обратную сторону и принять ряд непопулярных мер по стабилизации цен для потребителей.

Также глава Минсельхоза озвучил мысли о необходимости проведения дальнейшей интенсификации производства и внедрения передовых технологий для достижения импортонезависимости. В молочной отрасли это касается в первую очередь племенной продукции.

«У нас есть собственная база племенных ресурсов. Но доля импорта пока остается на высоком уровне. Например, все еще завозим молодняк Голштинской породы. Отмечу, что для развития племенной работы правительство выделяет специальные субсидии и льготные кредиты. В этом году в тестовом режиме в четырех регионах уже запущена информационно-аналитическая система племенных ресурсов, что должно помочь совершенствовать тот генетический материал, который есть, и повышать его потенциал. На усиление качественных характеристик молодняка КРС направлена одна из подпрограмм ФНТП, до 2030 года планируется вложить в ее развитие совокупно более 5 млрд руб.», — рассказал Дмитрий Патрушев.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Какие еще вопросы обсуждались на съезде, читайте на стр. 15

Аграрии Челябинской области реализовали в государственный интервенционный фонд 62,9 тысячи тонн зерна



В последний день торгов аграрии Челябинской области реализовали государству 10,8 тыс. тонн зерна урожая 2023 года на общую сумму 159 млн руб. Хранителями зерна стали Магнитогорский и Троицкий элеваторы. Начиная с декабря южноуральцы пополнили государственный интервенционный фонд почти на 63 тыс. тонн на сумму 884,4 млн руб., в то время как в прошлом сезоне 2022–2023 года в госфонд было реализовано только 20 тыс. тонн зерна. Минсельхоз России сообщает, что только за январь 2024 года приобрели у аграриев более 260 тыс. тонн пшеницы и ржи. Еще столько же — в конце прошлого года. «Реализация продукции в государственный интервенционный фонд — это еще один механизм поддержки аграриев, наряду с зерновыми субсидиями, которые компенсируют увеличение затрат на производство зерна в ситуации низких рыночных цен. Возможность продать пшеницу 4-го класса по приемлемым ценам — важная поддержка для области», — отметил министр сельского хозяйства Челябинской области Алексей Кобылин. В дальнейшем наличие зерна на хранении позволит государству в случае повышения цен на готовую продукцию реализовать его переработчикам по более низким ценам и тем самым отрегулировать рынок.

«ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДАТЬ ПШЕНИЦУ 4-ГО КЛАССА ПО ПРИЕМЛЕМЫМ ЦЕНАМ — ВАЖНАЯ ПОДДЕРЖКА ДЛЯ ОБЛАСТИ»

Первый в России лечебный корм для рыб в капсулах разработали на Кубани

В Кубанском государственном аграрном университете ученые центра аквакультуры разработали лекарственный капсульный корм для рыб. В России аналогов ему прежде не существовало. Об этом сообщили в ТАСС со ссылкой на руководителя инновационно-технологического центра аквакультуры вуза Екатерину Максим. По словам ученого, это первая подобная разработка в России в сфере ветеринарии. Сейчас лекарства рыбам дают в форме порошка или суспензий, а применение капсульного корма в рыбном хозяйстве поможет с профилактикой и лечением различных заболеваний. В частности, изобретение поможет точно доставлять кормовые добавки или стимуляторы. К исследованию ученых подтолкнули рыбопроизводные предприятия нескольких регионов России, где сосредоточены такие хозяйства. Лечить новым для отечественной ветеринарии методом планируют осетровых, сомовых, лососевых и карповых



рыб. В перспективе разработка поможет сформировать целое поколение рыб, устойчивых к инфекциям и стрессам. Благодаря использованию капсул продукция рыбопроизводных предприятий будет качественнее, а сами рыбы будут реже гибнуть от бактериальных заболеваний. «Особенности этих капсул в том, что они могут быть изготовлены по заданным параметрам для любых рыб: лососей, карпов, осетров или сомов — и обладают

вкусом креветок, криля, крабов. Это важная инновация для фермеров-рыбоводов. Теперь лечение рыбы возможно осуществлять во время основного кормления», — отметила Екатерина Максим. Современный капсульный корм уже испытали на осетровых, причем выживаемость подопытных рыб составила 100%. После искусственного инфицирования при лечении новым методом выздоровление проходило в течение недели.

Сельхозкооперативы Красноярского края получают по нацпроекту более 38 млн рублей господдержки

В этом году на субсидии сельхозкооперативам края по нацпроекту «Малое и среднее предпринимательство», который инициировал президент, предусмотрено 38,3 млн руб. Кооперативы смогут возместить часть понесенных в текущем году затрат. В частности, до 60% — на приобретение техники и оборудования, до 50% — на покупку сельскохозяйственных животных, а также до 15% — на закуп сельхозпродукции у пайщиков. Отбор на субсидию планируется в мае и октябре. «Более десятка направлений работает в регионе, чтобы поддержать развитие сельхозкооперативов. Одна из востребованных мер — субсидии кооперативам по нацпроекту. Шестой год мероприятие реализуется в крае, количество заявителей постепенно растет. Некоторые кооперативы, видя плюсы господдержки, обращаются за возмещением части затрат по несколько раз в год и получают финансирование. Самое ходовое направление — на



покупку техники и оборудования. В реестре субъектов АПК, претендующих на господдержку, 63 сельхозкооператива. За пять лет субсидии получили менее трети из них. Резерв большой, в первую очередь ждем заявок от новичков», — сказал министр сельского хозяйства края Илья Васильев. Обязательные условия для получения субсидий — включение в реестр субъектов

агропромышленного комплекса края, регистрация и деятельность в сельской местности, отсутствие долгов перед бюджетом. Отмечается, что благодаря господдержке из федерального и регионального бюджетов за пять последних лет в сельхозкооперативы края вошли почти 2 тыс. новых членов, большинство из них — владельцы личных подсобных хозяйств.

Россия вводит квоты на импорт семян из недружественных стран



Кабмин установил квоты на ввоз отдельных видов семян из недружественных стран. С помощью этой меры планируется постепенно избавиться от импортозависимости, одновременно наращивая собственное производство семян. Постановление о вводе временных ограничений для семян из недружественных стран подписал премьер-министр Михаил Мишустин. Они будут действовать с 11-го рабочего дня со дня вступления в силу постановления до конца этого года. Ограничения коснутся семян картофеля, пшеницы, ржи, ячменя, кукурузы, соевых бобов, подсолнечника и сахарной свеклы. Общий объем квот составит 33,1 тыс. тонн. Они рассчитаны Минсельхозом исходя из потребностей российских семеноводов с учетом баланса отечественного производства, импорта и экспорта семян, говорится в сообщении правительства. При этом на семена нескольких сельхозкультур будет действо-

вать нулевая квота, то есть их ввоз будет фактически запрещен. Это пшеница и меслин, рожь, ячмень (за исключением пивоваренного), соевые бобы и кукуруза (за исключением семян с индексом спелости более 300). Семян картофеля разрешено ввезти 16 тыс. тонн, пивоваренного ячменя — 0,6 тыс. тонн, кукурузы с индексом спелости более 300 — 5 тыс. тонн, гибридных семян рапса и сахарной свеклы — по 2 тыс. тонн, гибридов подсолнечника — 7 тыс. тонн, высокоолеиновых семян подсолнечника — 0,5 тыс. тонн. По данным Минсельхоза на 2022 год, доля российских семян составляла 60%. Но если, например, в пшенице семена практически все отечественные, то в сахарной свекле доля импорта — около 97%, в картофеле — более 90%, подсолнечнике — около 75%. В Минсельхозе неоднократно говорили, что импортозамещение семян — стратегическая задача отечественного АПК.

Херсонская область начала работу в системе учета сельхозтехники

Херсонская область первой в России начала работу в Федеральной государственной информационной системе учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним. На сегодняшний день в системе зарегистрировано 11 единиц техники. В процессе регистрации около 30 единиц, также подано порядка 100 заявок на осмотр техники. Исходя из них, специ-

алисты технадзора планируют график выездов по районам. На данный момент в регионе перерегистрации подлежат более 3 тыс. тракторов и порядка тысячи комбайнов и прочих самоходных машин. Также в инспекции гостехнадзора можно заменить удостоверение тракториста-машиниста. Это уже сделали более 350 водителей.

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

ЗАЯВИТЕ О СЕБЕ НА ВСЮ СТРАНУ!

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

Повышайте продажи вместе с нами!

тел.: 8 961 500 02 03



POLYGRO



КОМПЛЕКСНЫЕ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- **УНИВЕРСАЛ**
NPK 19-19-19+1MgO+ME
- **ЭНЕРДЖИ**
NPK 13-40-13+1MgO+ME
- **СИРИАЛС**
NPK 21-11-21+2MgO+ME
- **БИТС**
NPK 15-9-30+2MgO+ME
- **ТОМАТО**
NPK 4-12-39+3MgO+ME



Новая пшеница экстрима не боится

Российские аграрии уже несколько лет подряд бьют рекорды по урожайности пшеницы, собирают богатые урожаи как озимой, так и яровой культуры. Сорты, которые высевают в зиму, славятся высокой урожайностью, яровые же обладают улучшенными хлебопекарными свойствами. Совместить оба качества влетней культуре уже давно мечтают ученые. Какие перспективы у этого направления, при чем тут Мексика и как избавиться от диких признаков сортов, рассказал младший научный сотрудник НЦМУ «Агротехнологии будущего», аспирант кафедры генетики, селекции и семеноводства РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева Бобурджон Наджодов.

Три в одном

— Почему Вы заинтересовались именно яровой пшеницей в своей научной деятельности?

— Яровая пшеница давно стала лидером среди сельскохозяйственных растений. По посевным площадям и валовому сбору зерна она занимает первое место среди других зерновых культур. Возделывают ее во всех частях света — от полярного круга до крайнего юга Америки и Африки, но наибольшие площади ее посева находятся все же в России. Основные площади сосредоточены в Западной и Восточной Сибири, Поволжье, на Урале, в Черноземной и Нечерноземной зонах. Главные преимущества в том, что зерно яровой пшеницы обладает высокими хлебопекарными, а также вкусовыми качествами. Оно используется для выпечки различных сортов хлеба и кондитерских изделий и т. д. Но вот по урожайности яровая пшеница уступает озимой. Ученые уже давно работают над проблемой совмещения высокого качества и одновременно урожайности. В отношении озимой пшеницы под руководством ученого Баграта Сандухадзе когда-то смогли создать сорт Москва-39 с высокой урожайностью и высоким содержанием белка. Для селекционеров, которые работают с озимой пшеницей, этот сорт используется в качестве золотого стандарта. Но пока что это единственный подобный пример. Московскую 39 активно выращивают до сих пор даже в Канаде, странах СНГ, Европе и везде получают отличные результаты. Я в своей работе решил сосредоточиться именно на яровой пшенице как обладающей более высокими хлебопекарными свойствами. В последнее время растет спрос именно на качество продукта, но нужно повышать и урожайность, чтобы получать необходимые объемы. В условиях относительно короткого лета в северных или даже центральных регионах России с яровой пшеницей удобнее работать, так как она имеет меньший вегетационный период — до трех месяцев. Это в значительной мере отличает ее от озимой пшеницы, урожай которой зависит от погодных условий и подвержен рискам, связанным с изменениями климата. Наши исследования особенно актуальны для Нечерноземной зоны России, которая относится к зоне рискованного земледелия.

— Но в случае выращивания яровой пшеницы погодных опасностей тоже хватает. А это напрямую влияет на урожайность, вызывая как гибель

растений, так и их заболевания. Как повысить устойчивость яровой пшеницы?

— Действительно, климат постепенно меняется, все больше рискованных перепадов температур и опасных природных явлений приходится на теплые месяцы в основных регионах выращивания. В стрессовой ситуации ухудшается устойчивость яровой пшеницы к различным заболеваниям, из-за которых российские аграрии регулярно теряют в урожайности. Исправить ситуацию поможет селекция. Использование новых генетических образцов позволит противостоять изменениям климата и стабилизировать урожайность пшеницы. Одной из ключевых актуальных тем в моем исследовании является анализ синтетических гексаплоидных линий пшеницы, происходящих из межвидовых гибридов. Созданная с помощью селекции, такая пшеница представляет собой более широкую генетическую основу за счет введения дополнительных генетических ресурсов от тетраплоидных и диплоидных родственников пшеницы. Все это поможет разработать новые сорта яровой пшеницы, которые будут способны противостоять абиотическим и биотическим факторам (засухи, болезни и т. д.).

Дикая, но перспективная

— Когда вообще в мире начали заниматься исследованиями синтетических линий пшеницы, на которые вы опираетесь в своем исследовании?

— Первая попытка создания синтетической пшеницы была предпринята в середине прошлого века с синтетической спельтой в рамках исследования по определению прародителей *T. aestivum* subsp. *spelta* (L.) Thell. Эти самые ранние аллополиплоидные гибридные формы обыкновенной пшеницы получили название «синтетическая гексаплоидная пшеница»



(Synthetic Hexaploid Wheat). С конца 1980-х годов Международный центр по улучшению кукурузы и пшеницы (CIMMYT) создал более тысячи линий SHW. В последующих исследованиях было признано и подтверждено, что SHW является ценным генетическим источником с лучшими характеристиками при биотических и абиотических стрессах, а также с лучшим потенциалом урожайности, таким как более крупные ядра и колосья. В 2003 году в Испании была проведена предварительная регистрация синтетической производной пшеницы CIMMYT под названием *Carmona*. В то же время в Китае был зарегистрирован первый синтетический сорт. С тех пор в мире зарегистрировали не менее 62 сортов. Синтетические производные показали значительное увеличение генетического разнообразия по сравнению с их родителями.

— А как обстоит ситуация в России с этими исследованиями?

— Исследования по синтетическим видам пшеницы в России начались примерно в 2010 году благодаря сотрудничеству с селекционером Алексеем Моргуновым, который в тот период работал в Международном центре улучшения кукурузы и пшеницы (CIMMYT). Он активно взаимодействовал с учеными

из Западной Сибири, включая специалистов Омского государственного аграрного университета, что положило начало исследованиям синтетических видов пшеницы в нашей стране. Наши собственные исследования в этой области стартовали чуть позже, примерно с 2018 года. Эти работы являются продолжением усилий по улучшению селекции пшеницы, нацеленных на повышение урожайности и устойчивости к неблагоприятным условиям, что крайне важно для аграр-

«МЕКСИКАНСКАЯ КРОВЬ» ПОВЫСИТ КАЧЕСТВО РОССИЙСКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

ного сектора России. В Тимирязевской академии активно ведется научно-исследовательская работа по созданию новых селекционных линий пшеницы. Основой служат синтетические линии этой культуры, привезенные из Мексики профессором кафедры генетики, селекции и семеноводства Владимиром Пыльневим. Используя методы скрещивания, ученые стремятся создать сорта пшеницы, которые будут отличаться повышенной устойчивостью к неблагоприятным условиям окружающей среды и болезням, а также обладать улучшенными хлебопекарными качествами.



— Почему нельзя просто использовать сорта синтетической пшеницы в российских посевах, если в этом направлении ученые уже добились значительных результатов?

— Сама по себе синтетическая пшеница не подходит для прямого использования в качестве культурного сорта, поскольку обладает «дикими признаками» — агрономическими характеристиками, включая жесткие чешуи колоса и т. д. Эти особенности создают серьезные трудности при обмолоте,

обладают высокими хлебопекарными свойствами. Российские сорта берем с высокой урожайностью, районированные, с хорошей адаптивностью именно к нашим зонам выращивания. Особенно перспективны сорта яровой пшеницы из Сибири, Урала, зоны Центрального Черноземья. В исследовании участвует более 20 зарегистрированных российских сортов, которые широко выращиваются во всех диапазонах разных регионов страны.

— Когда аграриям ожидать новых сортов яровой пшеницы с высокими хлебопекарными качествами и урожайностью?

— Селекция — это длительный процесс. Раньше на создание одного сорта уходило до 15–20 лет. Сейчас, благодаря ускорению отбора в селекционном процессе и геномной селекции, это занимает в среднем 8–12 лет. Так что российским аграриям пока что стоит набраться терпения.

— Тем не менее это все же прикладное исследование, то есть через определенный период времени его результаты окажутся на российских полях?

— Именно этим и отличается наша работа на базе НЦМУ «Агротехнологии будущего», здесь ученые занимаются не только фундаментальной наукой, а именно прикладной, чтобы принести конкретную, ощутимую пользу российскому АПК. Со своей стороны отмечу, что поддержка в селекции особенно важна на всех этапах, а консорциум помогает продвигать наши исследования, работать над их скорейшим внедрением в жизнь. Сейчас, в условиях задачи повышения продовольственной безопасности России, такая работа и помощь особенно важны.

