

5 Что происходит в рисовой отрасли и почему Россия импортирует этот продукт

16 Каким образом покупка через спецсчета в рублях упростит экспорт сельхозтоваров

18 Почему горят мусорные полигоны и как это отражается на окружающей среде



Подписывайтесь на наш канал в Telegram

№ 22 (294) 15-30 ноября 2023

РЕКЛАМНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



Водное разорение

По данным ученых, за последние 30 лет Дон обмелел на 40%, на Волге из-за продолжающегося периода маловодья появляются новые песчаные острова, некогда затопленные старинные постройки XVI–XVIII веков выходят на свет. Река Кубань также переживает не лучшие времена, из судоходства тут остались только речные кораблики, суда с большим тоннажем проходить по обмелевшему руслу не рискуют. Что происходит с крупнейшими водными артериями России, разбираемся с нашими экспертами.

Что на дне у Волги

Ситуация с обмелением Волги и Дона стала предметом недавних весьма бурных обсуждений в Госдуме. Изначально по поводу патовой ситуации на Волге в Федеральное агентство водных ресурсов обратились депутаты Саратовской области.

«Специалисты в сфере водопользования называют ситуацию критической. Бьют тревогу и экологи. Столь резкое обмеление уже негативно сказалось на речном транспортном сообщении, происходит нарушение водоснабжения, деградация пойменных и речных экосистем Волги на территории Саратовской области», — отметил председатель регионального парламента Михаил Исаев в своем телеграм-канале.

Особую тревогу спикера вызывает тот факт, что регион традиционно аграрный, и вода жизненно необходима для функционирования сельского хозяйства. «Для орошения сельхозкультур на площади около 50 тыс. га необходимо ежегодно более 100 млн кубометров воды. Напомню, что вода для нужд мелиорации берется из Волгоградского водо-

хранилища. Если уровень воды в Волге не повысится, то весной аграрии не смогут в полной мере проводить орошение полей. Кроме того, ситуация негативно сказывается на экосистеме и рыбных запасах Волги», — заявил глава облдумы. По данным специалистов, объемы воды, которые проходят по реке в единицу времени в сравнении с нормой, во втором квартале 2023 года были на 26% ниже нормы, в третьем — на 30%, а по итогам четвертого ожидается порядка 29%.

В ноябре прошло совещание под руководством председателя Государственной Думы Вячеслава Володина по вопросу обмеления Волги и Дона, а также их притоков. Председатель ГД обратил внимание, что «Волга — самая зарегулированная река. Неумное регулирование водосброса нарушает экосистему, наносит вред природе, становится меньше рыбы. И здесь вопрос — принять управленческие решения. На то, что у нас Волга обмелела, должен быть ответ внятный: почему допустили», — сообщается на сайте Госдумы.

14



Прибыльное дело

Масштабная бизнес-конференция «1000 ГЕКТАР» для сельхозтоваропроизводителей прошла в Динском районе Краснодарского края. Организатором выступила аграрная газета «Земля и Жизнь». Ученые, компании-поставщики на встрече с фермерами обсудили вопросы обеспеченности рынка отечественными семенами, ценами на СЗР и проблемы агрострахования. Подробности в нашем репортаже.

Ценовой диспаритет

День проведения бизнес-конференции в живописном уголке Краснодарского края — клубе загородного отдыха «Усадьба Фамилия» — отличался насыщенной и интересной программой. Прибывшие гости из разных районов Краснодарского края, Ставрополя, Чечни, Адыгеи осматривали выставочные стенды компаний-участников, познакомились с самыми современными достижениями в области техники, удобрений, СЗР. Свою продукцию на выставке представили ГК «Агротек», ООО «ТД «АгроМастер», Ростсельмаш, ООО «Кристалл» и другие компании. Фермеры с интересом беседовали со специалистами, брали новые идеи и выгодные предложения себе на заметку.

А в зале, где проходила конференция, гостей уже ждала внушительная делегация спикеров на первую сессию по

выбору маржинальных культур. Мероприятие открыл Геннадий Грушко, президент компании — генерального спонсора конференции — ГК «Агротек».

«Сегодня сельское хозяйство, как и остальные отрасли экономики, переживает непростые времена. На фоне санкций перестраиваются ведущие рынки: уходят иностранные компании — поставщики средств защиты растений, а импорт продукции центров планируется ввести квотирование. Все это происходит на фоне резкого диспаритета цен на фермерскую продукцию и ресурсов, необходимых для ее производства. Аграрии ищут новые пути для снижения себестоимости производимой продукции, но при этом хотят сохранить высокие результаты последних сезонов. Мы понимаем, насколько важно сейчас находить новые подходы и реше-

ния, чтобы сохранить свою рентабельность. Именно поэтому наша компания приняла решение поддержать бизнес-конференцию «1000 ГЕКТАР», которую организовала аграрная газета «Земля и Жизнь». Надеюсь, знания и опыт, которые вы здесь приобретете, помогут вам не просто сохранить свой бизнес, а сделать его еще более прибыльным», — обратился к гостям Геннадий Грушко.

Полномочный представитель губернатора Краснодарского края Вячеслав Легкодух озвучил итоги аграрного сезона на Кубани.

«В текущем году в целом по зерновой группе собрано в первоначальном оприходованном весе 14,3 млн тонн зерна. Осимой пшеницы собрано 9,6 млн тонн, средняя урожайность составила 58,3 ц/га. Из обследованных 8,9 млн тонн зерна осимой пшеницы продовольственное зерно

составляет 85%. Зерно пшеницы именно 3-го класса составляет 28% от обследуемого. Активно развивается переработка. Удельный вес кубанской продукции в российских объемах производства достигает по консервам молочным сгущенным 12%, по сахару — 20%, по маслу растительному — 20%, по консервам плодовоовощным — 27%, по крупе рисовой — 76%, по крахмалу сухому — 17%, по кофе растворимому — 35%, по детскому питанию на мясной основе — 65%. Но перспективы этого направления огромные. Нельзя просто сидеть на сырьевой игле, ничего хорошего не будет, как мы это сегодня видим по зерну. Нужно возрождать кооперативы, развивать переработку, сбыт — проводить полноценное импортозамещение не только в отрасли, но и внутри себя», — отметил спикер.

8

Хозяйства Забайкалья получили около 100 млн рублей скидки за покупку сельхозтехники



Аграриям Забайкалья предоставили скидку в размере почти 100 млн руб. по федеральной программе, которая позволяет приобретать сельхозтехнику на льготных условиях. Об этом сообщил руководитель краевого минсельхоза Денис Бочкарев. «В России на протяжении десяти лет работает так называемая «Программа 1432», регламентирующая субсидии производителям отечественной сельхозтехники. В 2023 году правительство страны по данному мероприятию увеличило регионам Дальнего Востока скидку с 15 до 20 %, чем воспользовались три хозяйства региона. Наши сельхозтоваропроизводители по этой программе приобрели у дилеров 14 комбайнов и 15 тракторов на общую сумму

490 млн руб. и получили скидку в размере 97,6 млн руб.», — рассказал министр. Правительство России повысило скидку для субъектов Дальневосточного федерального округа для того, чтобы нивелировать расходы на транспортировку сельхозтехники в отдаленные регионы. Президент России Владимир Путин отметил, что после введения санкций наши производители смогли воспользоваться окном возможностей в этом секторе и при поддержке государства набрали серьезные обороты. По его поручению, чтобы сохранить заданный темп работы отечественных предприятий агропромышленного комплекса в 2023 году, на «Программу 1432» выделено 8 млрд руб.

«НАШИ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛИ ПО ЭТОЙ ПРОГРАММЕ ПРИОБРЕЛИ У ДИЛЕРОВ 14 КОМБАЙНОВ И 15 ТРАКТОРОВ НА ОБЩУЮ СУММУ 490 МЛН РУБ. И ПОЛУЧИЛИ СКИДКУ В РАЗМЕРЕ 97,6 МЛН РУБ.»

В Прикамье выросли площади посевов озимых культур



Аграрии Прикамья заложили основу под урожай 2024 года. В 2023 году в Пермском крае озимыми культурами на зерно и зеленый корм засеяно почти 23 тыс. га пашни, прирост составил более 11 % к уровню прошлого года. Традиционно основной озимой культурой Прикамья является озимая рожь, наибольшее количество гектаров пашни засеяно этой культурой в Куединском округе. Кроме этого, в ряде территорий представлены посевы озимой пшеницы. Наибольшие площади озимыми культурами засеяли

аграрии в Кунгурском, Пермском, Чайковском, Октябрьском округах региона. Всходы озимых, появившиеся на полях, дадут урожай в следующем году. Как отмечают эксперты, озимая культура менее подвержена летней и весенней засухе. Осенью эти культуры развивают мощную корневую систему, рано весной быстро трогаются в рост. Кроме того, сев озимых снижает трудозатраты в период весенних полевых работ. Также для подготовки к посевной кампании следующего года вспахано 192 тыс. га земли.