ПОДГОТОВИЛА
ОЛЬГА РОМАНОВА

Фото из архива
Бобурджона Наджодова





It's time to be the first

«ГК СОЮЗАГРОХИМ»- ЭТО СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ!



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



2,5 г/л бродифакума

ДЕДМАЙС, ГР

Мощный родентицид на основе бродифакума, со специальной концентрированной формуляцией, используемый для регулирования численности различных видов теплокровных грызунов (мышей, полевок, крыс и др.).



750 г/кг трибенурон-метила

СУПЕРСТАР, ВДГ

Послевсходовый гербицид для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и устойчивых к трибенурон-метилу гибридов подсолнечника, а также в лесных питомниках. Отсутствие ограничений по следующим культурам севооборота.



500 г/л карбендазима

КАРБЕЗИМ, КС

Системный фунгицид и протравитель семян для защиты зерновых культур и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний. Обладает защитным и лечащим действием.



250 г/л пропиконазола +
80 г/л ципроконазола

ПРОФИ СУПЕР, КЭ

Системный триазольный фунгицид с защитным, лечащим и искореняющим действием для борьбы с широким спектром болезней на зерновых колосовых культурах и сахарной свекле. Высокоэффективен против комплекса заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы вне зависимости от стадии развития инфекции.



250 г/л дифеноконазола

ДИСКОР, КЭ

Системный фунгицид для защиты плодовых культур, винограда, картофеля и сахарной свеклы от хозяйственно значимых заболеваний. Обеспечивает защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой, благодаря системной активности и акропетальному распределению в растительной ткани.



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

ХАЙДЖЕК, ВДГ

Комбинированный двухкомпонентный фунгицид профилактического и лечебного действия для защиты подсолнечника и овощных культур от комплекса заболеваний. Важный компонент антирезистентных программ защиты культур от фитопатогенов.

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: Цаплин Владимир Викторович, 8 (918) 450 73 00

117452 Россия, Москва, Симферопольский бульвар, д. 29, к. 8

e-mail: info@s-ah.ru

Тел. +7 495 287-85-36

Сайт: www.s-ah.ru

СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

Вредители трут запасы

Сохранить заготовленное зерно без потерь и порчи — важная государственная задача, связанная с обеспечением населения хлебом, животными — кормами и промышленности — сырьем.

Кто такие

В период хранения зерно (продовольственное, фуражное, семенное, экспортное, госрезерв) и продукты его переработки подвергаются повреждениям многочисленных видов насекомых и клещей. Они, поселяясь в зерне и его продуктах, используют их как пищу и среду обитания. В результате снижают их массу, посевные и пищевые качества, загрязняют своими экскрементами (иногда ядовитыми), и все это приводит хранимое зерно и продукты его переработки в непригодность. По данным ФАО ООН, ежегодные мировые потери зерна от вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в период вегетации составляют 20–25%, а убытки при хранении — еще 10–15%.

К вредителям хлебных запасов относится ряд видов животных из классов паукообразных (некоторые виды клещей), насекомых (отдельные виды жуков и бабочек), птиц (воробьи, голуби) и млекопитающих (мышевидные грызуны).

Из характера причиняемого вреда вытекают понятия о зараженности и поврежденности зерна и зерновых продуктов. Зараженным считают зерно зерновых культур и продукты их переработки при наличии в них живых вредителей (личинки, куколки, взрослые особи) в явной или скрытой форме. Зараженностью в явной форме определяют по наличию живых вредителей в пространстве между частями продукта. Зараженностью в скрытой форме — по присутствию живых вредителей внутри отдельных зерен. Поврежденными считаются зерна с выеденным зародышем, эндоспермом или семядолями, частями зерновых продуктов при наличии или отсутствии в них вредителей.

Когда они вцепляются

Правильное хранение зерна исключает возможность размножения в нем вредителей. А чтобы бороться с ними, нужно знать их биологию. К основным вредителям запаса в Орловской области относятся мучной клещ, амбарный долгоносик, гороховая зерновка.

Мучной клещ наиболее вредоносен для семенных зернохранилищ, поскольку проникает в зародыш и полностью выедает его. Пораженное клещом зерно очень вредно при употреблении: оно заражается сопутствующими вредителю опасными микроорганизмами. В оптимальных условиях при температуре 20–22 °C и 15–17%-ной влажности зерна и муки происходит массовое размножение клещей, приводящее к большим потерям продукции.



Татьяна Воробьева за работой в лаборатории

Мучной клещ причиняет вред зерну злаковых, масличных и бобовых культур. Предпочитает дробленые продукты — муку, крупу. Для развития благоприятна температура 22–25 °C, но вредитель не развивается в зерне влажностью менее 13%. После спаривания самка откладывает яйца, помещая их среди того материала, в котором живет, внутри яичка развивается личинка клеща. Массовое размножение на хранящемся зерне ведет к его самосогреванию, плесневению и порче.

Амбарный долгоносик — вид жесткокрылых из семейства долгоносиков. Наносит большой ущерб запасам зерна, распространен повсеместно. Завозится в различные места вместе с зерном, обитает в складах, элеваторах, мельницах и в других помещениях, где хранят зерно. Повреждает пшеницу, рожь, ячмень, кукурузу, рис, овес, а также крупу, макароны, лапшу, галеты, печенье, сушеные фрукты и другие продукты. Самка жука может откладывать до 300 яиц. Каждое она помещает в ямку, выгрызаемую в оболочке зерна, и заделывает затем «пробочкой» из огрызков. Отродившаяся безногая личинка вбурвливается внутрь зерна и, съев его содержимое, окукливается и превращается в жука. Зерно с личинкой внутри по внешнему виду почти ничем не отличается от здорового.

В отапливаемых помещениях амбарный долгоносик в течение года может дать четыре-пять поколений, то есть несколько тысяч штук от одной пары, в неотопливаемых — два-три поколения. При температуре ниже 12 или выше 35 °C размножение амбарного долгоносика прекращается; при 5 °C и ниже жуки впадают в длительное оцепенение; при температуре ниже –15 °C все стадии вредителя погибают через 11–19 часов.

Гороховая зерновка. Вышедшая из яйца личинка вгрызается

внутри боба, а затем горошины, где и проходит все дальнейшее развитие вредителя. В одном семени питается только одна личинка, в августе появляются жуки, которые зимуют в зерне внутри хранилища.

Все на борьбу

Ранней весной до наступления устойчивой теплой погоды необходимо провести очистку прикладской территории, токов и навесов от мусора, просыпей зерна и растительных остатков. Это позволит уничтожить перезимовавших вредителей до их расплождения.

По мере освобождения зернохранилищ от семенного, продовольственного зерна и фуража все помещение, включая балки, стены, полы, люки и подземные галереи, а также все складское оборудование и механизмы, необходимо обмести и очистить от остатков зернопродуктов. За 20–30 дней до засыпки зерна нового урожая все хранилища нужно одновременно обработать. Это предупредит миграцию вредителей из зараженных помещений в очищенные и обеззараженные ранее.

Мучной клещ



В то же время нужно очистить от старого зерна и растительных остатков тару и транспортные средства. При этом особое внимание следует обратить на чистоту емкостей, люков, галерей, норий транспортеров, прицепных тележек и других мест, где могут быть растительные продукты, зараженные складскими вредителями. Чаще всего это бывают хлебные клещи, которых не видно невооруженным глазом.

Одновременно нужно ликвидировать и провести обеззараживание мест резерваций складских вредителей как внутри, так и вблизи зернохранилищ. Это прежде всего гнезда воробьев, голубей, норы грызунов, растительные остатки в кормушках животноводческих помещений, старые стога соломы и сена.

В зимнее время в хранилищах необходимо провести борьбу с грызунами — переносчиками вредных клещей и насекомых. В складах и насыпях зернопродуктов поддерживать низкую температуру, это эффективно в борьбе с вредителями запасов. При температуре 0 °C все складские вредители гибнут через полтора-два месяца, а при –15...–17 °C — в течение суток.

Продовольственное и фуражное зерно можно охлаждать при любой температуре и влажности. Надо лишь помнить, что нельзя допускать охлаждения, т. е. подработку и перелопачивание, когда температура воздуха выше, чем насыпи зерна. В этом случае зерно отпотевает, повышается влажность и возможно его самосогревание. Семенное зерно можно промораживать при влажности не выше 18% и температуре воздуха не ниже –10 °C.

Химия в помощь

Все меры защиты зерновых продуктов от вредителей делят на две группы: предупредительные (профилактические), т. е. направленные на предотвращение заражения зернопродуктов или окружающих объектов, и истребительные. Последние проводят путем влажной, аэрозольной или газовой обработки. Влажное обеззараживание незагруженных складских помещений делается методом опрыскивания водными растворами.

Обработка незагруженных складов инсектицидами проводится за 10 дней до приема зерна нового урожая препаратами на основе действующего вещества алюминия фосфид,

препаративная форма — таблетки. Таблетка в результате химической реакции фосфида алюминия с атмосферной влагой выделяет газ фосфин. Попадая в органы дыхания вредителей, он подавляет дыхательную деятельность, нарушает процессы метаболизма насекомых, блокирует потребление кислорода.

Инсектоакарицид для дезинсекции или профилактической обработки помещений и оборудования зерноперерабатывающих предприятий, незагруженных хранилищ различного типа, продовольственного, фуражного и семенного зерна и территорий зерноперерабатывающих предприятий — на основе действующего вещества пиримифос-метил + бифентрин

К преимуществам препарата относится высокая эффективность против амбарных вредителей, в т. ч. клещей — действие проявляется уже в первые часы после обработки. Инсектоакарицид имеет период защиты, обладает синергетическим эффектом в отношении вредных насекомых и клещей, а также выраженным нокдаун-эффектом. Уничтожает насекомых и клещей в явной и скрытой формах зараженности зерна. Полностью сохраняет технологические и семенные свойства зерна. Эффективен при низких температурах (от +5 °C), прост в применении. Исключает выработку резистентности (повышенной устойчивости) у вредителей. Не требует герметизации и дополнительных расходов, связанных с ней, обладает фумигационными свойствами.

При обработке герметичных незагруженных хранилищ также используется аэрозольная обработка с экспозицией двое суток.

Газовая обработка (фумигация) — более трудоемкое и дорогостоящее мероприятие, которое выполняется специальными фумигационными отрядами, оно требует специального оборудования и защитных средств. Не всякое помещение может быть профумигировано по санитарным нормам и техническим причинам. Поэтому фумигируют обычно лишь склады с партиями зараженного фуражного или продовольственного зерна, муки и другой продукции, используя препарат на основе действующего вещества алюминия фосфид.

Лишь после химической обработки можно приступать к ремонту склада: штукатурить, заделывать щели, входы в норы грызунов, асфальтировать, белиль, иначе вредители останутся в заделанных щелях и норах, где могут размножаться долгое время и будут недоступны для химической обработки.

ТАТЬЯНА ВОРОБЬЕВА, ведущий энтофитопатолог филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Орловской области

Фото автора

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



Как собрать и кому продать CO₂?

В завершение 2023 года Минобрнауки сообщило о решении открыть первый в России аграрный карбоновый полигон площадью более 4,7 тыс. га. Его построят в Самаре. На этой научно-исследовательской площадке будут изучать воздействие на различные экосистемы парниковых газов. Программа создания полигона уже утверждена, ученые готовятся проводить исследования и разрабатывать технологии для снижения парникового эффекта в земледелии.

Стратегия — есть

Инициатор проекта — Самарский национальный исследовательский университет имени академика Королева. Полигон решено открыть на базе одного из трех промышленных партнеров НИУ. Ректор университета Владимир Богатырев считает создание этого научного объекта очень своевременным, поскольку достижение углеродного баланса сегодня является одной из стратегических задач отечественного земледелия. Плюс ко всему — укрепление позиций России на международном рынке низкоуглеродной продукции. В условиях полигона ученые разработают математическую модель для оценки динамики парниковых выбросов в Приволжском федеральном округе. Затем эта модель будет адаптирована и для других регионов России. Также будут разработаны дистанционные методы мониторинга эмиссии и стока парниковых газов и учебные программы по технологиям почвозащитного ресурсосберегающего углеродного земледелия.

Эксперты Минобрнауки говорят о том, что необходимость исследований в данном направлении назрела давно. По разным оценкам, мировой аграрный сектор выбрасывает в атмосферу до 30% парниковых газов от общего объема и вносит свою лепту в проблему глобального потепления и изменения климата. Одна из целей развития России до 2050 года, согласно Стратегии социально-экономического развития страны, — движение в направлении углеродной нейтральности. Достичь ее, по мнению экспертов, помогут внедрение точного земледелия, соблюдение норм и сроков внесения удобрений и химикатов, использование последних достижений в области повышения урожайности в растениеводстве и продуктивности в животноводстве. Также, согласно Стратегии, ученым совместно с фермерами предстоит решить вопрос увеличения поглощения парниковых газов лесами и другими природными экосистемами и перейти к сбору и переработке углекислого газа. В рамках документа с 2022 года предприятия с выбросами свыше 150 тыс. тонн эквивалента углекислого газа в год уже представляют углеродную отчетность. Станет ли аграрный сектор во главе решения проблемы углеродной нейтральности — вопрос времени, но инвестиции в сам процесс — уже его настоящее. Сегодня аналитики обоснованно говорят о том, что те предприятия, которые смогут создать низкоуглеродный бизнес, в перспективе будут иметь более выгодные позиции на внешнем

рынке по сравнению со своими коллегами. Решение проблемы открывает и новое направление деятельности АПК — торговлю квотами на выбросы CO₂. Высшая школа экономики, «Сколково» и Международный центр конкурентного права и политики стран БРИКС оценивают суммарный экономический эффект от продажи эмиссионных квот на сумму порядка 50 млрд долларов в год при цене одной тонны CO₂ на уровне 40 долларов.

Решению климатических проблем в России придается огромное значение на самом высоком уровне. В своем выступлении на ПМЭФ президент страны Владимир Путин акцентировал внимание профессионалов на том, что в настоящее время для достижения углеродной нейтральности недостаточно просто сократить выбросы, пришло время научиться «улавливать, хранить и полезно использовать углекислый газ от всех источников». По словам

ОДНА ИЗ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ РОССИИ ДО 2050 ГОДА, СОГЛАСНО СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ, — ДВИЖЕНИЕ В НАПРАВЛЕНИИ УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ

главы государства, в настоящее время рождается новый рынок, где в роли активов будут выступать углеродные единицы — объем поглощения вредных выбросов участком земли или лесом. И здесь Россия ввиду своих природных богатств имеет явные преимущества и «может занять особое место на глобальном рынке углеродных единиц».

АПК — не лидер

Однако некоторые аналитики заявляют о преувеличении проблемы парниковых газов, выбрасываемых в атмосферу аграрной отраслью страны. Сотрудник Центра агропродовольственной политики ИПЭИ РАНХиГС Антон Строков считает, что по сравнению с энергетическим сектором вклад АПК в данную проблему очень невелик. Так, общее количество выбросов парниковых газов в России в 2019 году составляло чуть более 2 млрд CO₂-эквивалента. Доля сельского хозяйства не превышала 5% или 0,1 млрд тонн, в то время как энергетика выбросила почти 1,7 млрд тонн. Согласно данным Института глобального климата и экологии, самые большие объемы парниковых газов поглощают леса, а их на территории России почти в пять раз больше, нежели сельхозземель. Только в 2019 году леса «съели» порядка 660 млн тонн CO₂-эквивалента, а выбросы возделываемых земель составили около 66 млн тонн.



Аналитик Института комплексных и стратегических исследований Наталья Чуркина считает, что участие АПК в проблеме достаточно весомое, но снижение выбросов в этом секторе большого влияния на общероссийские показатели не окажет.

Руководитель Центра экономического прогнозирования Газпромбанка Дарья Снитко обращает внимание коллег на

возглавляющего список, и в три раза ниже, чем у США. Российский агросектор — это очень незначительная доля выбросов по сравнению с энергетикой, добывающими производствами и транспортом. «Для России основным аспектом работы является увеличение доли возобновляемых источников энергии и снижение выбросов именно в энергетическом секторе», — считает эксперт.

Кто в игре?

Несмотря на то, что эксперты говорят о раздувании проблемы парниковых выбросов за счет деятельности отечественного АПК, работа по декарбонизации идет и набирает обороты. Летом 2021 года группа «ФосАгро» совместно с Российской академией наук объявила о начале реализации проекта по строительству карбоновой фермы в Вологодской области. Поблизости от Череповецкого комплекса «ФосАгро» появится лесопольной ландшафт, который будет ежегодно собирать порядка 0,7 млн тонн углерода. Пилотная

часть проекта, направленная на реализацию задач углеродной нейтральности, начнет функционировать до 2025 года, а в полном объеме объект запустят в 2028 году.