К 2030 году человечеству понадобится до 80 млн га пахотных земель в дополнение к имеющимся

К концу десятилетия цены на землю вырастут в геометрической прогрессии, считают аналитики. В новом отчете международной консалтинговой компании указывается, что в течение следующих шести лет, начиная с 2024 года, потребуется ввести в сельхозоборот столько земель, сколько составляет вся пахотная площадь Бразилии. Портал AgroXXI.ru ознакомился с тезисами, к которым пришли аналитики базирующейся в США международной консалтинговой компании McKinsey Group, подсчитав необходимое количество новых сельскохозяйственных гектаров для прокормления растущего мирового населения. Согласно данным компании, расширение растениеводства потребует 70–80 млн га дополнительных пахотных земель. Из этого на кормовое растениеводство, чтобы кормить сельскохозяйственных животных, приходится примерно 70 % всех дополнительных пахотных земель, необходимых к 2030 году, на растениеводство для питания людей — 20 %, на выращивание биотоплив-



ных культур 10 %. Конкуренция за доступные и подходящие земельные участки уже обостряется во многих регионах мира. По данным McKinsey, земля уже стремительно дорожает в Латинской Америке и странах Африки к югу от Сахары. Эти территории, вероятно, станут источником большей части дополнительных пахотных земель. В других странах мира и где это возможно компенсация дополнительного спроса на землю потребует преобразования деградированных земель в продуктивные, более

высокой урожайности от сельхозкультур, сокращения отходов и изменения пищевых привычек в сторону альтернативных продуктов питания. По подсчетам компании, преобразование 70–80 млн га в пахотные земли может стоить в целом 300 млрд долларов США без учета затрат, связанных с защитой климата и биоразнообразия. Таким образом, аналитики фирмы приходят к выводу, что к концу десятилетия цены на сельхозугодья могут достигнуть космических значений.

Турция будет направлять в Африку российское зерно, переработанное в муку

Турция будет перерабатывать российское зерно в муку и отправлять ее в африканские страны. Об этом заявил глава минсельхоза республики Ибрагим Юмаклы. По его словам, ранее через Турцию в нуждающиеся страны было отправлено 33 млн тонн сельхозпродукции, что позволило «спасти мир от продовольственного кризиса». «Наш президент сообщил, что Россия будет направлять свое зерно, переработанное в муку, в страны Африки. Мы будем использовать различные механизмы для переработки зерна в муку и ее последующего направления в африканские страны», — отметил Юмаклы. Ранее вице-премьер Виктория Абрамченко заявила, что по зерновой сделке для России нет никаких успехов, что означает невозможность возобновления переговорного процесса.



Напомним, зерновая сделка прекратила свое действие с 18 июля 2023 года. Вторая часть сделки по обеспечению доступа российского продовольствия на мировой рынок так и не была выполнена. Россельхозбанк не был переподключен к системе SWIFT, ввоз в Россию запчастей и оборудования для производства

сельхозпродукции и удобрений как товаров «двойного назначения» запрещен, а аммиакопровод «Тольятти – Одесса» был подорван. При этом более 70 % украинского продовольствия было отправлено в страны с высокими доходами, включая ЕС. На долю беднейших государств пришлось менее 3 %.

Производство комбикормов в России увеличилось на 2,5 %

Развитие кормопроизводства, совершенствование технологий и рецептур в этой сфере напрямую влияют на эффективность производства продукции животноводства. В структуре готовых кормов для сельскохозяйственных животных основной объем приходится на комбикорма. За январь – сентябрь их производство в нашей стране увеличилось на 2,5 % и достигло 25,9 млн тонн. Из них для крупного рогатого скота — 2,2 млн тонн (+2,7 %), свиней — 11,3 млн тонн (+5,1 %), сельскохозяйственной птицы — 12,3 млн тонн (+0,2 %). По оценке Минсельхоза, в 2023 году будет



произведено порядка 35 млн тонн комбикормов. В России их выпуском занимаются 445 заводов. Свыше 65 % от всего объема обеспечивают предприятия

Центрального и Приволжского федеральных округов. Основная доля производства приходится на корма для птицы и свиней — более 90 %.

Россия отправила первые два корабля с бесплатной пшеницей нуждающимся странам



Первые два корабля с российской пшеницей по 25 тыс. тонн каждый вышли из российских портов и следуют в направлении Сомали и Буркина-Фасо. Глава Минсельхоза Дмитрий Патрушев сообщил, что их прибытие в пункты назначения ожидается в конце ноября – начале декабря этого года. Всего российское зерно на безвозмездной основе будет поставлено в шесть африканских стран. До конца года планируется отправить до 200 тыс. тонн пшеницы, сказал Патрушев. По его словам, еще четыре корабля в Центральноафриканскую республику (ЦАР), Зимбабве, Мали и Эритрею будут загружены нашей пшеницей в ближайшее время, корабли отправятся в эти страны до конца 2023 года.

Минсельхоз России расширяет направления целевого использования льготных кредитов



В целях дополнительной поддержки производства бройлеров Минсельхозом подготовлен проект приказа, предусматривающий расширение направлений целевого использования льготных инвестиционных кредитов для производителей бройлеров. Так, начиная с 1 декабря 2023 года, производителям бройлеров и продуктов их переработки будут доступны инвестиционные кредиты на приобретение техники и оборудования, строительство и реконструкцию птицеводческих комплексов. Утверждение указанного проекта приказа будет способствовать увеличению производства бройлеров. В целом производителям мяса птицы и яиц доступен целый ряд инструментов государственной поддержки. Среди них субсидии на страхование поголовья, компенсация части затрат и льготное инвестиционное кредитование на строительство и модернизацию репродукторов в бройлерном птицеводстве, льготные краткосрочные кредиты на закупку зерна, шротов, премиксов, витаминов и аминокислот, льготные инвестиционные кредиты на строительство, реконструкцию и модернизацию объектов животноводства и другие меры.

В Чувашии открылось производство чипсов

Впервые в Чувашии начнут выпускать собственные чипсы «Чебо». Планируется производить более 400 тонн продукта в год. Проект реализован фермерским хозяйством Валерия Кузнецова. Сельхозтоваропроизводитель построил в деревне Старые Тойсы Батыревского округа цех по глубокой переработке картофеля. Объем инвестиций составил 60 млн руб. На заводе организован полный замкнутый цикл производства — здесь проводится мытье, нарезка, приготовление во фритюре, фасовка и маркировка продукции. На предприятии рассказали, что оборудование позволяет выпускать до 100 кг чипсов в час. Производится продукция из картофеля отечественного сорта Варяг. На каждый килограмм чипсов требуется по 4 кг сырья. А чтобы картофель превратился в один ломтик продукции, нужно 20 минут. Сейчас на линии работает десять сотрудников в одну смену и выпускается два вкуса чипсов — «сметана и лук» и «паприка». Со временем ассортимент товаров расширится, и новых рабочих мест станет больше. Так, при выходе на проектную мощность будет организовано две смены с общим количеством работников до 20 человек, а к линейке вкусов прибавятся еще «бекон», «соль» и «четыре сыра». Как отмечает вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов, Чувашская Республика является одним из немногих регионов России, который активно работает в области картофелеводства. «Картофель выращивают порядка 250 хозяйств, производством семенного картофеля занимаются шесть сельскохозяйственных товаропроизводителей. По производству картофеля на 100 га сельхозгодий регион занимает первое место в ПФО и седьмое место в стране». Сергей Артамонов отметил, что новое производство теперь может претендовать на господдержку: переработчикам молока, мяса, картофеля и овощей в Чувашии возмещается 30% на приобретение оборудования. Также он пояснил, что в регионе намерены увеличить объемы глубокой переработки, чтобы обеспечить рост числа рабочих мест на селе и сохранность добавочной стоимости на продукцию.

На Кубани завершилась международная сельскохозяйственная выставка «ЮГАГРО 2023»

В Краснодаре в юбилейный 30-й раз прошла Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции «ЮГАГРО». Участники выставки продемонстрировали свою продукцию 18,187 тыс. руководителей и специалистов предприятий агропромышленного комплекса страны — это агрохолдинги, крестьянско-фермерские хозяйства, перерабатывающие производства, зерновые компании и др. Одним из ключевых мероприятий деловой программы выставки «ЮГАГРО» традиционно стало пленарное заседание, которое прошло в день открытия. Тема этого года — «Сильная Россия: как село обеспечивает продовольственную безопасность страны сегодня и в будущем?». Представители власти и агропромышленных предприятий, эксперты сельскохозяйственной отрасли обсудили импортозамещение,



финансирование и господдержку АПК, экспорт и импорт продукции, отечественное семеноводство и инвестиционные проекты в сельском хозяйстве. В первый день выставки также прошел бизнес-диалог «Эффективные лизинговые решения для бизнеса», конференции «Универсальная платформа обмена данными как драйвер развития цифровизации в аграрном секторе», «Факторы, стабилизирующие

производства риса в Краснодарском крае», «Состояние и перспективы развития садоводства юга России» и многие другие мероприятия.

Выставка «ЮГАГРО» — самая крупная в России выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции, по данным независимого аудита.

Товарооборот России и Китая к 2030 году может достичь 300 млрд долларов

В Пекине прошло 10-е заседание Межправительственной комиссии по инвестиционному сотрудничеству между Россией и Китаем. Российскую сторону представлял Андрей Белоусов, первый заместитель председателя Правительства России, а китайскую сторону — Дин Сюэсян, заместитель премьера Государственного совета КНР. Андрей Белоусов отметил высокий уровень российско-китайского партнерства и стратегического взаимодействия. Первый вице-премьер напомнил, что в ходе двух очных встреч, состоявшихся в этом году между президентом России Владимиром Путиным и председателем Китайской Народной Республики Си Цзиньпином, была поставлена задача по дальнейшему укреплению инвестиционного сотрудничества. Он добавил, что целью работы комиссии является реализация ранее достигнутых соглашений на высшем уровне. «Китай — наш ключевой партнер в сфере



торговли и инвестиций. С начала 2023 года двусторонний товарооборот увеличился на треть. По нашим оценкам, к концу года преодолеем планку в 200 млрд долларов, достичь которой планировалось только в 2024 году. К 2030 году этот показатель

наверняка выйдет на рубеж в 300 млрд долларов», — сказал Андрей Белоусов. Объем взаиморасчетов между Россией и Китаем в национальных валютах быстро растет. На юань и рубль уже приходится 95% всех торговых операций.

«КИТАЙ — НАШ КЛЮЧЕВОЙ ПАРТНЕР В СФЕРЕ ТОРГОВЛИ И ИНВЕСТИЦИЙ. С НАЧАЛА 2023 ГОДА ДВУСТОРОННИЙ ТОВАРООБОРОТ УВЕЛИЧИЛСЯ НА ТРЕТЬ»

Объем производства АПК Липецкой области приближается к 500 млрд рублей



Губернатор Липецкой области Игорь Артамонов сообщил, что по многим направлениям производства регион либо лидер, либо входит в топ-5 в России. «Абсолютное лидерство у нас по рапсовому маслу, по замороженному картофелю, по дрожжам, тепличным овощам, рационам питания и пайкам, мясной продукции для детского питания», — сообщил Игорь Артамонов. Глава региона добавил, что Липецкая область входит в топ-15 субъектов, которые обеспечивают продовольственную безопасность страны. За последние пять лет выросли объемы производства растениеводческой продукции: сахарная свекла на 26%, зерновые и зернобобовые — 36%, масличные — 70%, овощи открытого и закрытого грунта — 50%, картофель — 28%, яблоки — 27%. «В этом году мы ожидаем сразу несколько рекордов. Впервые в области мы соберем около 80 тыс. тонн яблок. Кроме того, мы ожидаем рекордный урожай по масличным — до 1 млн тонн. Однозначный рекорд по востребованной культуре — сое. Это более 360 тыс. тонн. Еще десять лет назад соев в области было занято менее 50 тыс. га, а сегодня отведены рекордные 159 тыс. га», — сказал губернатор. Он также добавил, что в этом году собрано 209 тыс. тонн картофеля. За последние десять лет в организованном секторе не собирали более 200 тыс. тонн.

Игорь Артамонов подчеркнул, что за пять лет отмечен прирост по всем направлениям в животноводстве. К примеру, ежегодный объем мяса птицы в

регионе превышает годовую потребность более чем в шесть раз. Производство молока выросло на 11%, яиц — на 18%. Показатели объема произведенной и отгруженной продукции за пять лет выросли на 76 и 87% соответственно. Общий объем производства сектора АПК приближается к рекордным 500 млрд руб. Заработная плата в региональном сельском хозяйстве за этот период выросла на 168%. С 2019 года объем инвестиций в АПК региона превысил 165 млрд руб. Создано более 4 тыс. новых рабочих мест. Сейчас реализуются инвестпроекты на сумму более 90 млрд руб. Только за первое полугодие 2023 года рост инвестиций в сельское хозяйство превысил 6%, а в переработку — 8%. Сегодня инвестиции в АПК занимают 38% от всех инвестиций области в основной капитал. «Создаются новые предприятия, растут инвестиции — это дает рост экспорта, — подчеркнул губернатор. — Мы не только входим в топ-15 регионов, обеспечивающих продовольственную безопасность страны, но еще и в 15 регионов-экспортеров. Прогнозная сумма экспорта продукции агропромышленного комплекса области приближается к 1 млрд долларов. Несмотря на все введенные санкции и ограничения, наши аграрии отгружают продукцию в 84 страны мира». Губернатор обозначил направления, по которым будет развиваться липецкий АПК. Это — селекция в растениеводстве и животноводстве, производство семян, развитие агрокластера на базе ОЭЗ «Липецк», создание науко-емких предприятий.

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



АГРОМИР

Десикант надёжного действия

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



Возможность
авиаприменения



Одобрено аграриями



Производим более
25 препаратов

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

Подводные камни рисового рая

В этом сезоне ряд крупных рисосеющих стран ограничил экспорт «белого золота» на фоне снижения урожая. Но российский рынок, по мнению экспертов, от ограничительных мер не пострадает. Несмотря на то, что ситуация с Федоровской дамбой в Краснодарском крае до сих пор не улажена окончательно, дефицита крупы в магазинах не прогнозируют, равно как и существенного подорожания продукта. Что происходит сегодня в рисовой отрасли, на пресс-конференции рассказал председатель Совета Ассоциации «Национальный Рисовый Союз» Игорь Лобач.

Дефицита не будет

В этом сезоне рисоводы ЮФО засеяли «белым золотом» почти 150 тыс. га. Всего по России было занято рисом 189,6 тыс. га. На 20 октября было намолочено 983,2 тыс. тонн. На ту же дату в 2022 году было всего 622 тыс. тонн. В конце первой декады ноября уже было почти 1,2 млн тонн. Урожайность порадовала — в среднем с 1 га по России получили 65,98 ц. По мнению Игоря Лобача, этого объема вполне хватит и для обеспечения внутреннего рынка России, и для отправки нашим соседям.

«Конечно, урожайность по регионам неодинакова. Но если мы поработаем над повышением урожайности еще на 3–4 ц/га в целом по России, а Приморский край, Чечню подтянем хотя бы до 50 ц/га, то сможем закрывать внутренние потребности, обеспечивать соседей и восстановим свои экспортные позиции в отношении других зарубежных стран. Надеемся, что произведенный в этом сезоне объем риса послужит основанием для снятия ограничительных мер с российского экспорта», — считает председатель совета НРС.

При этом внутренний рынок все еще нуждается в поставках зарубежной продукции. Дело в разнообразии сортов. По словам эксперта, некоторые сорта длиннозерного риса в Краснодарском крае и в России в целом пока производить не могут. Основная причина — климатические условия. По-

этому в ближайшем будущем поставки длиннозерных сортов риса из-за границы сохранятся.

«Если отследить динамику импортных поставок риса за последние десять лет, то объемы импорта колеблются от 80 до 240 тыс. тонн. В то же время в эти же годы примерно столько же риса мы отправляем на экспорт. То есть баланс между экспортом и импортом был нулевой. Также хочу отметить, что наши ученые работают над выведением длиннозерных сортов. Например, есть такой сорт Аметист, который подходит под эти параметры. Дело еще в том, что у длиннозерных сортов несколько ниже урожайность и значительно меньше выходит крупы. Поэтому затрат на его производство больше, соответственно, производители вынуждены будут повышать цену. А наши потребители пока не готовы платить больше. Так что, думаю, в ближайшие три–пять лет мы будем такой рис завозить. Но это продукция премиум-группы и на продовольственную безопасность страны не влияет. Наши жители в большом количестве потребляют именно круглозерный рис», — отметил спикер.

При этом, несмотря на ограничения экспорта риса, введенные некоторыми странами, дефицита импортной продукции на российском рынке специалисты не ожидают, так же, как и резкого скачка цен на «белое золото». Урожай получили выше, чем в прошлом году, запрет



на экспорт отечественного риса сохраняется, так что цены могут расти только на инфляционную составляющую.

Скандал в Полтавской

Однако и проблем в рисовой отрасли в этом сезоне немало. До сих пор не построена новая капитальная дамба в Краснодарском крае — основном рисосеющем регионе страны. Ее только собираются возводить. Плановые сроки проведения работ — два года. Правда, кубанские рисоводы научились работать и при временной дамбе, даже в таких условиях они получили больше 70 ц/га риса-сырца. Но все равно ждут начала строительства, чтобы получить большую стабильность водообеспечения.

«Есть проблема и с подвешенным статусом земель. Часть площадей рисовой системы Кубани не оформлена государством как положено. Хозяйствам на этих землях сложно получить кредиты на проведение работ и прочие сельскохозяйственные нужды. Надеемся решить этот вопрос в ближайшее время. Минсельхоз нас в этом поддерживает. Пришлось также решать вопрос с разрешением на использование сельхоззавиации на территории Краснодарского края и Ростовской области. На сегодняшний день в Национальном Рисовом Союзе находится 75–80% бортов сельхоззавиации», — рассказал спикер.

Кроме того, в этом сезоне вокруг рисовых чеков Краснодарского района разгорелся скандал. Блогеры сообщили, что рис там отравлен из-за расположенного рядом мусорного полигона. Версию об опасности продукта якобы уже поддержал и Россельхознадзор.

«Действительно, на территории станицы Полтавской есть мусорный полигон. К нему примыкает несколько чеков, на которых получено в этом сезоне около 150 тонн риса. Это мизерный объем по сравнению с общим урожаем, собранным на Кубани. Россельхознадзор взял образцы как на поле, так

и на грунтах, и провел анализ. Пока мы не имеем документов, которые говорят о качестве именно того риса. Специалисты ведомства также отобрали еще и пробы риса-сырца, чтобы определить качество риса-крупы из этой же самой партии. Кроме того, они запросили мнение экспертов Федерального научного центра риса о влиянии вредных веществ на продукцию и о том, где она может накапливаться. В заключении специалистов говорится, что концентрация мышьяка в первую очередь происходит в тканях вегетативных органов растений и поверхностных слоях семян, цветковой пленке или лузге риса. В рисопродуктах, вырабатываемых при шлифовке зерна, большая часть мышьяка, если он там и был, удаляется. То есть рис-крупка, используемая в пищу, безопасна и качественна. В любом случае рис-крупка,

целства обработок», — добавил эксперт.