Однако делать ставку только на леса, поглощающие выбросы углеродного газа, многие эксперты считают неправильным, ведь они растут не одно десятилетие и практически каждый год горят, выбрасывая в атмосферу мегатонны углерода. В вопросе «собираательства» и полезного использования углеродных единиц на первый план выходят методы и приемы восстановления земель. Иными словами, карбоновое земледелие — увеличение уровня углерода, содержащегося в почве, и снижение его потерь, причинами которых являются дыхание и эрозия почв. Результативнее всего, по мнению экспертов, зарекомендовали себя минимализация почвенной обработки, а то и вовсе ее отсутствие, высевание покровных агрокультур или растений, имеющих мощную корневую систему, мульчи-

рование. По оценке аналитиков, проблемы опустынивания, нарушения всех процессов в почве и эрозии актуальны для 27 регионов России, которая переживает почвенно-углеродный кризис. Генеральный директор компании «Евротехника МРS» из Самары Людмила Орлова уверена, что на землях, которые правительство вовлекло в оборот в прошлом году, а это более 13 млн га, целесообразно сразу же развивать карбоновое земледелие, а не распахивать их. Это позволит на 80% снизить объемы выбросов и восстановить нормальное состояние почвы, которая будет давать здоровую продукцию. Технологию no-till используют все больше российских аграриев-первопроходцев. Среди них «Август-Агро» из Татарстана, «Прогресс Агро» с Кубани, ГК «Черкизово» из Подмосковья, «ИстАгро Дон» из Липецкой области.

Еще один из способов снижения уровня выбросов углекислого газа в сельском хозяйстве — разработка сортов и гибридов растений, которые поглощают его. Пока что российская селекция отстает в развитии этого направления от мировых трендов, поскольку, по мнению экспертов, она еще не научилась работать в тесном тандеме с бизнесом. А направление действительно перспективное: некоторые растения способны поглощать в разы больше углекислого газа, нежели леса. Например, топинамбур — практически в два раза. Растет он быстро, почти во всех регионах страны и практически не нуждается в уходе, обработке и химикатах. У него сильная корневая система и большая биомасса, топинамбур вегетирует практически до морозов и высвобождает CO₂ из почвы. И это — не единственное растение, которое способно помочь человечеству в решении проблемы с выбросами.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

Семена кукурузы Краснодарский 291 АМВ, F1



**СЕМЕНА КУКУРУЗЫ ГИБРИДА
КРАСНОДАРСКИЙ 291 АМВ, F1,
СЕЛЕКЦИИ КРАСНОДАРСКОГО
НИИСХ ИМ. П. П. ЛУКЬЯНЕНКО**

ИП Шацкий Иван Иванович
Официальный производитель семян,
в соответствии с лицензионным договором

8 (918) 636 53 77

E-mail: ivankukuruza18@mail.ru

Куриная эпопея



Сложившийся в конце года ажиотаж по поводу подорожания яиц и куриного мяса постепенно начинает разруливаться. Производители птицефабрик снижают цены на свою продукцию. Кроме того, на российские прилавки поступило уже несколько партий яиц из Азербайджана, Турции, увеличились поставки из Беларуси. Минсельхоз РФ продолжает принимать заявки на беспощинные поставки куриного мяса из дружественных стран. А Правительство РФ тем временем прогнозирует наращивание собственного производства этих социально значимых продуктов. Однако эксперты пока что с сомнением относятся к принимаемым мерам регулирования цен и планам властей.

Куда улетели яйца

По данным Росстата, яйца в течение прошлого года подорожали на 61,3%, куриное мясо — на 20%. Население, взволнованное поднявшимся ажиотажем на фоне роста цен, начало сметать с полок продукцию, что еще более усугубило ситуацию. Под Новый год в торговых сетях, рассчитанных на посетителей со средним достатком, практически исчезли яйца категории «С0», отборные. На прилавках остался в основном товар категории «С2» и «С1», часто по специальным ценам магазинов, которые оказывались меньше определенной наценки.

«Традиционный рост спроса на куриные яйца приходится на середину весны и связан с приготовлениями к Пасхе. Однако в 2023 году всплеск продаж также произошел в октябре — декабре, что было обусловлено увеличением спроса, который опережал производственные возможности российских поставщиков. Розничная сеть «Магнит» сохраняла минимальные и порой отрицательные наценки на яйцо, поскольку это социально значимый и трафикаобразующий товар. Также компания продолжает развивать практику долгосрочных контрактов с поставщиками и стремится увеличивать долю таких договоров в категории яиц, что тоже положительно сказывается на ценообразовании. В целом цепочки поставок работают стабильно», — прокомментировали нам в торговой сети «Магнит».

Ряд сетей, в свою очередь, добровольно ограничил наценку на этот продукт после совещания с ФАС, например

«Азбука вкуса» и торговая сеть «Верный». Но в целом цены на прилавках магазинов кусались, особенно в так называемых точках «у дома» или на рынках.

В декабре вопрос о повышении цен на куриные яйца и мясо птицы президенту РФ Владимиру Путину задала жительница Краснодарского края во время совмещенной прямой линии и пресс-конференции. Президент отметил, что стоимость куриных яиц увеличилась из-за спроса и выразил мнение, что цены на продукты стабилизируются за счет импорта.

В самой же администрации Краснодарского края отмечают, что производство только растет. По словам вице-губернатора Кубани Андрея Коробки, объемы производства птицы на убой с начала года составили 173 тыс. тонн, что на 3 тыс. тонн больше, чем за аналогичный период 2022 года. Яиц — 1,3 млрд, что на 8 млн шт. больше, чем за этот же период прошлого года.

Не отмечают спада производства и в ряде ведущих предприятий данной отрасли. Так, в «Агрокомплексе» им. Н. И. Ткачева ежегодно в течение более пяти лет выпускается мясо птицы в живом весе на уровне 105–106 тыс. тонн. Этот объем производства продукции птицеводства планируется поддерживать и далее. Также на предприятии по итогам года получили 160 млн шт. товарного яйца, полностью выполнив плановые показатели.

На птицефабрике «Новороссийск» также нарастили производство яиц. Если за 2022 год получили 235 с небольшим млн шт. яиц, то за 2023 год увеличили

производство до 236 млн шт. Возможно, это не очень много, тем не менее прирост имеется.

В «Черкизово», одном из крупнейших производителей куриного мяса, отметили, что еще не подвели итоги 2023 года, но в холдинге ежегодно увеличивают производство мяса птицы как за счет органического роста, так и за счет сделок M&A. Так, в течение прошлого года компания расширила производственные

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ МЯСА ПТИЦЫ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ ПЛАНИРУЮТ НАРАСТИТЬ НА 150 ТЫС. ТОНН

мощности в отдельных регионах. В частности, в Липецкой области был открыт комплекс по выращиванию бройлеров, который позволит «Черкизово» на 10% увеличить объем производства мяса курицы в данном регионе. Также в Алтайском крае компания запустила шесть новых птичников, что дает возможность увеличить производство мяса птицы на предприятии «Алтайский бройлер» на 20%. В целом же текущие мощности компании позволяют выпускать более 1 млн тонн мяса птицы в год в живом весе.

Правда, не везде ситуация настолько радужная. В 2023 году выросли случаи заболевания болезнью Ньюкасла и высокопатогенным гриппом птиц на предприятиях. В итоге, например, на полгода вышла из строя одна из крупнейших в России АО «Птицефабрика «Башкирская», где случилась вспышка птичьего гриппа. Там уничтожили 3,25 млн голов

птиц, 18,25 млн яиц и 70 тонн мяса и мясopодуKтов. Фабрика закрылась в августе и планировала открыться только в январе. Всего более 30 регионов РФ в прошлом году пострадали от вспышки птичьего гриппа на предприятиях, что не могло не сказаться на снабжении торговых сетей значимым продуктом.

«Действительно, вспышки высокопатогенного птичьего гриппа и ньюкаслской болезни в какой-то мере повлияли на рынок. К сожалению, пока меры борьбы с высокопатогенным гриппом птиц у нас остаются малоэффективными. Нам необходимо вакцинировать все поголовье от высокопатогенного гриппа птиц, хотя до сих пор есть противники этого шага. Дескать, вакцинация только маскирует вирус, но не убивает его и прочее. Но вот

«Думаю, все дело в совокупности факторов, которые наложились друг на друга одновременно. Во-первых, вспышки заболеваний на крупных птицефабриках, во-вторых, пересмотр производственных программ отдельными производителями, которые сократили производство яиц и увеличили производство куриного мяса в разделанном виде, полуфабрикатов — продуктов с более высокой добавленной стоимостью и более длительными сроками хранения в замороженном виде. В-третьих, в конце лета восстановили экспортные поставки в Китай, где российские яйца очень востребованы. В-четвертых, перед Новым годом производители майонеза традиционно увеличили заказы. В итоге все сложилось одновременно, что привело к большому ажиотажу и, как следствие, к дефициту и подорожанию продукта», — считает независимый эксперт по ритейлу Михаил Лачугин.

Некоторые птицефабрики тем временем обвинили в картельном сговоре, ФАС возбудила антимонопольные дела в ряде регионов. Сами производители на продукцию обоснованно, учитывая резкое подорожание кормов, ветеринарных препаратов, ГСМ, электричества и пр. Кроме того, выросла кредитная ставка с некогда 8% в 2022 году до 16%. В результате этого увеличились расходы не только на инвестиционное развитие, но и сами оборотные средства сильно подорожали. Все это в совокупности с поднявшимся ажиотажем и дефицитом привело к повышению отпускных цен на продукцию, к которой еще добавились торговая накрутка сетей и логистика.

Импорт погоды не делает

Правительство РФ прогнозировало понижение цен на яйца уже после новогодних каникул, так и произошло. Например, на птицефабрике «Новороссийск»

уже снизили отпускные цены до 90 руб. за десяток. Идет демпинг со стороны других производителей. В ряде регионов в сетях уже отметили снижение цен на прилавках магазинов.

«В настоящее время мы отмечаем стабилизацию цен на яйца. В конце декабря большинство птицефабрик остановило рост отпускных цен, а некоторые из них начали корректировать свои предложения, предлагая товар по более низкой цене, чем в ноябре — первой половине декабря прошлого года. В ряде регионов уже наблюдается снижение цен на яйцо. Ожидаем, что в ближайшее время этот тренд распространится по всей географии», — сообщили в пресс-службе сети «Магнит».

Сообщают о падении цен в Ростове. Там после новогодних каникул десяток отборных яиц в сети «Магнит» продавался по 102 руб., в «Пятерочке» стоимость яиц осталась прежней — на уровне 140–150 руб. за десяток, — пишет ro.today. В Нижневартовске самые дешевые яйца во второй декаде января нашли в «Ленте» — 89 руб., в «Перекрестке» — 109 руб., в «Магните» — 119 руб. В Волгограде на полках магазинов обнаружили яйца категории «С2» в пределах 90 руб. «С0» — 110 руб., «С1» — чуть более 100 руб. В Краснодарском крае десяток яиц в среднем подешевел со 152 до 148 руб., при этом падение цен в некоторых торговых сетях отнюдь не бросается в глаза.

Генеральный директор Росптицесоюза и вовсе заявила «Парламентской газете», что яйцо дешевле не станет. По мнению Галины Бобылевой, установившиеся цены — 110–125 руб. за десяток — абсолютно нормальные, справедливые и адекватные для данного продукта. При этом отпускная цена яиц у производителей по долгосрочным договорам составляет в пределах 95–105 руб. Все же остальное — собственные расходы розничных сетей и неизбежная торговая наценка.

В ЭТО ВРЕМЯ

Согласно исследованию компании «Контур.Фокус», число организаций – производителей яиц и птицы в РФ сократилось за последние три года на 11,8%. «Для сравнения – в январе 2021 года в этой сфере работало 5,65 тыс. компаний, а в декабре 2023-го – только около 4,9 тыс.», – говорится в исследовании. С одной стороны, птицеводческая отрасль действительно переживает непростые времена, связанные с резким ростом себестоимости производства, и некоторые предприятия могут не пережить сложности. Но, по мнению Альберта Давлеева, причина количественного уменьшения птицефабрик – в общемировом тренде на консолидацию производств.

«Если проанализировать число анонсов по покупке предприятий лидерами птицеводческой отрасли, то очевидно, что идет конкуренция между двумя крупнейшими производителями – ГАП «Ресурс» и ГК «Черкизово». В частности, обеим компаниям достались активы нескольких предприятий в центральной части России и даже в Сибири, а также двух других компаний из первой пятерки производителей мяса птицы – «Белая птица» и АО «Приосколье». Процесс консолидации – это общемировой тренд, который происходит в Бразилии, США, Европе. Если посмотреть на опыт американского птицепрома за последние

50 лет, то количество крупных компаний за это время в США сократилось примерно с 200 до 35. Последние пять – семь лет наблюдается именно реструктуризация активов со стороны крупных производителей, которые продают менее профильные или менее рентабельные подразделения всем, в том числе и своим конкурентам, фокусируются на определенных продуктовых группах, так что фактически в России повторяется то же самое. При этом наблюдается не только вертикальная, но и горизонтальная интеграция. В первую очередь это географическая экспансия, а также охват сфер, близких к птицеводческой. К примеру, ГАП «Ресурс», ГК «Черкизово», АПХ «Мираторг» активно вкладываются в проекты, которые не имеют прямого отношения к производству мяса птицы, но тесно с ним связаны. Имеется в виду производство кормов, кормовых добавок. То есть происходит своего рода импортозамещение, причем на очень глубоком и широком уровне. Например, «Мираторг» вкладывает средства даже в разработку семян. Если компания производит собственные корма и добавки, то становится менее зависимой от рыночной конъюнктуры, у нее себестоимость производства ниже. Поэтому по этой цепочке компании, как правило, входят в другие бизнесы. Это объективные процессы, от которых никому не уйти», – говорит эксперт.

Для снижения цен на яйца и куриное мясо Правительство РФ объявило беспощадный ввоз этих продуктов из дружественных стран. Запланированный объем поставок по «куриной икре» составляет 1,2 млрд шт., по мясу – 140 тыс. тонн. Беспощадный ввоз будет действовать до 30 июня 2024 года. По данным Россельхознадзора, на 13 января в Россию из Азербайджана было ввезено 2,1 млн шт. яиц, 5 января через пункт пропуска «Яраг-Казмаляр» была ввезена вторая партия пищевого яйца из Турции в количестве 19,36 тонны (316,8 тыс. шт.). Также выросли поставки из Беларуси, которые, впрочем, шли и раньше. По куриному мясу Минсельхоз РФ в январе принял на рассмотрение новые заявки на поставку по квоте без пошлин 225,98 тонны куриного мяса. Об этом сообщает «Интерфакс» со ссылкой на материалы министерства. Первые заявки были всего лишь на 43,2 тонны. По официально озвученному мнению властей, это также должно было снизить цены на куриную продукцию, которая, по данным Росстата, уже перевалила цену 200 руб./кг.

Но опрошенные нами эксперты считают, что это больше психотерапевтический ход для успокоения населения. Во-пер-

вых, обозначенный объем импорта на фоне российского производства ничтожно мал, во-вторых, те же яйца, поставляемые из-за рубежа, не могут быть дешевле наших по той простой причине, что Турция, Азербайджан обгоняют Россию по стоимости этой продукции на месте. Прибавьте сюда еще логистику, НДС, магазинную накрутку и получите цены, еще менее радующие глаз потребителя.

«В августе – сентябре Азербайджан, Турция, арабские и африканские страны, наоборот, к нам обращались за яйцами. Даже тару свою завезли. Но я тогда отказался, уже в то время была непонятная ситуация с яйцом в стране. Нужно было ждать, пока внутренний рынок стабилизируется. А теперь нам из Турции везут яйца. Но в Турции яйца дороже, чем у нас, как они смогут понизить цену? Тем более что у них наблюдается дефицит этой продукции, себя не могут обеспечить, зато на экспорт отправляют. Лучше бы у нас поддержали своего отечественного производителя, тогда и цены можно было бы понижать без ущерба для отрасли», – считает генеральный директор птицефабрики «Новороссийск» Владимир Мхитарян.

По данным сайта globalproductprices.com, в рейтинге из 82 стран по ценам на яйцо Россия занимает последнее место – дюжина штук стоит 1,35 доллара. Турция находится на 34-м месте – 2,99 доллара, Азербайджан на 80-м месте – 1,41 доллара. Самое дорогое яйцо в Новой Зеландии – 6,95 доллара за дюжину.

«Россия производит примерно 46 млрд яиц в год. Из них 4–4,5 млрд шт. – это инкубационные яйца. То есть столового яйца получаем 42 млрд шт. Разделим на 365 дней – 150 млн яиц в день. На 12 января к нам завезли 1,5 млн импортных яиц за месяц – 1% от нашего ежедневного производства. Такие объемы никак не могут повлиять на российский рынок ни в плане обеспечения, ни в плане регулирования цен», – пояснил президент консалтинговой компании Agrifood Strategies и специалист по агрополитике ФАО ООН Альберт Давлеев.

При этом эксперт отмечает большие риски, которые могут возникнуть в российской птицеводческой отрасли на фоне расширения поставок из-за рубежа.

«У нас резко возросли риски заноса особо опасных заболеваний птицы на территории РФ с импортной продукцией. Как



только были сняты ограничения с поставщиков мяса птицы из соседних государств, целый ряд этих предприятий попал под усиленный лабораторный контроль со стороны Россельхознадзора – уже в первых партиях были найдены нарушения ветеринарно-санитарного законодательства таможенного союза. А после новогодних каникул пришла сводка, что в Турции впервые за 15 лет обнаружена болезнь Ньюкасла, которая для пернатых не менее смертельна, чем высокопатогенный грипп птиц. Опасные вирусы могут попасть на предприятия, которые не имеют прямого контакта с иностранными поставщиками, но через торговые точки эти болезни могут быть занесены на

«Сейчас нужно не ставить задачи, а создавать условия для достижения этого результата. Самое главное условие – принять меры для защиты предприятий от риска вспышек гриппа птиц. Полностью изолировать предприятие от рисков невозможно, поэтому самая действенная со стороны государства мера – это принятие правильных решений в области вакцинации поголовья птицы, что включает в себя юридическое разрешение на эту процедуру, обеспечение предприятий вакцинами в нужном количестве и должном качестве. И также необходимо усилить мер биобезопасности для того, чтобы грипп птиц не распространялся с одного предприятия

ский ресурс. В условиях, когда у нас большие сложности по поставкам нового оборудования и запчастей для уже имеющегося, мы можем прийти к той ситуации, которая сегодня происходит с котельными. В прошлом году Минсельхозом были оперативно приняты меры по решению кризиса с инкубационным яйцом – начали выдавать льготные инвестиционные кредиты для строительства племенных репродукторов 1-го и 2-го порядков. Более того, была разработана и реализуется программа создания собственной селекционно-генетической линии по мясу птицы. Первые результаты работы по племенному яйцу дали свои плоды уже через полгода. Пошел мощный прирост российского инкубационного яйца, и мы даже начали его экспортировать. В отношении инвестиций в мясное и особенно яичное производство, сроки отдачи будут несколько больше. Быстрее всего мы получим результаты при правильном использовании качественных ветпрепаратов и эффективных кормовых добавок. Для этого просто нужно убрать административные, таможенные и другие барьеры», – отметил специалист.

Кстати, очередные шаги по поддержке птицеводческой отрасли уже приняты. В Минсельхозе РФ подготовили поправки в законодательство, предусматривающие расширение с 1 декабря целевых льготных инвестиционных кредитов на производство бройлеров. Посмотрим, что будет дальше.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

ИМПОРТНЫЕ ЯЙЦА НЕ МОГУТ БЫТЬ ДЕШЕВЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ

птицефабрики. Так что польза от данного шага сомнительная», – считает Альберт Давлеев.

Помогите и не мешайте

В то же время Правительство РФ говорит о планах увеличить собственное производство как яиц, так и мяса. В частности, объемы производства в России мяса птицы в текущем году планируют нарастить на 150 тыс. тонн. Благодаря этому внутренний рынок будет более чем на 100% обеспечен этой продукцией. А также наращивание производства позволит снизить риски дефицита или резкого подорожания яично-мясных продуктов, с чем столкнулись в 2023 году. Но для этого, по мнению экспертов, необходимо принять ряд мер.

на другое», – говорит президент Agrifood Strategies.

Также, по словам эксперта, отрасли необходима целенаправленная стратегическая программа, аналогичная нацпроекту, действовавшему ранее. Этот нацпроект за 10 лет позволил увеличить производство мяса птицы в России в три раза.

«Программа должна включать комплекс мер. В частности, льготные инвестиционные кредиты для строительства новых или восстановления старых, а также реконструкции и добавления мощностей существующим производственным активам. Большинство птицефабрик на сегодняшний день либо реконструировали, либо построили 10 лет назад. За это время и здания, и оборудование исчерпали свой технологиче-

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

наш сайт
gryazihotel.ru

Как подготовить семена к посевной кампании

1

На семенных заводах также уделяется огромное внимание сохранению чистоты семян. После работы с одним сортом проводится зачистка линии — это сложный технологический процесс, который направлен на сохранение чистоты семян, исключение подмеса, подсора, поэтому подработка семян крупных компаний может идти в течение практически всего холодного времени года», — рассказал Дмитрий Костяной.

Протравить и защитить

Но мало сохранить семенной материал в чистоте. Можно добиться, чтобы всходы были здоровыми и сильными, а также сэкономят на первых фунгицидных и инсектицидных обработках. Речь идет о протравливании семян.

«Некоторые хозяйства могут произвести протравку зерновых культур самостоятельно. Рынок протравителей очень разнообразный, и в зависимости от набора вредителей и проблем на своем конкретном поле аграрии могут выбрать подходящую программу защиты семенного материала», — отметил Дмитрий Костяной.

Однако не по всем культурам аграрии могут провести протравливание самостоятельно. Обработку сои, гороха необходимо доверить специалистам.

«Это очень специфические культуры, которые не могут протравливаться шнековой машиной. Нужно другое оборудование и особые умения специалистов. Поэтому протравка сои и гороха делается на семенном заводе. И если мы имеем вредителя в почве, от которого эта культура может пострадать, то протравка обязательна. Но только на заводе», — пояснил директор ООО «Карамышевское».

По словам руководителя по развитию портфеля СЗР компании «Агромир» Романа Потапова, активная протравочная кампания к посевному сезону начинается, как правило, в феврале.

«Ассортимент препаратов для борьбы с болезнями растений достаточно широкий, и аграрии при выборе протравителя ориентируются на имеющуюся



на поле проблематику, а также на результаты фитозащиты семян. С инсектицидами дело обстоит несколько иначе. Выбор тут меньше, однако определиться иногда сложнее. В частности, у «Агромир» в портфеле есть два эффективных продукта — Имидаксид и Кайтокс. Оба препарата из класса неоникотиноидов, отлично борются с вредителями. Почему важно именно сейчас использовать протравители? Если весной рано появятся вредители, то обработанные семена будут защищены независимо от погодных условий и возможностей аграриев по обработке. В первые весенние месяцы не всегда можно зайти

защищает целенаправленно только посевной материал, не нанося никакого вреда хорошей энтомофауне.

Что касается выбора протравителя, Роман Потапов порекомендовал использовать специализированные препараты, то есть инсектопротравители, в которых есть и краситель, и специальные вещества для закрепления на семенах. При этом нужно исходить из целей и задач, которых вам необходимо достичь. Но разберемся подробнее, чем препараты компании «Агромир» Имидаксид и Кайтокс отличаются друг от друга.

Имидаксид на основе имидаклоприда (600 г/л) защищает от

короче, чем у Имидаксида, но, помимо защиты от вредителей, есть ярко выраженный физиологический эффект. Кайтокс активизирует особые белки в растении и тем самым может на старте в начале вегетации очень сильно поддержать всходы. Это проявляется повышением всхожести, более быстрой энергией прорастания, высотой растения. Растение развивается быстрее, энергичнее, нежели без такой обработки», — говорит Роман Потапов.

Как можно это использовать? Например, при высева культуры ранней весной семена могут оказаться в стрессовых условиях на фоне низкой температуры. Соответственно, необходимо поддержать растение, особенно если для борьбы с болезнями используется тебуконазол. Чтобы снизить стрессовую нагрузку, можно использовать Кайтокс от «Агромир» как регулятор роста. В итоге аграрии могут рассчитывать на более ранние всходы, более интенсивную всхожесть. С самого первого дня растения будут в более выгодном положении. Кроме того, у Кайтокса более широкая регистрация. Препарат также можно применять на кукурузе, рапсе и других зерновых, сахарной свекле, подсолнечнике, даже на картофеле. В отношении картофеля препарат зарегистрирован против вредителя проволочника.

«Используя эти свойства препаратов, можно их комбинировать и получать двойной эффект при совместном применении», — пояснил специалист.

Также эксперт дал несколько рекомендаций по самому процессу протравливания семян. Во-первых, обработку посевного материала этими препаратами можно проводить заблаговременно, за месяц-два до посева. Это никак не влияет негативно на семена. Во-вторых, если вы принимаете решение добавить еще какой-то компонент, например инсектопротравитель к фунгицидному протравителю, то нужно перенастроить протравочную машину. Дело в том, что разные препараты отличаются по вязкости, текучести рабочего раствора. И для того чтобы соблюдать норму протравливания, при внесении любого изменения в рабочий раствор в обязательном порядке нужно перенастраивать

протравочную машину. Тогда будет хороший результат и эффективная обработка семян перед посевом. Для контроля качества протравливания в составе продуктов «Агромир» используется качественный красный краситель.

Питание для лучшей всхожести

Еще один важный этап для получения здоровых и продуктивных всходов — это обеспечить семена правильным питанием.

«В этом направлении мы решаем следующие задачи: первая — обеспечивать высокую полевую всхожесть и энергию прорастания семян, вторая — стимулировать развитие полноценной первичной и вторичной корневой системы, усиливая кущение, и третья задача — сохранить потенциал растения», — рассказал руководитель направления «Удобрения» ГК «Агротек» Дмитрий Стюхин.

Для решения этих задач существует ряд эффективных препаратов.

- **Радифарм** — активатор роста корневой системы, способствует быстрому преодолению стресса при пересадке растений. Специальный комплекс содержит полисахариды, стероиды глюкозидов, аминокислоты и бетаин. Он обогащен витаминами и микроэлементами, разработан для развития боковых и дополнительных корней (вторичная корневая система), обеспечивает равномерное развитие всей корневой системы растения.

- **Лебозол Полный уход** — по мнению экспертов, этот препарат является набором полезных элементов на все случаи жизни. Содержащиеся в нем аминокислоты борются со стрессом, питательные вещества используются для подкормки растений. Использование препарата помогает преодолеть периоды с плохими условиями для роста и развития, повысить стрессоустойчивость, обеспечить интенсивное развитие.

- Препарат **VINOM Интенсив** для протравки семян озимых культур. Пакет рассчитан на 20 тонн семян или на 100 га посевов. Применение препаратов **VINOM Старт** и **VINOM Квант** способствует повышению в семенах концентрации стимулирующих веществ и восполнению недостающего количества растительных аминокислот и пептидов, мезо- и микроэлементов, прогормонов, которые обеспечивают быстрое прорастание и дружные всходы. Использование **VINOM Амбер**, препарата на основе янтарной кислоты, ускоряет рост и развитие корневой системы, является страховым элементом протравки семян, так как позволяет растению максимально быстро укорениться в непредсказуемых условиях осени.

- **Макс Райз** — комплексный биоактиватор с оптимальным соотношением микроэлементов. Макс Райз является системным препаратом, легко усвояемым, благодаря особой



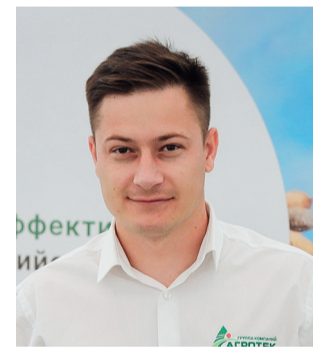
Директор
ООО «Карамышевское»
Дмитрий Костяной



Руководитель
направления
«Удобрения»
ГК «Агротек»
Дмитрий Стюхин



Руководитель
по развитию портфеля
СЗР компании
«Агромир» Роман
Потапов



Специалист компании
«Русская Генетика»
Сергей Оганесян

комбинации с органическими веществами. Его компоненты естественным образом усиливают эффективность NPK, что впоследствии приводит к увеличению урожайности и качества.

«Все эти препараты можно использовать в баковой смеси совместно с инсектицидами или протравителями. Но все они отличаются по составу, бренду, ценовой политике. Сделать правильный выбор поможет ваш дистрибьютор, — говорит Дмитрий Стюхин. — В любом случае применение препаратов питания помогает обеспечить максимальную всхожесть семян. Главное, выбрать подходящий для себя препарат».

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ ЗДОРОВЫЕ ВСХОДЫ И СЭКОНОМИТЬ НА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОБРАБОТКАХ РАСТЕНИЙ

в поле с техникой и провести соответствующую обработку из-за плохих погодных условий или по непросохшей почве. Таким образом, наши посевы, всходы могут повреждаться вредителями, поэтому более выгодно заблаговременно обработать семена и на несколько месяцев забыть вообще о проблеме с опасными насекомыми», — рассказал специалист.

Кроме того, нельзя забывать об экологии. Обработка по вегетации инсектицидами — это дополнительная нагрузка на окружающую среду, помимо вредных насекомых гибнут и полезные. А протравка семян

насекомых-вредителей. Это системный препарат, он передвигается по мере роста растения в его надземную часть и способен хорошо ее защищать. Препарат очень плохо растворим в воде, долго сохраняется в почве после посева, период полураспада — более 100 дней.

«Препарат компании «Агромир» Имидаксид на зерновых культурах сдерживает повреждения вредителями практически до конца кущения и даже дольше. Есть вероятность отказа от первой инсектицидной обработки после протравки Имидаксидом. Препарат зарегистрирован на зерновых культурах — рапсе, кукурузе, а также на подсолнечнике. Протравка Имидаксидом особенно актуальна для рапса, так как блошка может в самый начальный период значительно повредить всходы ярового рапса. Также в ранний период начинает вредить рапсу пилильщик. Против всех этих вредителей препарат эффективно работает», — отметил специалист «Агромир».

Второй препарат «Агромир» — Кайтокс, КС на основе тиаметоксама (350 г/л) — также неоникотиноид, но обладает еще и другими важными свойствами. Этот препарат очень системный. У него не такое длительное защитное действие, как у Имидаклоприда, и в почве он разлагается за две-три недели.

«Но есть у него один большой плюс. Да, защитное действие

В ЭТО ВРЕМЯ

Помимо обработки семян на складах уже стоит приготовиться к первой обработке в поле на зерновых озимых.

«В регионах даже при наличии прохладной погоды могут распространяться такие заболевания, как прикорневые гнили или снежная плесень. Поэтому ранней весной, еще до первой фунгицидной обработки, я рекомендую провести нулевую фунгицидную обработку, которая называется Т0, препаратом компании «Агромир» — Карзитек, КС. Это препарат на основе карбендазима (500 г/л), действующее вещество отлично работает в прохладных условиях и обладает широким спектром действия против большинства заболеваний зерновых культур. Препарат способен останавливать развитие гриба в самых ранних условиях и этапах развития. Кроме того, препарат системный и обладает лечущим действием, то есть может поддержать и подлечить уже заболевшие растения. Тем самым у вас будет возможность сохранить посевы до традиционной фунгицидной обработки», — рассказал Роман Потапов.

СОЯ

профессиональная
генетика
для бизнеса



Русская Генетика

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



АГРОМИР

Эффективная защита семян от широкого спектра патогенов и вредителей

Анкер Трио (60 г/л тиабендазола, 60 г/л тебуконазола, 60 г/л имазалила),
Имидасид (600 г/л имидаклоприда), Кайтокс (350 г/л тиаметоксама)

Подсолнечник

Зерновые

Кукуруза

Овощи

Рапс



Проверен на
агрополигоне

agromir.online



Производим более
25 препаратов

46

регионов
присутствия

Что будет с господдержкой АПК в 2024 году

Госфинансирование сельскохозяйственной отрасли в наступившем году продолжится. Для поддержки аграриев предусмотрены новые меры и увеличение объемов выделяемой помощи по ряду направлений. Подробнее в нашей статье.

Помощь фермерам и кооперативам

Всего размер господдержки сельского хозяйства в 2024 году составит 558,6 млрд руб. по основным отраслевым программам. В 2023 году объем помощи на аграрную сферу был 544 млрд руб.