На сегодняшний день ситуация еще ждет своего разрешения. Пока что на сайте Южного межрегионального управления Россельхознадзора сообщают, что данный рис (выращенный возле полигона) запрещено перемещать. Судьба этих 150 тонн будет решаться по результатам проб риса-крупы. Если там найдут превышение вредных веществ, то всю партию риса уничтожат. Но это точно не означает, что весь кубанский рис отравлен, как гласят громкие заголовки в некоторых каналах блогеров.

Страсти горят

Еще одним камнем преткновения в этом году стала ситуация вокруг сжигания рисовой соломы. Вопрос поднимается экологами не первый год. Рисоводы говорят, что они бы и сами были рады не утилизировать солому таким

поручения Росприроднадзора и Росгидромету провести в октябре замеры воздуха на содержание вредных веществ. В это время на Кубани как раз начинают массово сжигать солому. А Национальный Рисовый Союз обратился в очередной раз к еще одному вице-премьеру России Марату Хуснуллину с предложением подумать, как можно использовать рисовую солому в производстве строительных материалов. Но пока, поясняют члены Союза, у Минстроя нет реальных решений.

При этом идеи и попытки воплощения таких решений возникали неоднократно, в том числе и на Кубани. Были предложения для инвесторов по производству из рисовой соломы стеновых панелей, блоков, циновок и даже туалетной бумаги.

«Кремний, который содержится в соломе, действительно востребован. Его пытались производить «Агро-Альянс». Но кремний, находящийся в рисе, достаточно загрязненный, поэтому ничего не получилось. На сегодняшний день наиболее реальный сценарий предлагает ФНЦ риса. Там заложены опыты по утилизации рисовой соломы с использованием химических растворов, которые ее разлагают. Посмотрим весной, что из этого получится. Кстати, мы проводили мониторинг, как утилизируют рисовую солому в других странах. Выяснилось, что сжигание практикуется во всем мире. Другое дело, что существуют правила по утилизации рисовой соломы: должно быть определенное направление ветра, расстояние от жилых домов и пр. Эти правила в значительной степени были позаимствованы из опыта итальянских провинций. Их, конечно, необходимо соблюдать, пока ученые и чиновники не смогут предложить другой способ утилизации рисовой соломы. Но пока реальной альтернативы нет», — отметил Игорь Лобач.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

В ЭТОМ ГОДУ РОССИЙСКИЕ РИСОВОДЫ ПОЛУЧИЛИ БОЛЕЕ 1 МЛН ТОНН РИСА, ЧТО МОЖЕТ СТАТЬ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ОТМЕНЫ ЗАПРЕТА НА ЭКСПОРТ «БЕЛОГО ЗОЛОТА»

которая производится нашими заводами, проходит полный анализ на наличие вредных веществ. Так что к потребителю опасный продукт просто не попадет», — прокомментировал ситуацию Игорь Лобач.

Представители НРС, в свою очередь, сами обратились в Роскачество, попросили их отобрать на всех предприятиях Союза — производителей рисовой крупы — образцы и дать полное заключение по этому вопросу.

«Готовы пригласить и экологов, и активистов, чтобы получить реальное заключение о качестве краснодарского риса, в котором я уверен на 100%. Мы поставляли этот рис и в Европу, где жесточайший контроль качества, и никаких проблем не было. Наоборот, итальянцы признают, что наш рис более экологически чистый, чем у них, учитывая соотношение коли-

способом, ведь дым идет и к ним в дома. Но пока другого разработанного и поставленного на поток способа ее переработки или безопасного уничтожения не имеется.

«До того момента, пока не будет выработана экономически эффективная технология утилизации рисовой соломы другими методами, кроме как сжиганием, торопиться с запретом на такой вид уничтожения нет смысла, иначе мы полностью остановим выращивание всего риса. Надо понимать, что объем рисовой соломы равен объему произведенного риса. Произвели 1 млн тонн риса — 1 млн тонн соломы получили. Солому надо убрать с чеков максимум за месяц. Когда пойдут дожди, заниматься этим уже будет поздно», — говорит Игорь Лобач.

Пока что вице-премьер РФ Виктория Абрамченко дала

Сколько намолотили риса по регионам на 20.10.2023 года

(в сравнении с аналогичной датой 2022 года), тыс. тонн

Республика Адыгея	30,3 (32,3)
Республика Калмыкия	10,5 (4,7)
Республика Крым	3 (3,5)
Краснодарский край	780,6 (463,3)
Астраханская область	11,4 (16,1)
Ростовская область	58,5 (28,2)
Республика Дагестан	78 (63,6)
Чеченская Республика	4,5 (3,2)
Приморский край	6,3 (7,2)

Данные предоставлены НРС

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



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

Хайджек

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

Хайджек, КС

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

АМИНКА ТРИО

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

Аминка Трио, СЭ

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

АКСАКАЛ

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

Аксакал, КЭ

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

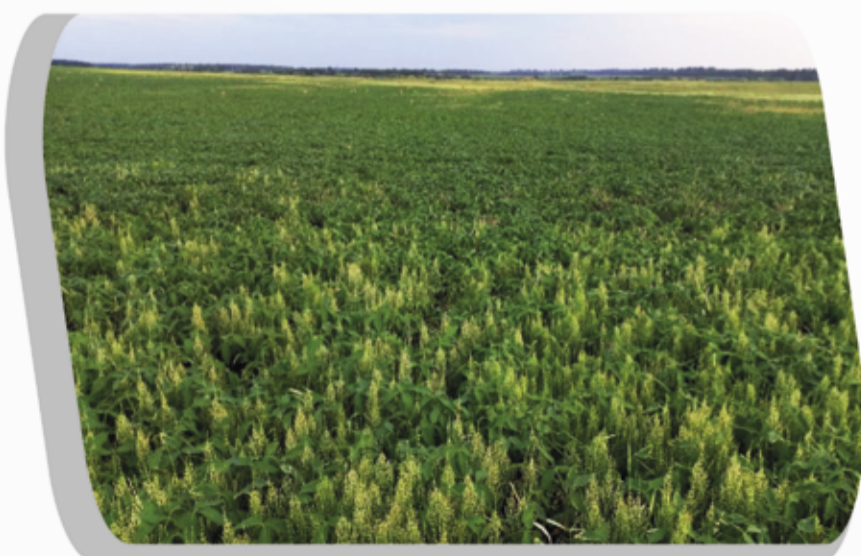
ДИКЛОСОЯ

840 г/л диклосулама

Диклосоя, ВДГ

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

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



Региональные представители ООО «СОЮЗАГРОХИМ»:

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

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

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



СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

Органика вписалась в воронежские сады и поля



Жимолость в ЗАО «Острогжсксадпитомник»



Сажень голубики в горшках в ООО «Скай Берри»



Сажень винограда в горшках в ООО «Дикий мир»

С первых дней распространения в стране органического земледелия Воронежская область была в числе лидеров этого движения. Четыре года назад соответствующее подразделение филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по региону прошло процедуру аккредитации. С тех пор десятки местных хозяйств получили здесь сертификаты органического производства.

Химия и нано идут мимо

Сейчас у нас 11 заявок, причем 7 сельхозпредприятий за последнее время уже получили этот документ и теперь соответствуют требованиям ГОСТ 33980-2016 «Производство органического производства». Правила производства, переработки, маркировки и реализации».

На сегодняшний день Воронежская область остается лидером производства органической продукции. Программа поддержки такого земледелия в регионе активно развивается. У нас возмещают 100% затрат на сертификацию и половину — на приобретение разрешенных препаратов. Выращивание должно соответствовать требованиям ГОСТ 33980-2016 «Производство органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации». Технология предусматривает полный цикл возделывания естественным путем, без синтетических химикатов и генетически модифицированных организмов.

Традиционное сельское хозяйство последних десятилетий вылилось в производство ради максимальной производительности с использованием современных технологий, без особого учета безопасности пищевых продуктов и загрязнения окружающей среды. Поэтому в традиционном хозяйстве очень распространены синтетические химикаты, генетически модифицированные организмы и интегрированные системы борьбы с вредителями. А вот система органического земледелия — экологически чистая, с подходами к сохранению почвы,

воды и биоразнообразия. Здесь практикуются такие методы ведения сельского хозяйства, как севооборот, биологическая борьба с вредителями, биодинамические концепции и т. д. Такие подходы не распространены в традиционном сельском хозяйстве, так что его вклад в загрязнение окружающей среды довольно велик.

Органическое производство более трудоемко, а урожайность ниже по сравнению с традиционным. Оно запрещает применять модифицированные с помощью генной инженерии организмы, наноматериалы — включая упаковку и поверхности, контактирующие с продуктом.

Ни одно вещество, разрешенное к применению в органическом производстве, не должно быть изготовлено из наноматериалов. Запрещается применять ионизирующее излучение для обработки органических пищевых продуктов. Гидропонному производству здесь тоже не место. Не допускается сжигание растительности или растительных остатков, тем более применение минеральных азотных удобрений, так же, как синтетических пестицидов и таких же красителей, регуляторов роста.

От севооборота до ловушки

Подразделение, где ведут производство органической продукции, должно быть расположено вдали от источников загрязнения окружающей среды. Оборудование, которое использовали при производстве, не относящемся к органическому, должно быть тщательно

очищено от потенциально загрязняющих материалов до его применения в органике.

Для сохранения и повышения плодородия и биологической активности почв применяют специальные севообороты, в том числе с возделыванием бобовых и других сидеральных культур, а также почвоулучшающие вещества и вещества животного и растительного происхождения, полученные в системе органического сельского хозяйства и прошедшие стадию компостирования или анаэробной ферментации.

Удобрения, средства защиты растений, материалы для очистки и дезинфекции в ор-

ганике (без контакта с культурами) и безопасно утилизированы.

С чего начать

Для производства продукции нужно брать семена и посадочный материал, полученные методами органики, при которых материнское растение для семян и родительское растение посадочного материала были выращены в соответствии с правилами, предусмотренными стандартом, как минимум в течение одного поколения или в случае многолетних культур — в течение двух вегетационных периодов.

Для прохождения сертификации нужно подать заявку в орган по сертификации с документами для предварительной оценки органического производства. Орган по сертификации принимает решение о результатах рассмотрения. При положительном заключается договор. С момен-

НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ ОСТАЕТСЯ ЛИДЕРОМ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ганическом растениеводстве должны использоваться только тогда, когда они разрешены в этом производстве. Меры предупреждения потерь от вредителей, болезней и сорняков основаны на защите энтомофагов, выборе соответствующих видов и сортов растений, подборе севооборота, оптимальных методов возделывания и термических процессах.

При использовании ловушек или диспенсеров (если в них нет феромонов) необходимо предупреждать выбросы веществ, содержащихся в ловушках или распылителях, в окружающую среду и не допускать контакта между такими веществами и выращиваемыми культурами. После использования ловушки должны быть аккуратно собраны

та его подписания начинается переходный период от традиционного производства к органическому, длительность для посевных площадей не менее двух лет, для многолетних культур — не менее трех. В течение десяти рабочих дней проводится оценка документации хозяйства и составляется план проверки органического производства.

Дальше формируется комиссия. В соответствии с составленным планом проверки органического производства начинаются выезды на сельхозпредприятие для сбора доказательств соответствия органического производства требованиям ГОСТ 33980. После этого и оценки полученных сведений оформляется акт, где делаются выводы о результатах проверок. Если

есть несоответствия, назначают сроки устранения. Основанием для положительного решения о выдаче сертификата соответствия органического производства служит выполнение всех требований ГОСТа.

Согласно ГОСТ 33980-2016, нужно пройти переходный период от традиционного способа к органическому за определенный промежуток времени, в ходе которого применяются требования, установленные для органики.

После соблюдения всех условий ГОСТа и успешно пройденного переходного периода выдается сертификат соответствия на производство органической продукции. В течение трех рабочих дней сведения о хозяйстве, его продукции и сертификатах предоставляются в Минсельхоз России. После проверки сведений ведомство вносит предприятие в единый государственный реестр производителей органической продукции, размещенный на сайте министерства.

Когда компания-производитель появится в реестре Минсельхоза РФ, она получает возможность нанести на упаковку своей продукции специальную маркировку. Это надписи «органик», «органический» или производные слова. Также на упаковку ставится графический российский знак органики.

Цена вопроса

Стоимость органической продукции значительно выше, некоторые такие продукты стоят почти вдвое дороже, чем их неорганические аналоги. Спрос на органику в сочетании с низкой урожайностью выше, чем у традиционно выращиваемых культур. Это создает благоприятную почву для повышения цен.

Основным отличительным признаком такой продукции для потребителя стала маркировка. В настоящее время российский

единый государственный знак органической продукции утвержден приказом Минсельхоза России от 19 ноября 2019 года № 634. Наносить его смогут производители органической продукции, которые имеют сертификат аккредитованного органа и внесены в единый госреестр. Он представляет собой белый листок на зеленом фоне. Каждому производителю органической продукции присваивается свой уникальный номер сертификата, поэтому рядом с логотипом мы видим информацию о личном номере сертификата, по которому на сайте сертифицирующего органа можно проверить информацию о товаре, сроках сертификата. Все эти данные размещены в открытом доступе. Также рядом с логотипом размещается информация о стране происхождения и сертифицирующем органе.

Срок действия сертификата соответствия органического производства — три года. В течение этого времени проводят не менее двух плановых инспекционных контролей с исследованием продукции в аккредитованной лаборатории. По результатам проверок орган по сертификации может приостановить или отменить действие документа. Если предприятие соблюдает все требования, в результате инспекционного контроля подтверждается актуальность сертификата.

В процессе сертификации выращенная в переходный период продукция неоднократно проходит лабораторные исследования на содержание остаточного количества пестицидов и загрязняющих веществ, а также анализ на ГМО.

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

Фото автора



Прибыльное дело

1

Высокие урожаи в России аграрии собирают уже второй год подряд. Но при таких результатах доходность производства у многих фермерских хозяйств падает. Сложившийся ценовой диспаритет прокомментировал председатель Ассоциации «Народный фермер Кубани» Константин Юров.

«Мы провели небольшой анализ в части изменения цен за последние несколько лет. В 2012 году пшеница 4-го класса с учетом НДС стоила 10,9 руб/кг, селитра — 11,9 руб., аммофос — 23,3 руб., дизель — 29,2 руб. Сейчас пшеница — 13,5 руб., селитра — 25 руб., аммофос — 51,5 руб., дизель — 72 руб. Рост видите сами. В таких условиях инвестиции из отрасли будут постепенно уходить, поэтому мы должны вместе добиваться регулирования процессов в том числе и на государственном уровне. В первую очередь это касается ситуации с экспортными пошлинами, которые съедают половину прибыли у аграриев. Фермеры начинают экономить на производственных затратах, что может сказаться на качестве урожая. В своем телеграм-канале провели опрос, в чем причина снижения качества зерна в этом году — погодные условия или экономия средств. Мнения разделились 50 на 50. Сельское хозяйство очень инерционно, и тот запас прочности, который был сформирован в прежние

годы, постепенно съедается», — считает Константин Юров.

Маржа и семена

В этих условиях возникает еще одна проблема — обеспеченность семенами при выборе маргинальных культур.

«По семенам на посевную следующего года по кукурузе прогноз на 103–106 тыс. тонн. Это с учетом остатков зарубежных семян, произведенных на территории России зарубежных семян и отечественных семян. Дефицита не будет. Появились новые гибриды, выросло производство, поэтому проблем с подбором хороших семян возникнуть не должно. По подсолнечнику: для посевной 2023 года отечественных гибридов подсолнечника было 4,3 тыс. тонн. Прогноз на следующий год — 9 тыс. тонн. Но по факту, исходя из хороших погодных условий, увеличения площадей посева отечественных гибридных семян, должны получить не менее 12 тыс. тонн. При этом в следующем году будет предложено много семян именно под специальные технологии. С учетом производимых семян иностранной селекции в России всего будет произведено семян гибридов подсолнечника 25 тыс. тонн», — рассказал исполнительный директор Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и масличных культур Михаил Самусь.

Кроме того, спикер отметил, что отечественные гибриды по кукурузе показывают такую

же эффективность, как и иностранные.

Подсолнечник также является популярной культурой у аграриев юга России, и все больший интерес вызывают кондитерские сорта.

«При производстве кондитерского подсолнечника можно получить урожай на уровне обычного масличного подсолнечника, но стоимость именно товарной продукции будет в два-три раза выше. В этом году цена за 1 тонну кондитерского подсолнечника доходит до 65 тыс. руб., масличного — 23 тыс. руб. Экономический эффект налицо. Сейчас имеется

АГРАРИИ ИЩУТ НОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ, НО ПРИ ЭТОМ ХОТЯТ СОХРАНИТЬ ВЫСОКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСЛЕДНИХ СЕЗОНОВ

очень много сортов кондитерского направления. Когда возникла необходимость в сортах, устойчивых к гербицидам, ВНИИМК вывел новые сорта. Это сорт Аладдин, который устойчив к имидазолиновой группе гербицидов, потенциальная урожайность до 44 ц/га, и сорт Консул, который устойчив к сульфонилмочевинным гербицидам, потенциальная урожайность до 39 ц/га», — рассказал заведующий агротехнологическим отделом ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Александр Бушнев.

По словам ученого, чтобы реализовать максимальную продуктивность, необходимо на фоне имеющегося общего уровня сельхозпроизводства выбрать оптимальный для своего региона сорт и обеспечить научно обоснованную технологию возделывания.

Старший научный сотрудник сектора по внедрению инновационных разработок отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко» Денис Котляров рассказал об экономической эффективности создания и внедрения сортов озимой пшеницы.

сортами на Кубани засеивается 99,9% площадей. Наибольшую урожайность в этом году показали сорта: Гром (59,7 ц/га), Тая (59,6 ц/га), Баграт (59,3 ц/га). Лидером по экономическому эффекту возделывания сортов в Краснодарском крае в расчете на 1 га в 2023 году стал сорт Гром», — сообщил Денис Котляров.

«Для повышения рентабельности фермеры должны стремиться к росту урожайности, повышению качества зерна, снижению себестоимости, увеличению площадей под культурой.

«Еще одна важная культура для юга России — это рис. Пути повышения эффективности рисоводства РФ в современных условиях обозначил заместитель директора по науке ФГБНУ «Федеральный научный центр риса» Виктор Ковалев.

«Урожайность риса в Краснодарском крае в последнее время выросла с 63 до 67 ц/га. Сравните — максимальная урожайность в 1980-е годы была всего 52 ц/га, я уже не говорю про 1990-е. В этом году мы получили среднюю урожайность в 70,2 ц/га. Это происходит благодаря разработке и внедрению новых сортов и улучшению технологий. Ведь в рисоводстве более важны не погодные, а технологические условия», — отметил Виктор Ковалев.

Спикер на примере опытов в хозяйствах показал лучшие предшественники для риса и важность соблюдения севооборота.