На поддержку фермерских хозяйств в наступившем году предусмотрено около 8 млрд руб. В прошлом году на такие цели в рамках федерального проекта направили более 6 млрд руб. При этом председатель правительства Михаил Мишустин подписал постановление, расширяющее направления поддержки российских аграриев, опубликованное на официальном сайте Правительства РФ. В частности, в документе дополнен перечень затрат сельскохозяйственных потребительских кооперативов, которые частично возмещаются государством. Туда включены закупки посадочного материала ягодных культур, молодняка крупного рогатого скота, а также приобретение ягод у граждан, ведущих личные подсобные хозяйства.

Для сельскохозяйственных кооперативов, работающих в регионах Сибирского федераль-

ного округа, размер возмещения затрат на приобретение техники и оборудования будет увеличен с 50 до 60%. При этом общий объем таких выплат не должен быть больше 10 млн руб.

Кроме того, теперь в число сельскохозяйственных потребительских кооперативов будут включаться потребительские общества, у которых не менее 70% выручки формируется за счет заготовки, хранения, переработки и сбыта сельхозпродукции.

Этим же постановлением установлен минимальный размер гранта «Агростартап» — он не может быть менее 1,5 млн руб.

Грант выдается на реализацию проектов создания или развития фермерских хозяйств.

Льготные кредиты

Выдачу льготных займов пока планируют продолжать. Для субъектов РФ установлены максимальные размеры льготного краткосрочного кредита для одного заемщика на I квартал 2024 года. Размер субсидии по льготному кредиту зависит от цели займа и ключевой ставки Центробанка, которая действует на дату заключения кредитного договора. Субсидия составит от 50 до 100% ставки ЦБ.



Регионы выбирают

Еще одно главное новшество — объединение компенсирующей и стимулирующей субсидий. Это значит, что регионы могут сами выбрать направления для возмещения затрат аграриям. В сумме в рамках объединенной субсидии субъект РФ может определить для себя восемь направлений поддержки (пять из них доступны по умолчанию, а три дополнительных регион выбирает сам).

Федеральный бюджет предусматривает на финансирование объединенной субсидии 49,4 млрд руб. Так, на поддержку производителей молока планируется выделить 14,3 млрд руб., на племенное животноводство — 7,6 млрд руб.,

558,6 МЛРД РУБ. НА ОСНОВНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ В СФЕРЕ АПК ВЫДЕЛИТ ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ В 2024 ГОДУ

на поддержку многолетних насаждений — 5,8 млрд руб.

Для развития малых форм хозяйствования — крестьянских (фермерских) хозяйств и малых сельхозорганизаций (до 100 работников) предусмотрено 5,6 млрд руб.

Семейные фермы

С 2024 года грант на развитие семейной фермы разделен на две части. В рамках гранта на капитальные затраты семейные

фермы могут рассчитывать на 30 млн руб. с авансом, покрываемым до 60% расходов. Второй вариант — грант на реализацию комплексных проектов, который составляет до 20 млн руб. и покрывает до 60% затрат.

Помощь для молочников

Российские производители молока с 2024 года могут получить субсидии на оборудование для ферм, а экспортеры — уве-

личенную компенсацию затрат на транспортировку продукции. Фермерские хозяйства с поголовьем 200–400 голов могут рассчитывать на 50%-ную субсидию на оборудование. Получат субсидию те фермы, где поголовье увеличилось до 1 тыс. животных и более. Российским экспортерам молочной продукции с начала 2024 года увеличивают компенсацию на ее транспортировку. Размер компенсации затрат вырастет с 25 до 100%. Речь о продукции, которая считается приоритетной для поставок — молоко, сливки, сыворотка, сливочное масло и сыры.

Агротуризм

С 2022 года Минсельхоз России оказывает грантовую поддержку таким проектам, предоставляя до 10 млн руб. на создание объектов размещения туристов, их обустройство и подключение к коммуникациям, благоустройство территории, покупку специального оборудования и другие цели. В 2023 году гранты получили 73 проекта в 48 регионах с общим объемом господдержки 500 млн руб. В ходе конкурсного отбора на 2024 год определены еще 93 проекта из 48 регионов, при этом финансирование увеличено до 700 млн руб.

ОЛЬГА РОМАНОВА

Подготовлено по материалам сайтов: sfera.fm, government.ru, Минсельхоз РФ

mshnavi

- ❖ **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.



Что ждет молочников

На прошедшем в январе XV Съезде Национального союза производителей молока участники обсудили самые актуальные и проблемные вопросы для отрасли. На вопросы молочников ответил министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев.

Ставки по льготным кредитам

Одним из самых важных инструментов господдержки молочной отрасли стало льготное кредитование по ставке не более 5%. Гости съезда задали вопрос: **«Будут ли сохраняться объемы и ранее действовавшие условия этого кредитования? В связи с текущей ситуацией и реальным увеличением структуры себестоимости есть ли возможность повысить лимит кредитных ресурсов на одного заемщика?»**.

— Льготное кредитование будет сохранено как мера господдержки в любом случае. Но есть и определенные бюджетные ограничения, а также факт высокой ключевой ставки Центрального Банка РФ, и мы должны подстраиваться под эти условия. Мы выдавали деньги по льготным кредитам под 5% годовых при достаточно комфортной ключевой ставке ЦБ. В прошлом году она выросла до 16%. Это привело к тому, что в определенный момент у нас с учетом уже взятых обязательств не было ресурсов продолжать льготное кредитование. По указанию президента РФ тогда нам выделили дополнительные средства, и мы смогли возобновить льготное кредитование. Внешние условия меняются, поэтому определенные изменения в механизме льготного кредитования неизбежны. Конечная льготная ставка для заемщика будет пока зависеть от ключевой ставки ЦБ. Иначе у нас просто не будет ресурсов, чтобы стабильно обеспечивать предоставление льготных кредитов. При ключевой ставке ЦБ в 16% молочники пока будут получать кредиты под 6,8% годовых. В случае снижения ключевой ставки конечная ставка для заемщика будет понижаться. Хочу отметить, что для других подотраслей АПК ставка будет еще выше, к сожалению. Но ее размер тоже будет снижаться в зависимости от уровня ключевой ставки. Что касается второго вопроса, то пока мы останемся в этой же сумме. Причины те

же — ограничения бюджета. Все ждем снижения ключевой ставки. Ранее уже говорилось, что в обозримом будущем могут сложиться предпосылки для ее понижения, что моментально отразится на ставке льготных кредитов.

КАПЕКСы для «сушек»

На сегодняшний день сухие молочные продукты — драйвер экспорта любого региона, который производит большое количество молочных товаров. Но данная отрасль, по мнению участников съезда, недоинвестирована. За последние 10 лет только 2% инвестиций пошло на реконструкцию мощностей производства «сушек» и других объектов этого направления. В начале 2020 года было выпущено постановление № 137, по которому можно было получить субсидию на возмещение прямых понесенных затрат при производстве мощностей для сухих молочных продуктов и сухого молока в том числе. В конце 2023 года постановление утратило силу. С этого года все субсидии будут идти по госпрограмме поддержки молочной отрасли.

«Возможно ли оставить субсидию, которая действовала ранее? Сейчас идет активное строительство «сушилок». Это сам по себе дорогой процесс, плюс выросли затраты на покупку и ввоз оборудования».

— Да, на производство «сушек» выдавались КАПЕКСы в рамках экспортного проекта. И по прошлому году эта мера хорошо сработала. Сейчас КАПЕКСы с экспортного направления перекочевали в госпрограмму АПК и пока у нас там стоят нули. Но это стандартная история для начала года. Время будет идти, будем смотреть, что можно сделать, какие-то деньги найдем. Тогда обязательно подумаем, можем ли мы произвести отбор по предприятиям, которые производят сухое молоко. Ориентировочно на 2025 год должны появиться эти проекты, но постараемся ввести их уже в 2024 году.



Министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев

стороны, надо искать точки соприкосновения. Посмотрим, как будет развиваться принятие этого закона. Равные права и обязанности у сторон должны быть. И за недопоставку товара сети могут применять санкции к поставщикам, и должны быть штрафные санкции к ритейлу, который не берет контрактные объемы.

Где взять кадры «Есть ли дополнительные инициативы по усилению кадрового рынка в сфере АПК и молочной подотрасли в частности?»

— Нехватку кадров сегодня отмечают практически все сферы экономики. АПК — не исключение. При этом в некоторых ведомствах считают, что в сельхозфере особого дефицита нет. А к 2030 году потребность в новых кадрах и вовсе будет отрицательная благодаря развитию цифровизации, роботизации, современным технологиям. Но мы сумели убедить ведомства, что это не так. Мы посчитали, что к 2030 году недостаток будет от 30 до 50 тыс. человек. Мы занимаемся решением этой проблемы, на разных площадках заявляем, что нам нужны люди. Как результат, уже совместно с Минтрудом разрабатываем методику прогноза потребности в кадрах, причем за основу этого прогноза берется наша позиция о недостатке специалистов и рабочих рук. Также мы работаем над усилением престижа профессий, которые связаны с сельским хозяйством, у нас есть дорожная карта по реализации соответствующих мероприятий. Кроме того, мы планируем в наших вузах по договоренности с Минобрнауки ввести обучение по специальностям, отвечающим современным реалиям. Это направления селекции и генетики сельхозрастений и животных. На сегодняшний день мы работаем над созданием системы преференций и приоритетов при поступлении в наши вузы из системы среднего профессионального образования. Естественно, у нас есть меры господдержки, чтобы стимулировать приход работников

в сельхозотрасль. И жилье в наем предоставляем, и строим жилье для предприятий АПК. И, конечно, наша программа «Комплексное развитие сельских территорий» нацелена на то, чтобы уровень жизни на селе хотя бы немного приблизился к уровню жизни в городах. Наша конечная цель, чтобы он вообще соответствовал городскому уровню жизни, мы к этому идем и, надеюсь, все получится. Хочу отметить, что пока мы не сможем выстраивать работу без привлечения иностранных рабочих, этим мы тоже занимаемся.

Вселенское объединение

Много лет назад ведомство взяло тренд на организацию и внедрение разного рода ГИСов, и сегодня их просто огромное количество. Производитель молока, особенно если он имеет полный цикл производства от получения сырья до переработки, а также занимается растениеводством и производством кормов, вынужден работать буквально в паутине ГИСов: «Меркурий», «Сатурн» и многие другие. Их количество растет, они постоянно модернизируются. В итоге бизнес вынужден держать множество специалистов, которые проводят модернизацию и интеграцию этих сервисов. Это дорого, долго и сложно. При этом примерно 70% информации, подаваемой в каждый из ГИСов, совпадает. **«Есть ли возможность объединить эти системы, чтобы аграрии не подавали одинаковые сведения в каждую?»**

— Я вас полностью поддерживаю и считаю, что такая работа должна быть проведена. В первую очередь это задача Минцифры, но Минсельхоз примет самое активное участие, чтобы перестать дублировать ту информацию, которая есть в других информационных системах. Со своей стороны у нас уже должна скоро появиться единая точка интеграции наших по крайней мере систем, чтобы мы имели одну и ту же информацию и ее подтягивали в наши различные информационные системы. Будем этим заниматься.

**ЗАПИСАЛА
ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА**

Субсидии для экспортеров

Экспортный потенциал российской молочной продукции значительно вырос, это дало возможность наращивать производство. Большую роль в стимулировании экспорта сыграло субсидирование транспорта. **«Возможно ли эту меру помощи сохранить еще хотя бы на два года?»**

— Вы просите, чтобы мы сохранили 100%-ную компенсацию тарифа при экспорте молочной продукции и сухого молока в том числе. В конце прошлого года сложилась ситуация, когда начала падать цена на сырое молоко из-за серьезного затоваривания продукции, в том числе сухим молоком.

ПРИ КЛЮЧЕВОЙ СТАВКЕ ЦБ В 16% МОЛОЧНИКИ ПОКА БУДУТ ПОЛУЧАТЬ КРЕДИТЫ ПОД 6,8% ГОДОВЫХ

Была задача снять с внутреннего рынка определенный объем сухого молока. Принятые меры по стимулированию экспорта тогда помогли выровнять ситуацию. Если мы сейчас продолжим компенсировать 100% тарифов на перевозку на экспорт, то уже может усложниться обстановка на внутреннем рынке в части роста цены на продукцию для потребителя. А я уже неоднократно говорил, что для нас в приоритете именно внутренний рынок. Сначала нужно его насытить продуктом по приемлемой цене для граждан, потом уже излишки отправлять на экспорт. В случае, когда у нас интенсивно растет потребление молочной

продукции, как это происходит сегодня, нужно очень внимательно следить за насыщением внутреннего рынка. Если же будет все стабильно, то можем подумать о дальнейшей пролонгации этой меры поддержки экспорта. Уточню, те объемы, которые вывезли в 2023 году, все будут просубсидированы. На это деньги есть. На субсидирование экспорта 2024 года ресурсы пока не предусмотрены. Уже принятые на себя обязательства мы выполним, а дальше будем смотреть, что будет с конъюнктурой.

Равные права и обязанности

По результатам прошлогоднего съезда профильным департаментом Минсельхоза было поручено рассмотреть предложение

объединения пищевой отрасли по внесению изменений в закон о торговле в части, касающейся штрафов за недопоставленную продукцию по заказам, которые не были подтверждены поставщиками. **«Просим поддержать изменения предложения в проект о торговой деятельности».**

— Да, необходимо упорядочить взаимоотношения ритейла и поставщиков продукции. Не знаю, нужно ли это делать через закон о торговле, может, другой инструментарий стоит посмотреть. Но концептуально мы вас поддерживаем. Ответственность должны нести обе

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



Семена подсолнечника

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

BASF

We create chemistry

Энергия улучшения семян

Сою не зря считают энергетически ценной сельскохозяйственной культурой: в каждых 100 г ее зерна — до 1,5 тыс. калорий. Так что всего 170 г семян сои может покрыть дневную потребность человеческого организма в важнейших элементах питания. В этих бобах содержится в среднем 40 % сырого протеина, 20 % масла и 25 % углеводов. Да и в целом соевые продукты полностью соответствуют требованиям к продуктам питания.

Наперекор погоде

Да, в нашей стране не столь пригодные для роста и развития этой культуры природные условия, как во многих регионах — лидерах возделывания сои. Тем не менее площади ее сева за последние пять лет остаются на высоком уровне — 3,5 млн га. А вот урожайность не превышает 1,6 т/га. И одной из главных причин называют снижение качества семян. Вот почему так важно разработать зональную агротехнологию производства семенной сои. Она должна иметь значительные отличия от выращивания зерна на товарные цели.

Интенсифицировать сортосмену, которая стала отличительной чертой производства сои за рубежом, весьма нелегко в нашей стране по причине менее благоприятных погодных условий большинства регионов, где значительно распространены посевы этой культуры. Прежде всего — Центрального, Дальневосточного и Южного федеральных округов. Однако производственный и научный опыт показывает: на орошении вполне возможно одновременно усилить и ускорить селекционные исследования, а с ними сортосмену и сортообновление. Целью же нашей работы было установить факторы, влияющие на рост производства семенного материала сои.

Для исследований использовали сорта селекции Всероссийского научно-исследовательского института, выведенные на разных этапах селекционного процесса и зарегистрированные в Госсортеестре для использования в производстве Нижневолжского региона. Это Волгоградка 1 (в Госсортеестре с 1991 года), ВНИИОЗ 86 (с 2002 года), ВНИИОЗ 76 (с 2003 года), ВНИИОЗ 31 (с 2011 года), Волгоградка 2 (с 2020 года).

Конкурсное и экологическое сортоиспытание проводили по методике Госсортекомиссии. Всхожесть и энергию прорастания семян определяли проращиванием в электрическом термостате. Звенья первичного семеноводства и апробацию посевов проводили в соответствии с требованиями методики первичного и элитного семеноводства.

Меняем и обновляем сорта

Исследования показали, что в условиях орошения семена, отличающиеся хорошими урожайными свойствами, должны иметь энергию прорастания 90–100 %, массу тысячи зерен от 125 до 185 г, высушенных проростков — 12–20 г.

Мы поэтапно провели сортосмену и периодическое обновление сортов, поступающих в первичное семеноводство, и это увеличило урожайность сои до 2,36–3,69 т/га по срав-

нению с начальными этапами модернизации селекции и семеноводства, когда этот показатель колебался в пределах 2,21–3,41 тонны.

В ходе исследований мы установили, что получение семян сои с высокими посевными качествами связано с несколькими основными условиями. Прежде всего для этого важно строго соблюдать требования агротехники и оросительной мелиорации.

При производстве семян на орошении в сухостепной зоне и полупустынной зоне светло-каштановых почв Волгоградской области, где более благоприятная температура воздуха (не ниже 19 °С), формируются качественные семена в период налива в бобах (это конец августа — начало сентября), чем при возделывании семенной сои в степной зоне черноземных почв.