«Устойчивое развитие рисоводства может быть обеспечено на основе совершенствования агротехнологий, адаптивной селекции, использования сортового разнообразия в виде сортовых комплексов, использования севооборота, подбора и использования сортосмесей, обеспечивающих повышенную устойчивость к различным стрессорам», — поделился своими рекомендациями ученый.

В свою очередь, председатель совета НП «Южный рисовый союз» Игорь Лобач привел сравнительные данные по урожайности и затратам на производство востребованных культур.

«По прогнозу на производство сельхозкультур на 2023 год по рису, получим среднюю урожайность 6,9 т/га, затраты на производство — 121,8 руб/га, себестоимость руб/тонна — 17,65 тыс. руб. На первый взгляд, рис — это маргинальная культура, и это несмотря на имеющиеся проблемы у рисоводов — в частности, ситуация с Федоровским гидроузлом. Нет стабильности по водообеспеченности. Второе — деприватизация земли. Третье — отсутствие рекомендаций по выращиванию риса в экстремальных условиях. Четвертое — отсутствие (нет нужной достоверности) метеопрогнозов. Сегодня на рисоводов еще переносят содержание рисовой системы не только в ирригационный период, а на весь год. А это резко просадит турбентальность, которая есть



в настоящее время», — считает Игорь Лобач.

В заключение первой сессии обсудили перспективы по выращиванию сои — культуры, интерес к которой у аграриев постепенно растет, но ее преимущества все еще остаются недооцененными.

«Сою на сегодняшний день в России убрали на площади 3,6–3,7 млн га. Эта культура в настоящее время — одна из самых рентабельных, она обладает урожайностью подсолнечника, но стоит на 30% дороже. Сорто-вое разнообразие расположено таким образом, что наши партнеры имеют возможность сеять и получать устойчивый урожай от Республики Мордовия до Краснодарского края. Сегодня каждый аграрий из сосеющих регионов может подобрать тот сорт, который будет рентабельным в рамках его предприятия. Особое значение имеет качество семян. У нас не хватает семенных заводов, отсутствует культура потребления. Многие до сих пор сеют три-четыре-пять репродукций и считают это нормой. В этом направлении нам предстоит окультуриваться, поднимать планку и внутри страны, и относительно себя вчерашних. Надеюсь, что возможности государственного регулирования по обороту категорий семян тоже выйдут на новый уровень. В качественном направлении нам еще предстоит многому научиться», — рассказал руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» Александр Овсиенко.

Как управлять урожаем

На второй сессии фермеры и спикеры обсудили способы управления урожаем для полу-

чения лучшего результата. В первую очередь коснулись темы СЗР. Затраты на закупку качественных препаратов составляют не менее трети в общих расходах сельхозтоваропроизводителей.

Руководитель по развитию портфеля средств защиты растений компании «Агромир» Роман Потапов обозначил основные тенденции, которые в последнее время происходят на мировом рынке химических СЗР и на российском.

«Во-первых, стоимость разработки молекул уже превышает сотни миллионов долларов. А это значит, что цены на новые препараты будут высокими. Второй момент — их не будет много. Через несколько лет большинство компаний в своем портфеле будут иметь одни и те же продукты. Поэтому нужно очень серьезно относиться к выбору препарата, здесь уже не может быть шаблонных решений, нужно искать новые подходы. Что касается конкретно СЗР, в этом направлении есть возможности для снижения себестоимости аграрного производства. Но при этом очевидно, что нельзя терять качество. Компания «Агромир», с одной стороны, новая компания, с другой — мы прошли долгий путь, чтобы предлагать российским фермерам качественную продукцию. Это препараты средней ценовой категории, хорошее дешевым сделать невозможно. Но при этом у нас цена ниже, чем на оригинальную химию», — рассказал Роман Потапов.

Сейчас в портфеле компании 25 препаратов, в 2024 году будет уже 31 препарат. В планах — каждый год выводить на рынок по шесть-семь новых продуктов.

Тему сессии продолжила компания «АгроМастер», которая занимается производством и продажей водорастворимых удобрений, стимуляторов роста, антистрессантов. Агроном-консультант Денис Юнг представил гостям продукты компании, которые помогают добиться отличных результатов при получении урожая. В частности, специалист рассказал о преимуществах комплексных водорастворимых полнокомпонентных удобрений, которые имеют в своем составе микро-, макро- и мезоэлементы, представил линейку удобрений NPK в хелатной форме для листовых подкормок Плантафид, линейку Максифол, состоящую из семи продуктов, и др.

НЕСМОТЯ НА АКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ БИОЛОГИЗАЦИИ, БЕЗ ХИМИЧЕСКИХ СЗР СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО СЕГОДНЯ ОБОЙТИСЬ НЕ В СОСТОЯНИИ

Но сегодня продолжает развиваться производство не только химических, но и биологических СЗР, а также практикуется переход на органические удобрения в хозяйствах. О биологизации сельского хозяйства, его состоянии и перспективах развития в России рассказала заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты растений» Наталья Томашевич. В частности, она отметила сложность, которую сопровождают процесс биологизации в России, а также непростой переход к органическому земледелию и получению продукции статуса «органик». Пока еще не так много производителей, которые совершенно

отказались от использования химических препаратов на своих землях. Экономика тоже не всегда и во всем выступает в пользу приверженцев органического земледелия. Самые большие расходы вызывает сама сертификация. Урожайность и рентабельность же для каждой отдельной культуры зависит от актуального состояния рынка.

В завершение вечного спора химиков и биологов гостей ждал баттл о перспективах развития разных направлений в России между к.с.-х.н. Натальей Томашевич и председателем Ученого совета Ассоциации сельхозпроизводителей «Народный фермер Кубани», к.б.н. Анатолием Таракановским. Итогом стало

признание того факта, что пока без химических препаратов сельское хозяйство обойтись не в состоянии.

Говоря о современном ведении хозяйства и способах управления урожаем, нельзя обойти вниманием цифровизацию отрасли. О цифровых решениях, которые повышают эффективность агробизнеса, рассказал заместитель руководителя отдела продаж Краснодарского филиала ДЦ «Югпром» Максим Капустин.

«Например, РСМ Агротроник — инновационная платформа агроменеджмента и контроля операций агромашины с модулем параметрического контроля для сельскохозяйственных предприятий. Уже

более 19 тыс. машин зарегистрировано в системе РСМ Агротроник. РСМ Агротроник является ядром систем электронных опций Ростсельмаш и позволяет объединить различные электронные опции в одну платформу. Таким образом, различные наборы электронных опций компании могут работать как отдельные элементы, так и в тесной взаимосвязи для повышения эффективности вашего парка машин», — рассказал Максим Капустин.

Но самым интересным и наглядным доказательством эффективности цифровых систем стала сравнительная таблица. Так, TORUM 785 с адаптером 9 м при уборке пшеницы 750 га за сезон и урожайности 65 ц/га показал сменную производительность без опции — 53,4 га, с опцией — 69,3 га. За сезон без опции — 14 дней, с опцией — 10,8 дней. Разница, как говорится, налицо.

Страховой потенциал

На третьей сессии обсудили самую острую тему для аграриев — вопросы агрострахования. Об итогах текущего сезона рассказал начальник управления по реализации целевых программ и взаимодействию с органами государственной власти Национального союза агростраховщиков Юрий Есиков.

«За девять месяцев 2023 года заключены договоры страхования на 7,5 млн га. Прирост застрахованной площади по сравнению с прошлым годом +73%. При этом прирост площади застрахованных культур отмечен по обоим направлениям: +58% в мультирисковом страховании и +104% в страховании на случай ЧС. Востребованность

программы ЧС привела к увеличению ее доли в суммарной застрахованной площади до 40%. На сегодняшний день к системе агрострахования с господдержкой подключились все регионы РФ, за исключением шести регионов Крайнего Севера. В 2023 году (на 01.10.2023 года) выплаты превысили 3,2 млрд руб. и осуществлены по договорам с господдержкой в 27 регионах РФ. Введен режим ЧС в 18 аграрных регионах — в т. ч. в Ставропольском, Приморском крае, Башкортостане, Алтайском крае и др. По каждому ЧС НСА взаимодействует с региональным АПК и оказывает оперативную консультационную помощь аграриям. Стартовали выплаты по ЧС в четырех регионах: Калининградская, Омская области, Ставропольский и Приморский край. К концу года ожидается существенное повышение объема выплат», — рассказал спикер.

Как и в ходе остальных сессий, к представителям страховых компаний возникло множество вопросов у сидящих в зале участников сельхозрынка. Спикеры постарались ответить на все заданные вопросы. Активное общение продолжалось и в перерывах между сессиями. А вечером приглашенных гостей ждала яркая концертная программа. Участники мероприятия высоко оценили проведенную бизнес-конференцию. До новой встречи!

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

От редакции: подробнее с презентациями спикеров можно ознакомиться на сайте бизнес-конференции <https://1000gektar.ru/>



Экономим на семенах правильно

Качество посадочного материала — предмет постоянных споров в кругу аграриев. Какие семена сои выбрать для своего хозяйства? Стоит ли платить за дорогие или можно пользоваться доморощенными — правильно подготовить, посеять и получить хороший урожай? Чем отличается промышленное выращивание семян сои от семян, выращенных в отдельно взятом хозяйстве? Ответы на эти вопросы знают эксперты.

Вечный вопрос

Семена сои — особая забота аграриев, возделывающих эту культуру. Из года в год они решают извечный вопрос: нужно ли их пересевать, можно ли брать свои семена или следует покупать их у производителей и платить за это немалые деньги? Каждый сельхозпроизводитель делает свой выбор, основываясь и на своем опыте, и на опыте коллег. В зависимости от того, какой конечный результат хочет получить фермер, он выбирает и вариант получения семян сои для своего хозяйства. Компании-производители, выращивающие семена на научной основе, утверждают, что только качественно подготовленный посадочный материал станет залогом хорошего урожая.