Воспроизводить структуру сорта в первичном семеноводстве нужно с учетом наследственно обусловленных признаков и времени использования в сельскохозяйственном производстве. Сорта, в чьих характеристиках длительный срок возделывания — Волгоградка 1, ВНИИОЗ 86, ВНИИОЗ 76, требуется подвергать индивидуально-семейному отбору и использовать на посев выделенные при оценке по потомству, типичные сорту семена. Семеноводство новых генотипов ВНИИОЗ 31, Волгоградка 2 можно организовать на базе массового отбора, который ускоряет и удешевляет производство оригинальных семян.

Согласно следующему наблюдению, внедрение специализированных севооборотов для производства посевного материала позволяет серьезно сократить засорение посевов сои семенами других ее сортов и других бобовых культур — гороха, фасоли, нута. Есть вариант такой схемы: озимая пшеница, картофель, кукуруза, соя, яровые колосовые.

Еще один практический вывод из наших исследований показал, что предпосевная обработка семян сои штаммами биоудобрения Ризоторфин штамма 645, 646 с добавкой 20 %-го водного раствора бишофита на фоне азотно-фосфорного (по 90 кг действующего вещества на гектар), калийного (60 кг действующего вещества на гектар) удобрений увеличивает массу тысячи зерен и содержание NPK в семенах.

Посев широкорядным способом (0,70 × 0,024 м) за счет лучшего освещения нижнего и среднего ярусов стеблестоя улучшает посевные качества семян — энергию прорастания до 93,5 %, всхожесть до 100 %.

При возделывании семенной сои очень важно оптимизировать режим орошения, от всходов до бутонизации он должен быть не ниже 70 % наименьшей влагоемкости. В репродукционный

период — цветение, рост бобов и налив семян — растения получают максимальный объем оросительной воды, 80 % НВ. Значительное уменьшение подачи влаги, до 70 % НВ, в период созревания заметно ухудшает условия налива малоприспособленных для посева семян в бобах верхнего яруса. Эти семена становятся очень мелкими (86–98 г на тысячу зерен) и во время сортировки полностью удаляются, чтобы не ухудшилось качество семенного материала. Оросительная норма составляет 2,5–3 тыс. куб. м воды на гектар, ее поддерживают проведением семи-восьми вегетационных поливов.

Разработанная технология семеноводства запатентована.

Сквозь решетку

Механизированную уборку семеноводческих посевов нужно начинать на семь дней раньше и приурочивать ее к сроку формирования семян с влажностью не ниже 15–17 %, чтобы не допустить дробления.

При работе на току вначале происходит немедленная очистка вороха зерна на машинах «Петкус», ЗАВ-20 или ЗАВ-40 с верхними круглыми решетками диаметром до 1 см, нижних — с прямоугольными до 0,0045 м ячейками. Отбор калиброванием крупной фракции семян (в пределах 160 г на тысячу зерен) на нижних решетках с крупными (до 0,0055 м диаметра) отверстиями поможет отделить самые качественные семена с лучшей энергией прорастания (90–95 %), чем полученные с применением только продолговатых нижних решет (соответственно 77–82 %).

С помощью проведенных исследований установлено, что при выращивании на семена ранних сортов сои в условиях орошения Нижнего Поволжья на повышение семенной продуктивности влияют следующие агротехнические приемы: дифференцированный режим орошения 70 % НВ в фазу полные всходы — бутонизация, 80 % НВ — цветение — налив семян и 70 % НВ — созревание. Положительную роль играет широкорядный способ посева, он способствует получению большего количества семян нормативной фракции, повышению посевных качеств семян в сравнении с рядовым способом с разницей более 20 %. Применение всех этих приемов существенно увеличивает масштабы производства, посевные и хозяйственные свойства семян.

СУРИЯ МУХАМЕТХАНОВА, младший научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия Волгоградская область

Фото автора



Междурядная обработка



Селекционный питомник



Посевы сои

Дождь идет снизу

Выращивание качественного посадочного материала в питомниках базируется на использовании современных научно обоснованных технологий, к которым относят и орошение. А ради эффективной работы влаги, предотвращения водной эрозии и сохранения плодородия почвы нужны принципиально новые, экологически безопасные и ресурсосберегающие методы полива. При этом никак не обойтись без сокращения расхода воды на единицу продукции. Все это значит, что самыми перспективными на сегодняшний день стали капельное и внутрипочвенное орошение, а также подкормовое, мелкодисперсное и синхронное импульсное дождевание.

Бережет все

Малообъемное орошение объединяет все эти способы. Оно максимально вбирает в себя их главные признаки — четко дозированные поливные нормы (от 20 до 100 куб. м/га), согласованные с водопотреблением растений и обеспечивающие влажность почвы в корнеобитаемом слое в оптимальных объемах благодаря возмещению эвапотранспирации (испарения воды с поверхности почвы и растений и ее транспирации через ткани растений) за предыдущий период.

Есть три способа распределения воды на орошаемых участках. Первый — по поверхности почвы, причем влага поступает поглощением сверху. Второй вариант — подача в виде дождя над орошаемой площадью через специальные установки. Третий способ еще интереснее — это подведение влаги снизу по заложенным в земле трубкам или дренам. Он дает возможность увлажнять активный слой почвы малыми нормами за счет ее всасывающей силы. Это способ внутрипочвенного орошения.

В основе двух первых вариантов — принцип периодического поступления воды и аккумуляции влаги в почве, сутью третьего стал метод ее непрерывной подачи в орошаемый слой. А в последние годы созданы способы полива, которые дают возможность доставлять воду непосредственно в корнеобитаемую зону в виде капель, и методы, обеспечивающие увлажнение приземного слоя воздуха.

Капельное орошение считают одним из самых перспективных направлений малообъемного орошения плодовых и ягодных питомников. Оно создает максимально благоприятные условия для растений, дает возможность подавать поливную воду непосредственно к корням и использовать средства автоматизации в этом процессе. А еще — экономить влагу, дозируя подачу в корнеобитаемую зону. Эта водосберегающая технология сокращает расходы на производство продукции, ведь оросительные нормы диктуются, по сути, лишь физиологией сельскохозяйственных культур. Коэффициент земельного использования повышается до 95 и даже до 98%. Энергетические затраты на подачу воды при таком поливе не превышают 10% затрат на дождевание и 50% на поверхностный полив. Низкие расходы энергии для капельного орошения позволяют рассматривать его как энергосберегающую технологию, а серьезное сокращение потерь воды на сток и сброс — как малоотходную. Капельный полив полностью исключает потери воды на снос ветром. При дождевании они могут превышать 10–20% от оросительной нормы.

Исследованиями установлено: экономия воды при капельном орошении в зависимости от почвенно-климатических условий и особенностей орошаемых культур достигает 50–70%, если сравнивать с поверхностным и дождеванием. Важным преимуществом стала минимальная металлоемкость, ведь здесь действуют полимеры.

Еще одно важное преимущество: капельное орошение дает возможность вносить подкормки и гербициды вместе с поливной водой, и это экономит до половины удобрений по сравнению с внесением вразброс. Частая подача удобрений вместе с оросительной водой благоприятна для растений из-за поступления прямо в корнеобитаемую зону, к тому же можно

дурядя остаются сухими и ничто не мешает обрабатывать почву и растения. Сухие междурядья заметно сокращают развитие сорняков и облегчают борьбу с ними.

Капля на юге

Наблюдения за фруктовыми деревьями и виноградниками показали: если с самого начала использовать «каплю», корневая система адаптируется к форме зоны увлажнения. Когда же эти многолетние достигли плодоношения на орошении другими способами, адаптация к капельному поливу потребует какого-то времени, ведь новые корни будут развиваться только в зоне с наиболее благоприятными по обеспечению водой условиями.

КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ СЧИТАЮТ ОДНИМ ИЗ САМЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ МАЛООБЪЕМНОГО ОРОШЕНИЯ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ ПИТОМНИКОВ

сократить объем «минералки» и удовлетворять потребности растений на разных стадиях роста.

При капельном орошении вместе с увеличением урожайности отмечают рост качества продукции за счет поддержания оптимального водного, воздушного и питательного режимов почвы в течение всей вегетации. Плюс возможность уменьшить число агротехнических мероприятий и проводить их в более благоприятных условиях — меж-

При закладке новых питомников плодовых культур на юге страны тоже рекомендуют применять системы капельного орошения, так как они становятся важным элементом повышения урожайности в зоне недостаточного увлажнения почвы — с уплотнением посадок плодовых растут расход содержимого водозаборного узла, диаметр трубопроводов и стоимость гектара системы капельного орошения. Однако значительная цена этих систем возмещается хорошими урожаями и скорой окупаемостью.

Саженцы вишни



Замер корневой системы саженца

и процентом выхода саженцев первой категории.

Исследования действия «капли» на саженцы яблони в условиях Московской области показали: у растений при недостаточном и неравномерном увлажнении сокращаются листовая поверхность, размер листовой пластинки и общее число листьев, а еще наблюдаются волны роста. Биометрические показатели однолетних саженцев яблони говорили о наиболее благоприятном режиме увлажнения в интервале 70–95% наименьшей влагоемкости. Результаты свидетельствуют о том, что орошение оказывает основное воздействие на формирование саженцев, доля влияния этого фактора колеблется в пределах от 54 до 91% в зависимости от биологического параметра и возраста растений.

Благоприятное влияние капельного орошения на рост и развитие саженцев также было отмечено в результатах опыта по воздействию капельного орошения на рост и развитие груши в условиях Центральной Нечерноземья. Динамика биометрических показателей вне зависимости от возраста саженца груши (одно-, двух- или трехлетних) говорила о наиболее благоприятном режиме увлажнения в пределах 80–85%. С понижением предполивных порогов влажности заметно сокращались рост листовой поверхности и прирост однолетних побегов.

Капельное орошение увеличивает поглощение питательных веществ корнями деревьев как из мест определенных участков внесения, так и из природных запасов верхнего слоя почвы, расположенных за пределами зон концентрации вносимых при орошении фертигаций. Для удобренных плодовых растений увеличивается водопотребность, это связано как с более быстрым ростом и возможным повышением урожайности, так и с повышением концентрации почвенного раствора. Значит, в межполивные периоды удобренные деревья быстро истощают запас доступной влаги в почве, поэтому при выращивании особенно важно соблюдать время полива.

Чтобы вырастить качественный посадочный материал и более рационально использовать воду, в питомнике применили режим орошения с необходимым поддержанием влажности почвы 80–100% наименьшей влагоемкости при глубине промачивания однолетних саженцев 30 см, двухлетних — 40 см и трехлетних — 50 см. Это подтверждалось наибольшими значениями диаметра, высоты, площади листовой поверхности

Исследования по влиянию разных режимов орошения на саженцы сливы, проведенные в Центральном Нечерноземье, показали: на орошаемых вариантах опыта развитие корневой

системы шло гораздо быстрее, чем на контроле без орошения. При капельном поливе саженцы были обеспечены доступной влагой с растворенными питательными веществами в корнеобитаемой зоне, и это существенно сказывалось на развитии посадочного материала. А расположение корневой системы на небольшой глубине вдоль капельной линии привело к сокращению повреждений во время пересадки.

Исследования воздействия капельного орошения на саженцы яблоневого сада интенсивного типа в Подмосковье показали, что в южнотаежной зоне с достаточным природным увлажнением капельное орошение становится прогрессивным ресурсосберегающим и экологически безопасным вариантом полива яблоневого сада. Оно увеличивает эффективность растворенных в воде удобрений и дает возможность наращивать продуктивность сада. Лучшую урожайность яблок (в среднем за три года более 21 т/га) получили при поддержании влажности почвы 85% наименьшей влагоемкости.

Опыты в Волгоградской области, связанные с изучением влияния малообъемного орошения на рост и развитие саженцев сливы и черешни, полностью подтверждают результаты исследований в Нечерноземной зоне. Биометрические показатели однолетних саженцев черешни и сливы свидетельствуют о наиболее благоприятном водном режиме при поддержании влажности почвы 80% наименьшей влагоемкости, снижение же этого показателя до 70% становится для саженцев стрессом и замедляет рост.

ЕКАТЕРИНА КАЛМЫКОВА,
ассистент кафедры сельскохозяйственных мелиораций
Российского государственного аграрного университета —
МСХА им. К. А. Тимирязева

Почти фантастические теплицы

Новые технологии продолжают свой победный марш по всем направлениям сельскохозяйственного производства. Вот и для выращивания овощей в закрытом грунте все чаще используются интеллектуальные роботизированные системы, которые называют умными теплицами, — они основаны на применении интернета вещей. Эти программно-аппаратные решения помогают значительно увеличить производительность труда, сократить издержки производства, обеспечить все необходимые условия для получения больших объемов качественной продукции, а также свести до минимума труд человека.

Удобрять или менять свет — решает ИИ

Привлечь искусственный интеллект следить за урожаем в теплице смогли ученые Пензенского государственного университета. На основе нейросети они разработали систему управления тепличным хозяйством. На начальном этапе она могла обслуживать одно растение, но в перспективе масштабы ее влияния расширят, так как эксперименты продолжаются. Работают над умной теплицей сотрудники кафедры «Электротехника и электротехника» совместно с программистами и аграриями. Внутри теплицы установлено освещение, которое в зависимости от потребностей растения меняет спектр цветов. Известно, что инфракрасные лампы не так уж и полезны. В какой-то период развития растениям требуются желтый и синий цвета, а зеленый подходит далеко не всем. Чтобы следить, как развивается растение, его поместили на вращающуюся платформу и перед ним установили видеокамеру. Всю информацию из теплицы принимает и обрабатывает ИИ. Искусственный интеллект анализирует и решает, что делать: вносить удобрения или менять спектр света, освещение. Разработчики учат нейросети определять площадь листовых пластинок, высоту растения, толщину стебля. В России это первая система, где контроль побегов осуществляет видеокамера. За границей для таких решений используются другие методы. Новшество и реальная выгода в том, что таким образом нет воздействия на само растение, как при использовании механических датчиков, которые крепят непосредственно к листьям, стеблям, плодам, мешая побегу полноценно развиваться, расти.

Наблюдение с помощью видеокамеры не оказывает на растение негативного влияния. Причем, как считает соавтор разработки, студент Политехнического института ПГУ Сергей Маркелов, датчики значительно дороже, ведь они одноразовые и должны специально обслуживаться. Камера дает сигнал нейросетевой системе компьютерного зрения. Это изображение дробится на много областей, по ним ИИ определяет главные элементы: само растение, границы объектов, окружающую среду. Далее он тщательно изучает площадь листа, диаметр стебля и черешка, прирост плода и стебля. Все данные передаются на вторую нейросеть, благодаря им она рассчитывает рост, количество листьев и их при-

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ АНАЛИЗИРУЕТ И РЕШАЕТ, ЧТО ДЕЛАТЬ: ВНОСИТЬ УДОБРЕНИЯ ИЛИ МЕНЯТЬ СПЕКТР СВЕТА, ОСВЕЩЕНИЕ

мерный объем. Теплица может определить изменения в росте растений до того, как это будет заметно невооруженным глазом. То есть, как утверждает доцент кафедры «Электротехника и электротехника» Василий Ашанин, так получается вовремя диагностировать проблему, которая уменьшает или замедляет рост растений.

Эту систему в перспективе собираются использовать в исследовательских целях — разрабатывать стратегии выращивания, испытывать новые сорта и гибриды, технологии. А еще разработка поможет моделировать условия окружающей среды в разных регионах планеты. Таким образом, исследователи смогут определить, приживется ли на определенной территории тот



или иной гибрид или сорт. Плюс умной теплицы еще и в том, что за счет соответствующих систем освещения можно экономить до 40% электроэнергии, а также тепло. Разработчикам потребуются два сезона — для обучения ИИ правильному определению фазы роста и чтобы система запомнила полный цикл раз-

вития растений. Ученые готовы провести такие исследования с каждой культурой, а также создать ей оптимальные условия. То есть исследования не завершены, впереди решение еще не одной проблемы.

Человеческий фактор уже в стороне

Есть и предприятия, занимающиеся изготовлением подобных умных систем. На Кубани уже более полутора десятка лет работает компания «Агро-Итал-Сервис», которая разрабатывает проекты для создания четырех видов промышленных блочных теплиц и около 16 версий туннельных — для мелких фермерских и подсобных хозяйств. В них можно выращивать не только огурцы, поми-

дору, баклажаны, но и цветы — как на срез, так и в горшках, а еще всевозможную рассаду. Теплицы оснащены автоматизированными системами полива, рециркуляцией, испарительным охлаждением, системой управления микроклиматом. Все это составляет автоматизированное управление тепличным комбинатом. «Оно исключает человеческий фактор и ведет к максимальной урожайности», — говорит директор ООО «Агро-Итал-Сервис» Александр Босов.

Используя собственное производство, компания уже соорудила порядка 70 тепличных хозяйств на площади 210 га в 35 регионах России и СНГ — на Дальнем Востоке и в Калининграде, в Дагестане и Архангельске, в Ставропольском и Краснодарском крае.

Уже не один год такой теплицей пользуется хозяйство из села Новоселицкое на Ставрополье. До этого учредители долго изучали разные предложения, побывали в Турции, интересовались испанской конструкцией, но выбор в конечном итоге оставили за российским производителем, чем оказались очень довольны. Три раза в год, как по часам, собирают хороший урожай огурцов. Специалисты компании не просто установили конструкцию, но и создали единый проект.

Составляющие теплицы — полив, создание микроклимата, лотки — были взяты у разных производителей, их нужно было связать в единое производство, которое работало бы без нареканий. И это удалось. Компьютеризированный процесс работы теплицы регулирует влажность, температуру, подкормку растений. «То, что мы от нее хотим, мы получаем, отклонений в работе нет, все работает штатно», — отмечает генеральный директор ООО «Дав Билдинг» тепличный комплекс «Солнечное Ставрополье» Сергей Щербинин.

В котельной специалисты установили такое уникальное оборудование российского производства, которое не только отапливает помещение, но и отдает овощам углекислый газ, подкармливает растения, увеличивает урожайность, то есть выполняет две важные задачи. Это оборудование является аналогом голландского — тут, как говорится, импортозамещение налицо.

Обучение с экологическим мышлением

В Воронежском лесотехническом университете селекционеры подбирают деревья для разрастающегося карбонового полигона. Сеянцы будущих

лесов выращиваются в умных теплицах, где автоматически поддерживаются необходимые условия. Там производится как материал для посадки, так и цветы. Но мощностей уже недостаточно. «Мы заложили в этом году новый питомник открытого грунта, там будет применяться немного другая технология выращивания посадочного материала — мы будем получать его из семян, но из элитных семян, для того чтобы полностью обеспечить материалом планируемые посадки 2023, 2024 и 2025 года», — сказал Михаил Драпалюк, ректор ВЛТУ.

И это не единственное учебное заведение, которое берется готовить будущих специалистов, способных работать с модернизированным оборудованием нового направления. В омской школе № 144 при поддержке Омского нефтеперерабатывающего завода создано необычное образовательное пространство, которое включает учебный кабинет и теплицу. Там будут проходить уроки под руководством биолога и агронома. Ребята будут учиться выращивать культурные растения и рассаду для озеленения школьной территории и кабинетов. Современное оборудование умной теплицы даст учащимся возможность перейти от теории к практике. Ранее в школах «тепличные» уроки биологии были обычным явлением, а сейчас они редкость. Умная теплица направлена на раннее профессиональное ориентирование детей. «Гордимся, что наш проект стал одним из победителей грантового конкурса», — сказала директор школы Людмила Мубаракшина.

И это очень верный ход. Настоящих специалистов, знатоков своего дела, нужно растить со школьной скамьи, развивая экологическое мышление. Оно должно стать неотъемлемым качеством современного человека, потому что окружающий мир, природа требуют нашего участия, защиты и помощи.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Подготовлено с использованием материалов сайтов: kuban.kp.ru/daily, ВЕСТИ Воронеж

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

Индийские буренки на российских полях

Некоторые хозяйства уже доказали, что буйволы — тоже крупный рогатый скот и их при желании можно разводить на наших фермах.

Характером отличаются

В науке буйволов относят к семейству полорогих парнокопытных. Наиболее известны африканский буйвол (черный) и азиатский (индийский). Отличаются они характерами. Африканского так и не удалось одомашнить из-за агрессивности — он был и остался диким зверем, пригодным для содержания в зоопарках или сафари-парках. Этот буйвол живет в естественных условиях, но там его считают вредителем, наносящим материальный ущерб, а также способным нападать на людей.

В отличие от своего злобного сородича, индийский буйвол одомашнен еще с древних времен, у него не такие большие рога, более массивное телосложение и спокойный нрав. Из Индии в Европу животные попали еще в раннем Средневековье с помощью арабских торговцев. Позднее они были завезены в Южную Америку, Японию, на Гавайские острова. Теперь их выращивают и в Восточной Африке, и на Мадагаскаре.

Еще с советских времен азиатский буйвол разводится в Закавказье и на Западной Украине. В последнее время стали появляться популяции этих животных и в России, особенно на Северном Кавказе, больше всего в Дагестане. Причем кавказский буйвол крупнее своего азиатского предка, внешне напоминает массивную корову. У них большие головы с коротким лбом, крупные рога, объемистое брюхо, длинная шея, короткая широкая спина. Рост буйволиц — до 135 см в холке, то есть даже ниже, чем у многих домашних коров. Вес — около 500 кг. Масть в основном от черных до темно-коричневых оттенков, со слабым волосным покровом, бывает белое пятно на лбу. Как и традиционные КРС, индийские буренки живут в коровниках, пасутся на обычных пастбищах. Но у скотоводов есть мнение, что буйволицы достаточно капризны, агрессивны, подпускают доить одного хозяина. Другие считают, что они даже послуш-

нее коров и привязываются к хозяевам, подобно собакам. Буйволы неприхотливы в еде, могут есть стебли кукурузы, солому, их можно выпасать на лесных и болотистых пастбищах — таких животных еще называют «речным типом». Им комфортно в болотистых местностях, они охотно купаются в жаркое время в любых водоемах, поедают осоку, камыш, папоротник, крапиву, даже хвою. Холод они переносят, но в нежарких регионах им необходимы капитальные теплые коровники.

Преимущество буйволов — в качестве молока, оно вкуснее коровьего, содержание жира немногим более 8%, может достигать и до 10%, если кормить соответствующим образом. Получается подходящее сырье для производства сыра и сливочного масла. Если коровьего молока для приготовления 1 кг масла нужно 30–35 л, то буйволиного — всего 10–15 л. Поэтому, хотя у буйволиц удой ниже, это компенсируется качеством молока. Процент белка в нем более высокий, а также больше железа, кальция, фосфора при низком холестерине; воды содержится 81% (в коровьем — 87%). По цвету оно белее коровьего.

Эти животные нетребовательны к питанию, поедают грубый дешевый корм, то есть содержать их легче, особенно зимой. Их здоровье у них крепче: меньше инфицируются заболеваниями КРС, практически не болеют лейкозом и бруцеллезом. Но фермеры все же отдают предпочтение коровам, потому что и удой у буйволиц меньше, и мясо считается невкусным, хотя селекционеры вывели новые породы, у которых вкусовые характеристики мяса повыше.

Сырное производство — безотходное

Но вот настоящую моцареллу — эксклюзивную дорогую продукцию — по технологии готовят именно из молока буйволицы, причем используется свежайшее молоко, поступившее в сыроварню не позднее 12 часов после



дойки. Вымешанная по всем правилам классическая моцарелла — эластичное тугое тесто, имеющее слоистую консистенцию, из нее лепят сыр разной формы, не только шарики, но и косички, и брусочки. Еще один продукт готовится из сыворотки, оставшейся после приготовления моцареллы, — рикотта. Можно сказать, что сырное производство из молока буйволиц — безотходное. Еще из него делают сметану, белоснежное топленое молоко, производители считают, что масло из молока буйволиц лечит от многих болезней, включая ковид. Есть повод утверждать, что российский рынок готов принять этот деликатесный продукт. У нас буйволов пока еще не очень широко разводят. Хотя раньше они были распространены на Кубани, но казаки постепенно отказались от их выращивания, а чеченцы, ингуши кабардинцы активно разводили их не только как мясо-молочный скот, но и для перевозок грузов. Вот и сейчас в Дагестане местные жители держат этих животных преимущественно как тяговую силу, там нет крупных хозяйств, выращивающих буйволов.

Сравнительно недавно, всего два года назад, буйволиную

ферму открыли в Александровском округе Ставропольского края. Региональные министерства сельского хозяйства и минэкономразвития предоставили для этого площадки, сегодня аналогов этому предприятию в России нет. В одном из корпусов расположена доильная комната. Умный аппарат сам определяет качество молока: если туда случайно попадает кровь или антибиотики, он автоматически сбрасывает продукцию в канализацию. Такое молоко питательное и совершенно безопасное для человека.

Первые животные на предприятии, как рассказал предприниматель Фарман Алимурадов, были завезены еще в 2021 году, поголовье постепенно растет, в будущем он планирует также развивать на ферме экотуризм.

Как утверждает ветеринар Станислав Сертаков, за буйволами ухаживать легче. У них редко встречаются патологии при рождении, они быстрее адаптируются: всего за несколько дней, например, животные научились проходить на кормовой стол и к доильному аппарату. Но кормовая база формируется на основе нужного рациона, много силоса им давать нельзя, иначе портит-

ся качество молока и из него не приготовить хороший сыр. Молоко накапливается в танкере, затем его отвозят на свой козий молочный комплекс, где из молока производят моцареллу, буррату, мацони. Спрос на эту продукцию высокий, потому что она практически эксклюзивная, ее изготавливают в основном на заказ. Хозяйство использует итальянские технологии заморозки продукции, поэтому сроки хранения увеличиваются, при этом качество не ухудшается.

Первые буйволиные фермы

Первоначально разведение буйволов в России началось в деревеньке Клуново Лотошинского района Московской области. Там находится «Эллаферма», где можно познакомиться с коровами необычных пород, овцами, лошадьми, козами, а также с африканскими буйволами, узнать об их повадках, особенностях содержания.

А первая буйволиная ферма в Дагестане находится в Бабаюртовском районе, где для этих необычных представителей КРС созданы абсолютно благоприятные условия. Местность болотистая, камыша растет много, пастбища обширные, тепло. Скотоводы говорят, что и пасти буйволов не нужно, они сами ищут корм и возвращаются. Но если есть пастух, животные к нему привыкают и других людей к себе не подпускают. Поэтому и доить буйволиц сложнее, не все готовы работать с ними.

Астраханскую область мы привыкли ассоциировать с сахарными арбузами и осетровой икрой. Но теперь это еще и сыры с буйволиных ферм, самая известная из которых находится в Камызякском районе. Фермер Петр Ильич Кравцов разводит этих удивительных животных. Вначале и он сам, и другие работники фермы побивались близко подходить к буйволам, но потом удостоверились, насколько они спокойные и доброжелательные, содержатся вместе с коровами и прекрасно ладят. И местность подходящая: в зиму

буйволы обросли шерстью, к лету стали линять — стричь не надо. С кормами проще: даже сена им нужно меньше, да и без комбикорма вполне можно обойтись — животные восполнят рацион камышом. Если пропитания не хватает, они переплывают реку и ищут растительность на другом берегу. Водоемы спасают их от летней жары: они забираются в воду по самые ноздри, а к вечеру в плывае возвращаются на ферму.

Главная в стаде, как рассказал Петр Ильич, — самая взрослая самка, она защитница, вожак и нянька телятам. Буйволы вообще отличные защитники: когда нападают волки, взрослые особи сгоняют малышей в середину стада и не только охраняют, но и сами нападают на хищников, в отличие от другого рогатого скота. Хотя двигаются они медленно, к тому же неповоротливы, но побеждают численностью. Буйволы выстраивают вокруг телят оборонительное ограждение в виде частого кола из рогов, другие в это время курсируют вокруг стада, пугая нападающих, могут поддеть их на рога или затоптать.

Природный иммунитет у буйволов сильный. Им, конечно, делают профилактические прививки, но не более того. У них толстая кожа, до 9 мм, никакие вредные насекомые не могут ее прокусить. С молодого буйвола мяса получают больше, чем с бычка аналогичного возраста, 200–300 кг, при гораздо более низкой себестоимости. Суточный привес массы летом — до 1 кг в сутки, и шкура буйвола ценится дороже коровьей. Коровники для «экзотов» строят из камыша, такие помещения и тепло хорошо держат, и не затратные.

В целом, при правильной организации производства перспективы для животноводов довольно заманчивые.

ПОДГОТОВИЛА НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

По материалам сайтов: сельхозпортал.рф, dzen.ru, triplunch.com, vfermer.ru



Мясные бараны бьют в барабаны

Российский экспорт баранины и живых животных в 2023 году составил 16,8 тыс. тонн. Это в четыре с половиной раза больше, нежели годом ранее. Главный импортер отечественной овцеводческой продукции — Иран. Именно эта страна в 2017 году официально сертифицировала поставки баранины из России, открыла и продолжает расширять возможности экспорта для отечественных производителей. Иранские эксперты констатируют: продукция из России имеет неоспоримые преимущества перед конкурентами по качеству. А быстрая логистика из Северо-Кавказского региона страны выводит международное сотрудничество на новый уровень.

Кавказ наращивает обороты

Баранину в России нельзя назвать самым популярным мясом. Среднестатистический житель страны ежегодно съедает около 80 кг мяса, из них баранины всего 1,4 кг. Это менее 2%. А Иран — страна мусульманская, где без баранины не обходится ни одно из блюд национальной кухни. Еще восемь лет назад Россия экспортировала всего порядка 116 тонн баранины в год, а сегодня в страну с населением чуть менее 90 млн человек уходит почти 17 тыс. тонн.

Основные российские поставщики располагают свои производства на Кавказе, ведь именно этот регион на протяжении многих лет традиционно занимается овцеводством. В 2022 году в Карачаево-Черкесии открылся один из самых больших в стране заводов по убою и переработке баранины. Группа компаний «Дамате» поставляет баранину в Иран всего за пару дней, за счет чего кратное увеличивается и срок годности продукции, и преимущества перед конкурентами, даже иранскими.

Спрос Ирана на российскую продукцию стал причиной стремительного развития экономики сразу нескольких субъектов РФ. Ставропольский край за девять месяцев 2023 года экспортировал в это ближневосточное государство почти в 10 раз больше баранины, чем в 2022-м. Нарастивает производство и Дагестан, где в овцеводческой отрасли работает почти 30% трудоспособного населения. Эксперты Россельхозбанка прогнозируют, что в 2024 году экспорт мяса и живых баранов из России увеличится до 17,5 тыс. тонн. Кроме Ирана продукция уйдет в Азербайджан, Иорданию, Грузию, Армению, Казахстан и другие страны Евразии.

Векторов развития будет несколько

«История овцеводства в России насчитывает сотни лет. Баранина — это один из основных продуктов как для традиционной кухни стран Ближнего Востока, так и для поклонников здорового питания — говорит Кирилл Яровой, директор ООО «Сталинские фермы» из Волгоградской области. — Шерсть овец — прекрасный экологически чистый материал для производства одежды и других изделий. Развивая овцеводство, мы обеспечиваем население рабочими местами, делаем инвестиции в инфраструктуру регионов. Необходимо продолжать селекционную работу и создавать более продуктивные и устойчивые к заболеваниям породы овец, что в конечном итоге повысит рентабельность овцеводческих ферм».

Производителя поддерживают и аналитики, утверждающие, что в ближайшее время российское овцеводство ждет индустриализация и вертикальная интеграция. Результатом этих процессов станет то, что баранина уже не будет восприниматься как редкий фермерский продукт, она займет свое место в структуре мясных продаж и расширит ассортимент.

Глобальных векторов развития, считают эксперты, будет несколько. Отрасль начнет развиваться по аналогии со свиноводством, где за последние 15 лет в несколько этапов произошли глобальные изменения. На первом этапе более эффективные сельхозпредприятия вытеснили с рынка ЛПХ и КФХ. Затем сократилась доля мелких и средних хозяйств, которые не выдержали конкуренции с большими индустриальными компаниями. И наконец в настоящее время на рынке продолжают процессы слияния и поглощения, идет вертикальная интеграция среди крупных игроков. Эксперты Национального союза свиноводов говорят о том, что в ближайшие три года 20 лидеров рынка свиноводства нарастят свое производство еще наполовину, а их доля в общем объеме промышленного производства достигнет 80%. В этот же период, по их мнению, с рынка уйдет 75% мелких и 25% средних компаний, которые ежегодно производят порядка 200 тыс. тонн свинины в убойном весе.

Такая же судьба ждет и овцеводство, считают аналитики.