Путь к хорошему урожаю

Один из признанных лидеров в области выращивания высококорентабельных семян сои — отечественная компания «Рус-

ская Генетика». Ее посадочный материал используется на всей территории России, вне зависимости от климатического пояса. Такие сорта, как Аннушка, Билявка, Анастасия уже давно хорошо зарекомендовали себя у отечественных сельхозпроизводителей. «С 2022 года в реестр вошли наши новые сорта, такие как Абсент, ЭН Арэнс, Темелион, Милл Риф, — говорит Сергей Оганесян, эксперт компании «Русская Генетика». — Все они показывают большое содержание протеина — 41–42% и урожайность 27 ц/га и выше. При хорошей погоде и достаточной влажности сорта в потенциале могут давать урожай до 4–5 тонн».

Для того чтобы получить качественные семена, «Русская Генетика» осуществляет целый комплекс работ, начиная с посевов, где контролируется уровень подготовки почвы в отдельно взятом хозяйстве. Затем наблюдения ведутся на каждой фазе вегетации растения и своевре-

менности его обработки. Специалисты компании присутствуют на уборке урожая и следят за тем, чтобы посевной материал убрался на нужной скорости, сортируют его по уровню качества и проводят апробацию. Семена обрабатывают и сдают в специализированные лаборатории.

Следующий этап производства — отправка семян на завод, где проводятся очистка, калибровка и протравка. И на финише — упаковка в фирменные мешки. Такой непростой путь проходят семена сои с тем, чтобы попасть в хозяйства отечественных сельхозпроизводителей и соответствовать всем заявленным качествам, которые гарантирует «Русская Генетика».

«Здоровье растений, защита от семенных и почвенных инфекций гарантированы только на хорошей родословной семенной продукции, — продолжает Сергей Оганесян. — Покупка посадочного материала у производителя оригинальных



Юлия Ларина, специалист химической лаборатории

семян — это гарантированно высокий и качественный урожай с прибавкой до 1 тонны».

Одна из важнейших проблем, с которой сталкиваются производители сои, — травмированность семян и их разнокачественность. Еще недавно для того чтобы определить эти показатели, в лабораторных условиях семена заливали перекисью водорода и по уровню вспениваемости делали заключение о наличии или отсутствии повреждений. «Сегодня мы используем метод окрашивания семян тетразолом, который позволяет отделить качественные семена от травмированных, — рассказывает Григорий Борисенко, технический эксперт по защите семян. — Плюс ко всему мы можем определить и природу повреждений — механических, атмосферных, нанесенных вредителями или комплексами. На этом этапе отделяются и нежизнеспособные семена. Для того чтобы получать хорошую всхожесть сои, крайне необходимо семена калибровать и определять те, которые обладают наивысшими качественными характеристиками. Только они дадут хорошие, равномерные и дружные всходы».

Что нужно хозяйству, чтобы вырастить хорошие семена?

Зачастую в хозяйствах ввиду самых разных причин — от погодных условий до организационных проблем — сложно соблюдать все критерии отбора семян для посадочного матери-

ала, в частности их обработку. И, следовательно, сложно быть уверенными в высоком урожае. И тут единственный выход — обратиться к профессионалам, которые гарантируют качество своей продукции. Да, посевная кампания на своих семенах может быть гораздо дешевле, но конечный результат вряд ли порадует сельхозпроизводителей, нацеленных на высокие показатели и прибыль.

Качественная обработка семян сегодня требует профессионального подхода к решению задачи. Три ее составляющие — правильный выбор препарата, специализированное оборудование и подготовка персонала — вряд ли смогут соединить воедино обычные хозяйства. Здесь слово за теми, кто профессионально занимается подготовкой семян. «Общепринято считать, что норма расхода рабочего раствора на сое составляет 6–8 литров на тонну, — говорит Даниил Тимошин, эксперт по обработке семян компании «Сингента». — Я считаю это заблуждением и уверен, что



Николай Коновалов, эксперт компании «Прогрейн»

Ларина, специалист химической лаборатории. — Для того чтобы компании получили сертификат качества, необходимо провести два анализа: определение количества действующего вещества с помощью жидкостного хроматографа и определение пыльности семян с помощью теста Хойбаха. Этот тест очень важен, поскольку с пылью у нас уходит до 15% действующих веществ. Количество действующих веществ на семенах с течением времени может уменьшиться и вследствие неправильного хра-

КАЧЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН СЕГОДНЯ ТРЕБУЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПОДХОДА К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ

расход нужно минимизировать до 4 литров на тонну. Высокая норма внесения раствора может стать причиной слипания семян. Сделать качественную обработку в отдельно взятом хозяйстве вряд ли получится — приобретать профессиональное оборудование для сельхозпроизводителя весьма затратно. Поэтому рекомендуем обращаться к тем, кто специализируется на этих работах».

Об уровне подготовки посевного материала компаний — производителей сои свидетельствует сертификат качества. Документ гарантирует, что количество действующего вещества находится на семенах именно в том объеме, который обнаружен на момент исследования. «Наши основные клиенты — это производители семян, — говорит Юлия

и несоблюдения уровня влажности или температурного режима. Наши внутренние лабораторные испытания говорят о том, что при соблюдении всех условий количество действующего вещества на семенах в крайнем случае может упасть на 1–2%. В ходе исследований, которые проводились нами на протяжении трех лет, этот показатель упал на 3%».

При работе с семенами сои сельхозпроизводителям приходится обращать внимание на многие, казалось бы, незначительные, но очень важные факторы. Например, от того, как были настроены комбайны, насколько механизаторы были мотивированы собрать урожай с минимальным содержанием травы, во многом зависит и количество качественно собран-





Александр Ахматов, эксперт компании «Саатбау»

ных семян. «Если мы соблюдаем все требования и получили семенной материал высокого качества с высокой энергией и высокой всхожестью, расслабляться рано, — утверждает Николай Коновалов, эксперт компании «Прогрейн». — Главное — его сохранить. Хозяйствам, которые не имеют в своем арсенале специализированные машины, адаптированные под очистку семян сои, стоит задуматься о приобретении посадочного материала, подготовленного на профессиональном оборудовании. Есть свои тонкости и на этапе обработки семян: нельзя давать большое содержание рабочего раствора, иначе мы рискуем потерять и равномерность, и скорость высева семян в почву».

Эксперты обращают внимание сельхозпроизводителей и на то, что при выращивании в хозяйстве нескольких сортов сои отдельное внимание при уборке следует уделять каждому из них. Смешение сортов чревато разнородностью всходов, что негативно сказывается на

своевременности обработки посевов. Хозяйства, выращивающие сразу несколько сортов, при отсутствии спецоборудования неизбежно столкнутся с проблемой их смешивания, и единственно верный способ обновить материал — приобрести его у проверенных поставщиков. На сегодняшний день, утверждают эксперты, семена, выращенные в своем хозяйстве, и семена от компаний, занимающихся их производством на профессиональном уровне, не идут ни в какое сравнение. «Мой опыт говорит о том, что в хозяйствах практически нет ни спецтехники для сои, ни отдельных протравителей, которые минимизируют травмы при обработке, — говорит Александр Ахматов, эксперт компании «Саатбау». — На наших заводах все это есть, и мы га-



Александр Овсиенко, руководитель направления «Соя» группы компаний «Агротек»

ООО «Карамышевское». — Если говорить о предыстории, о том, как формируются питомники, в которых производятся суперэлитные семена и размножаются на малых объемах, то

«ЕСТЬ СВОИ ТОНКОСТИ И НА ЭТАПЕ ОБРАБОТКИ СЕМЯН: НЕЛЬЗЯ ДАВАТЬ БОЛЬШОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА, ИНАЧЕ МЫ РИСКУЕМ ПОТЕРЯТЬ И РАВНОМЕРНОСТЬ, И СКОРОСТЬ ВЫСЕВА СЕМЯН В ПОЧВУ»

рантируем высокое качество готовых семян».