Но — с небольшими особенностями. Поскольку выращивание овец происходит на выпасе, а не на фермах, основная доля производства перейдет из ЛПХ в КФХ, а те, в свою очередь, будут или укрупняться, или входить в состав холдингов, имеющих свою переработку на контрактной основе. Вариантов может быть несколько, но в любом случае, считают аналитики, овцеводство будет переходить на современные рельсы, как это уже делают производители свинины, говядины и молока. В результате, по

С КОНЦА 80-Х ГОДОВ ПРОШЛОГО ВЕКА ОВЦЕВОДСТВО В СССР НАХОДИЛОСЬ В УПАДНИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ И НЕ ПОДДЕРЖИВАЛОСЬ ГОСУДАРСТВОМ, В ОТЛИЧИЕ ОТ ТОГО ЖЕ СВИНОВОДСТВА

прогнозам экспертов, годовое производство баранины и для экспорта, и для внутреннего потребления вырастет минимум на 200–250% в перспективе до 2035 года. Через 10 лет каждый россиянин, уверены аналитики, будет потреблять порядка 3,7 кг баранины в год, что составит 5% от «мясной корзины».

Войти в бизнес — несложно

Основным лозунгом овцеводства, доставшегося в наследство России от СССР, было «обогнать Австралию по производству белой тонкой и полутонкой шерсти». Это основная причина того, что из 44 пород овец,

которые сегодня выращиваются на территории страны, нет ни одной чисто мясной. Тонкорунные, полутонкорунные и грубошерстные породы, которые традиционно культивируются в России, сильно отличаются от промышленных, которые откармливаются за рубежом именно на мясо. Одним странам мясные и молочные породы овец достались исторически, другие вывели их самостоятельно. Сегодня самые мощные племенные производители работают в Австралии, ЮАР, Великобритании и Франции. Работы по геномной селекции там никогда не прекращались. Высокопродуктивные породы овец, на основе метаданных по потомству со всего мира, продолжают совершенствоваться.

Отечественные специалисты в свое время предлагали импортировать лучшие мясные породы, но этого не произошло. С конца 80-х годов прошлого века

поддержку со стороны государства, пытаются возродить отрасль, отмечая ее явные преимущества. «Наше хозяйство занимается племенным разведением романовской породы овец, — говорит Александр Чачин, руководитель сельхозпредприятия «Юрьевское» из Ярославской области. — Могу с уверенностью сказать, что спрос на животных растет. Овец и баранов покупают как уже действующие предприятия, решившие работать с чистопородным скотом, так и те, кто открывает свое дело с нуля. И тех и других становится все больше и больше. Многих инвесторов сегодня очень привлекает тот факт, что войти в овцеводческий бизнес намного дешевле, нежели в молочное скотоводство, например».

Лучшие условия — на Кавказе

Как утверждают аналитики, в ближайшей перспективе на развитие рынка баранины свое влияние будет оказывать социально-демографическая ситуация в стране. Количество жителей мегаполисов за счет миграции из сельских регионов неуклонно растет. Тысячи мигрантов приезжают в Россию и из стран СНГ, в основном из Средней Азии и Азербайджана. Численность мусульман в больших городах возрастает год от года, опережая среднюю динамику по стране. Больше других мигрантов привлекают Москва, Московская область, Санкт-Петербург и Краснодарский край. Обживаясь на новом месте, переселенцы, особенно в первом поколении, продолжают вести привычный для себя образ жизни и вынуждены уже не выращивать самостоятельно, а покупать традиционные для них продукты в обычных магазинах. А это — отличная возможность для выкладки баранины в сетевой рознице.

Помимо миграции эксперты отмечают и увеличение мусульманского населения за счет естественного прироста. А потому баранина, являясь основным видом мяса для этой категории населения ввиду исторических традиций и религиозного запрета на свинину, будет очень востребована как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Спрос на нее будет только расти. Интересно, что все больше обычных потребителей считают продукцию, сертифицированную как халяль или кошерную, более качественной, безопасной и полезной.

Год назад президент России Владимир Путин получил правительству страны представить предложения по вопросу разработки и утверждения комплексной программы развития индустриального мясного овцеводства в Северо-Кавказском федеральном округе до 2030 года. С предложением принять ее к главе государства обратился председатель совета директоров компании «Дамате» Наум Бабаев.

«Мы очень сильно отстали в работе с генетикой, — сказал эксперт. — Отрасль испытывает большие кадровые проблемы. Даже если за ближайшие 10 лет мы увеличим выпуск баранины в два раза, то при этом лишь вернемся к показателям Советского Союза. Овцеводство — основная отрасль животноводства для Северо-Кавказского федерального округа. Разведение овец для многих семей — это традиционный уклад жизни. К тому же у нас находятся и лучшие для овец пастбища. А потому госпрограмма должна быть ориентирована именно на наш регион. Можно выращивать овец и по всей стране, но зачем, если лучшие условия для этого именно на Кавказе?».

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



Клевое дело



Андрей Грибов



Илья Назаренко

Зимняя рыбалка — удовольствие не для слабаков. Но морозы, холодные ветра, опасности, подстерегающие на льду в непроверенных местах, настоящих любителей этого дела не останавливают. О лучших местах для зимней рыбалки и секретах успешной ловли — в нашей статье.

Здесь рыба есть

Мест для успешной зимней рыбалки в России хватает. Причем не только в холодных регионах, но и на юге страны. Но везде есть свои нюансы. Итак, куда отправиться на зимнюю рыбалку?

Одно из самых популярных направлений — Карелия. Бывалые рыбаки советуют испытать удачу на самых популярных водоемах — Ладожском и Онежском озерах. В холодное время года сюда едут в первую очередь за хищной рыбой — крупная щука, судак, окунь. Впрочем, можно поймать и «мирных» обитателей озер, питающихся растительной пищей. Самые эффективные снасти на льду — это жерлицы, зимние удочки. Из наживок хорошо работает живец, опарыш, мотыль и мормышки. Если хотите меньшей конкуренции, то отправляйтесь на Пяозеро, реки Шуя, Войница, Кемь, Колежда, Кереть.

Еще один признанный регион для зимней рыбалки — Алтай. Рыболовы манят богатые рыбой горные озера и реки. По словам рыбаков, особенно интересна рыбалка на озере Телецкое. Там водится знаменитый хариус, вес одной рыбы может достигать до 5 кг.

Байкал, помимо роскошной биофауны, — зимой здесь можно поймать омуля, тайменя, хариуса — славится и чудесными видами. Так что рыболовы могут рассчитывать на двойное удовольствие — наловить вкусную рыбу и полюбоваться живописными пейзажами.

Еще одна точка притяжения для любителей зимней рыбалки — озеро Селигер на территории Новгородской и Тверской областей. Озеро пользуется популярностью также у москвичей и петербуржцев благодаря хорошей транспортной доступ-

ности. Рыбы в Селигере много, чаще всего здесь ловят плотву и окуня. Зимой же иногда встречаются щука, лещ и судак.

Очень хороший вариант для зимней рыбалки — Кольский полуостров. Здесь рыболовы ждут богатые уловы кумжи, форели, семги и гольца. Горные реки и озера Хибин и Ловозера — отличные места для экстремальной зимней рыбалки в суровых зимних условиях Севера.

Проверенные места для зимней морской рыбалки в Магаданской области — бухта Мелководная, 100 км от поселка Ола, и Ямский лиман, село Ямск — здесь ловится навага, крупная зубатая и малоротая корюшка.

В Астраханской области самыми популярными местами для зимней рыбалки являются акватории в селе Сеитовка и поселке Верхний Бузан Красноярского района, поселке Володарский и селе Марфино Володарского района. Здесь ловятся вобля, густера, красноперка, лещ, из хищной рыбы — щука, окунь и судак.

В Краснодарском крае, Воронежской и Липецкой областях лучше всего ловятся в этот период щука и судак. Но нужно учитывать, что до 1 мая запретили ловлю любой рыбы в Ахтарском, Бейсугском и Ейском лиманах. Во всех остальных лиманах кубанского Приазовья рыбалка запрещена до 31 мая 2024 года. Такую меру ввели по причине нереста некоторых видов рыб.

Активная рыбалка идет в Новороссийске и его окрестностях. Недавно жители обнаружили, что пошла ставрида, сезон которой обычно начинается летом. Кроме известной всем хамсы после типичных межсезонных штормов можно выловить камбалу, а также барабулю, которая зимой обычно мигрирует на малые глубины.

Также на хороший улов плотвы и щуки можно рассчитывать в Костромской области. Обычно местные рыбаки предпочитают рыбачить на Волге и Чухломском озере.

Секреты успеха

В Росрыболовстве эксперты поделились секретами успешной зимней рыбалки. В первую очередь для хорошего клева важно правильно выбрать место, определить глубину, время поклевки и подобрать определенную снасть для желаемого вида рыбы. Немаловажное условие для успеш-

ной зимней рыбалки — знание повадок рыб. Зимой подо льдом продолжается активная жизнь: рыба кормится (особенно хищники — окунь, щука, судак), перемещается по акватории. Лишь самые ленивые караси и прочая «белая» рыба скатываются в зимовальные ямы (на зимовальных ямах лов категорически запрещен). По перволедью рыба скапливается на границе темного и светлого еще не окрепшего льда, используя темный непрозрачный лед как убежище. На мелководье можно поймать язя, для этого нужно выбрать ровный плес. Хищники, щука и окунь, прячутся в ямах под обрывами. Плотву можно выловить у кромки льда на глубине до 2 м. Чтобы точнее определить стоянку рыбы, бывалые рыболовы советуют воспользоваться эхолотом. Также найти уловистую точку будет проще, если пробурить некоторое количество лунок, каждую из них прикормить и проверить на поклев.

Ну и, конечно, самая успешная рыбалка — безопасная. Правила этого зимнего хобби или спорта в прямом смысле написаны жизнью рыболовов. Помните, что никакой богатый улов не вернет утраченное здоровье, поэтому, отправляясь на лед, не забывайте о простых правилах безопасности.

«Помните: безопасная толщина льда для одного человека — не менее 7 см, для совершения переправы несколькими людьми — 15 см. Передвигаясь по льду, будьте всегда готовы немедленно освободиться от груза. Всегда имейте под рукой веревку 12–15 м. Держите рядом с лункой доску или большую ветку. Имейте в виду, лед между островами и плесами опасен всегда. Не ловите рыбу далеко от берега, какого бы клева там

числе и зимняя, стала одним из любимых увлечений с детства. С ранних лет он рыбачил с отцом на местном озере, ловил больших окуней. С тех пор любовь к этому делу осталась. «Для меня рыбалка — это хобби, органично сочетающееся с моей профессией фотографа, моим мироощущением, единением с природой, и, конечно, какой-то азарт. Хотя пойманную рыбу я часто просто отпускаю», — рассказал Андрей.

Рыбачит Андрей и летом и зимой, несмотря на то, что пережил в свое время одну экстремальную историю, чуть было не закончившуюся трагично. Произошла она на праздник Крещения. Андрей приехал в деревню к бабушке и решил прогуляться по реке Линда, поснимать красивые пейзажи и порыбачить. В тот день стояли настоящие крещенские морозы, и лед на реке казался очень прочным. Но в какой-то момент рыбак провалился под лед. Звать на помощь было некогда, места безлюдные. Нужно было срочно выбираться. К счастью, Андрею это удалось, замерзший и промокший насквозь, он добрался до машины и доехал до дома. В тот раз все обошлось, мужчина даже не заболел. Но эта история стала уроком на всю жизнь.

«Моя первая ошибка, что я пошел по неизвестной мне реке зимой, не зная ее опасных мест. Вторая ошибка — я был один в безлюдном месте. В итоге всем советую на зимнюю рыбалку ездить с кем-то, лучше знающим опасные места водоема. Нельзя выходить на тонкий лед, а также с большой осторожностью — на первый и последний», — советует Андрей любителям зимней рыбалки.

Но если для Андрея Грибова рыбалка остается просто хобби, то для Ильи Назаренко, уроженца Заволжска, она стала спортом и любимым делом жизни. Илья — кандидат в мастера спорта, более восьми лет занимается фидерной ловлей и ее популяризацией, а также участвует в соревнованиях по

данной дисциплине. Началось увлечение рыбной ловлей, как у многих, с детства. Отец Ильи брал сына с собой порыбачить на Волгу, а в 16 лет подросток мальчик уже понял, что этому делу готов посвятить свою жизнь. Так и получилось. Сейчас Илья накопил уже огромный опыт по ловле рыбы.

«Рыбачу, как правило, на Волге или ее притоках. Ловлю разнообразную рыбу в зависимости от используемой снасти — белую рыбу на безнасадочную мормышку, это густера, лещ, плотва и т. д. Также ловлю и хищную рыбу — щуку, судака, окуня, используя балансиры, ратлины, жерлицы. На самом деле, к каждой рыбе нужно искать свой подход. Я часто нахожу огромные стаи рыб, но, как говорится, не клюет. Приходится применять более деликатные снасти — облегченный вариант приманок на более тонкой леске. И чем деликатнее ваша снасть, тем больше будет контактов с рыбой. Экспериментируйте, друзья, и не закливайтесь на одной какой-либо снасти», — рекомендует КМС.

А еще Илья советует никогда не сдаваться. Как-то спортсмен приехал весной по последнему льду на приток Волги половить рыбу на безнасадочную мормышку. Начал искать рыбу, спускаясь вниз по реке. Но шло время — и ничего. Илья уже думал сворачиваться, но решил пройти еще немного. Его упорство было вознаграждено — через километр он наткнулся на огромную стаю белой и крупной рыбы. Илья напоминает: зимняя рыбалка — это постоянный поиск, и к этому нужно быть готовым. Тогда и улов вас порадует.

ПОДГОТОВИЛА ОЛЬГА РОМАНОВА

При подготовке статьи частично использовались материалы с сайтов Росрыболовства и rybatskii.ru

Фото из архива Андрея Грибова и Ильи Назаренко

ЗИМОЙ ЧАЩЕ ВСЕГО РЫБАКИ РАССЧИТЫВАЮТ НА ХОРОШИЙ УЛОВ ХИЩНОЙ РЫБЫ

ной зимней рыбалки — знание повадок рыб. Зимой подо льдом продолжается активная жизнь: рыба кормится (особенно хищники — окунь, щука, судак), перемещается по акватории. Лишь самые ленивые караси и прочая «белая» рыба скатываются в зимовальные ямы (на зимовальных ямах лов категорически запрещен). По перволедью рыба скапливается на границе темного и светлого еще не окрепшего льда, используя темный непрозрачный лед как убежище. На мелководье можно поймать язя, для этого нужно выбрать ровный плес. Хищники, щука и окунь, прячутся в ямах под обрывами. Плотву можно выловить у кромки льда на глубине до 2 м. Чтобы точнее определить стоянку рыбы, бывалые рыболовы советуют воспользоваться эхолотом. Также найти уловистую точку будет проще, если пробурить некоторое количество лунок, каждую из них прикормить и проверить на поклев.

ни было. При крайней необходимости проходите опасные места только со страховкой. Передвигайтесь скользким шагом. Не прыгайте на оторвавшуюся льдину, она может не выдержать ваш вес и перевернуться. Старайтесь выбирать маршруты передвижения по водоему и места лова, находящиеся в зоне видимости других рыбаков», — отметили в пресс-службе Росрыболовства.

Был случай

Несмотря на то, что зимняя рыбалка не всегда безопасна и далеко не так комфортна, любителям и профессионалам этого дела азарт не дает покоя даже в холодное время года. У каждого со временем набирается свой багаж знаний и историй, которыми они охотно делятся с новичками.

Для Андрея Грибова (псевдоним Кержак, автор канала про рыбалку на ютубе), жителя города Семенова Нижегородской области, рыбалка, в том

foodtech
KRASNODAR

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

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

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

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

16+

Организатор **МVK** Международная Выставочная Компания

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

ВКК ЭкспоградЮг, г. Краснодар

16+

14-16 ФЕВРАЛЯ 2024

АГРО ЭКСПО КРЫМ

ЭКСПОКРЫМ

XII МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА

СИМФЕРОПОЛЬ ТЕРМИНАЛ В

16+

ВИНОРУС. 25 лет ВИНОТЕХ

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 Выставочная Компания

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 Солонина

Главный редактор
Елена Викторовна Рыжкова

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Ю. М. ГОЦАНЮК,
председатель Совета министров
Республики Крым

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

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

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

В. М. ЛУКОМЕЦ,
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 № 3 (299) отпечатана в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ», 119618, г. Москва, Боровское ш., 2А, корп.4
Тел.: +7-499-490-44-62

Тираж 16 000 экз.

Заказ № 8 от 08.02.2024 г.

Подписано по графику: 08.02.2024 г.
фактически: 08.02.2024 г.

Дата выхода текущего номера: 15.02.2024 г.

СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В НАЛИЧИИ

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

РАБОТАЕМ В **46**
РЕГИОНАХ РОССИИ



AGROTEK.COM