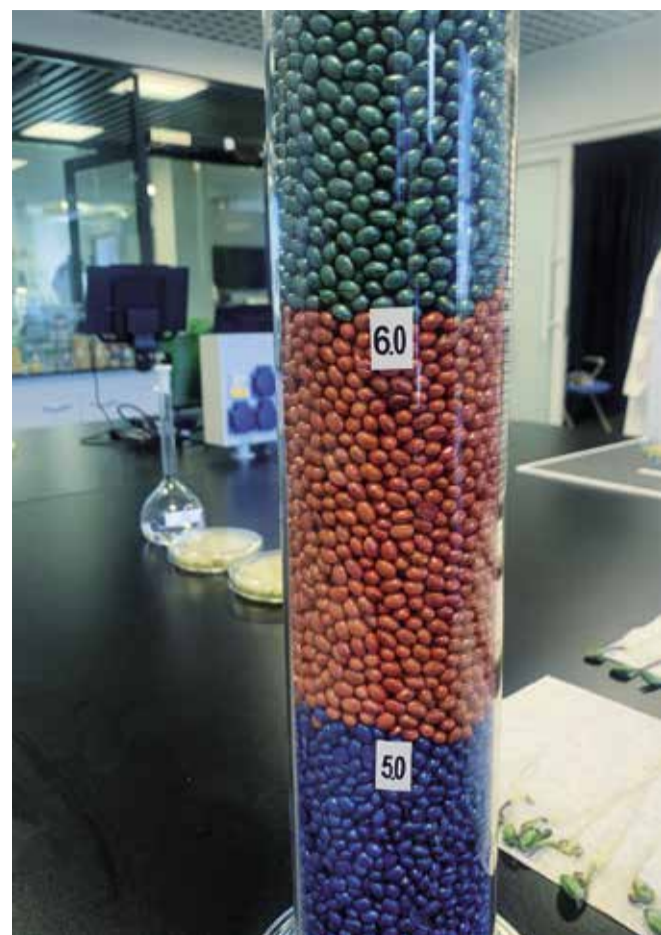
Обязательно ли сеять сою на специальном оборудовании, спрашивают сельхозпроизводители, ведь столько лет обходились обычными сеялками. «Конечно, посеять семена можно и на обычном оборудовании, но семена должны быть подготовлены профессионально, если вы хотите получить высокий урожай, — отвечает на вопрос Дмитрий Костяной, директор

здесь однозначно необходимы отдельные опрыскиватели и комбайны, которые исключают подсос и выполняют главную задачу — максимальное сохранение чистоты. Требования времени сегодня таковы, что и внутренний, и внешний рынки ориентируются на специалитет. Хозяйствам нет никакого смысла приобретать оборудование для самостоятельного выращивания семян, это очень дорого и энергозатратно. Да, простые

семена могут собрать для себя многие, но семена суперэлиты и элиты, гарантированно дающие высокие урожаи, это приоритет только компаний-производителей».

Правильное решение — хороший результат

Конечный результат полевых работ всегда зависит от правильного принятого решения. Кто-то считает для себя верным экономить и сеять собственные семена и добиваться показателей за счет увеличения нормы высева, кто-то — не пользоваться средствами защиты сои, потому что она якобы не болеет. Можно готовить семена на машинах класса PS и думать, что находишься на верном пути, или пользоваться семенами категории RS-3, RS-4, RS-5 и более возрастными группами и ожидать прибыли. «Хороший результат для аграриев сегодня обеспечивают только высокие технологии, — уверен Александр Овсиенко, руководитель направления «Соя» группы компаний «Агротек». — Мы давно занимаемся соей и знаем, что сегодня необходимо целенаправленно инвестировать в целый комплекс специализированных работ, итогом которых становятся семена с высокими качественными показателями. Мы — за профессиональные принципы семеноводства. Именно такой подход — залог равномерных всходов, качественной обработки посевов и высокого урожая. Профессиональные семена окупают все затраты и помогают кон-



тролировать риски. Статистика говорит о том, что более 70% успешных хозяйств пользуются именно профессиональным посадочным материалом, экономия при этом ресурсы, время и трудозатраты».

Использовать в качестве посадочного материала урожай этого сезона и сэкономить на приобретении профессиональных семян — идея, конечно, заманчивая. Но только на первый взгляд. Главный и очень весомый риск — ожидаемое снижение

урожая в районе 20%. Современное семеноводство — сложное и технологичное производство. Оно не может быть очень дешевым, но гарантировать высокие урожаи вполне может. И сегодня в выигрыше остается тот, кто, по мнению экспертов, реально оценивает экономическую ситуацию и делает выбор в пользу профессионально подготовленных семян.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



Русская Генетика

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

Квота стремится к нулю

Ограничение на ввоз иностранных семян сельхозрастений в Россию уже не за горами. Изначально Минсельхоз РФ называл сроки введения квотирования — с 1 января 2024 года. До конца этого года компании и семенные союзы должны определиться с размером квот по разным культурам. Почему на семена кукурузы квота может оказаться равной нулю? Какие трудности могут ожидать производителей овощей и пивоваренные заводы? Подорожают ли семена для фермеров? Эти и другие вопросы осветили на пресс-конференции Ассоциации «Национальный Семенной Альянс».

Своих хватит

Если с обеспечением семенами пшеницы в России складывается вполне благополучная ситуация, то по другим востребованным культурам у сельхозтоваропроизводителей возникают вопросы, в частности по кукурузе и подсолнечнику.

«На посевную 2024 года мы планируем получить 103 тыс. тонн семян кукурузы. При этом потребность составляет 85 тыс. тонн. Также, по нашим данным, от 15 до 20% сельхозтоваропроизводителей закупили семена впрок. Даже если мы вычтем 10 тыс. тонн семян, которые ежегодно идут на экспорт, то все равно без семян не останемся. Поэтому в ходе последнего заседания члены совета НСА и Национальной ассоциации

производителей семян кукурузы и масличных культур определили, что квота на ввоз кукурузы на посев 2024 года должна быть нулевой. Ввоз семян из-за рубежа нам фактически не нужен. Но это что касается обычной кукурузы. Ситуация с кукурузой восковидных сортов, которые необходимы для получения качественного крахмала, сложнее. Здесь у нас перепроизводства не наблюдается. Но мы работаем над дорожной картой и рассчитываем на то, что в течение трех–пяти лет закроем потребность в семенах отечественной селекцией», — рассказал председатель совета Ассоциации «НСА» Игорь Лобач.

По подсолнечнику, по мнению экспертов, также уже можно вполне будет обойтись без ино-



странных поставок. По данным Альянса, потребность в семенах на территории РФ составляет до 40 тыс. тонн. По мониторингу Россельхозцентра, на семенных участках получают 101 тыс. тонн. Окончательно свой вердикт о размерах квоты на семена подсолнечника эксперты вынесут после завершения уборки и подсчета полученных семян, а дальше уже будет решать Минсельхоз РФ.

Вырастет ли ценник

Совсем иная ситуация складывается по семенам овощных культур. Полной картины по производству таких семян как для защищенного, так и для открытого грунта у экспертов НСА пока нет, а также

и по их движению на территории России.

«Очень большую проблему представляют семена для домашнего использования, которые покупают дачники, садоводы-любители. Это очень емкий рынок, но не совсем прозрачный. Нередки случаи, когда продаются семена зарубежной селекции, которые потеряли патентную защиту. В итоге они не всходят вовсе или дают плохой результат. Конечно, не все компании занимаются такими сомнительными продажами. Поэтому сказать, что семян на рынке нет, нельзя. Но говорить об объемах отечественной селекции тоже сейчас сложно. Надо проводить анализ, об-

щаться с компаниями, обелять этот рынок, чтобы мы были уверены, что нашим садоводам хватит нормальных семян», — говорит Игорь Лобач.

Проблемы с обеспечением семенами наблюдаются и для других нишевых культур. Например в части пивоваренного ячменя, где зависимость от ввоза семян иностранной селекции достигает почти 100%.

«Ситуация, на наш взгляд, неправильная. Мы предлагаем уже сейчас создать собственную систему оценки качества пивоваренного ячменя на территории РФ совместно с пивоваренными компаниями. НСА может взять на себя систему сортоиспытаний, а объединен-


ная с иностранными компаниями комиссия — принимать решение о готовности использовать сорт для пивоварения. Пока что все крупные компании, которые занимают 70% рынка, зависят от европейской системы оценки сортов пивоваренного ячменя, куда российским сортам пробиться практически невозможно. Мы сегодня работаем над дорожной картой совместно с пивоваренными компаниями, надеемся, что ситуация изменится», — говорит председатель совета Ассоциации.

Еще один важный вопрос, который волнует всех сельхозтоваропроизводителей, — это цены на семена.

«Семена иностранных компаний выросли в цене в два раза по сравнению с прежними. Посевная единица кукурузы колеблется от 16–24 тыс. руб., год назад она стоила 11–12 тыс. руб. Отечественные семена стоят от 3,5 до 11 тыс. за посевную единицу. Хотя на топовые гибриды и качественную подготовку семян цены, конечно, растут. В целом, с учетом того объема по кукурузе, который мы на сегодняшний день имеем, вряд ли будут резкие скачки цен. Но топовые гибриды будут дорожать, и нашим аграриям надо поторопиться с их покупкой. Такая же ситуация и по подсолнечнику», — подытожил Игорь Лобач.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА


ПО КУКУРУЗЕ И ПОДСОЛНЕЧНИКУ СПЕЦИАЛИСТЫ ПРЕДЛАГАЮТ ВВЕСТИ НУЛЕВУЮ КВОТУ НА ПОСТАВКИ ИНОСТРАННЫХ СЕМЯН




АГРОМИР


Защита зерновых в холодный период

Карбендазим, 500 г/л





Одобрено аграриями



Производим более
25 препаратов

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



Озимая пшеница



Планету поддержит карбоновое земледелие

Карбоновое земледелие — новое направление в сельхозпроизводстве. Это такие методы хозяйствования, при которых происходит улавливание углерода из окружающей среды. У нашей страны в этом направлении большой потенциал. Как отмечал в своем выступлении на ПМЭФ – 2021 Владимир Путин, Россия может сократить выбросы газа, а также работать на его поглощении.

Лес сулит 50 млрд «зеленых»

Сокращать выбросы углерода в природу или поглощать их — сейчас это особенно важно. ЕС, например, ставит целью добиться углеродной нейтральности к 2050 году и намерен взимать дополнительную плату на товары из стран, где уровень климатического регулирования пока низок. У США — такой же прицел. Предприятиям, которые загрязняют окружающую среду, придется раскошелиться на углеродные квоты. России поможет карбоновое земледелие, считают специалисты. И условия подходящие имеются: у нас около 80 млн га брошенных сельхозземель, большее их количество расположено в стороне от крупных городов, выращивать на них сельхозкультуры очень сложно, а вот посадить там леса — значит, хорошо заработать. Ученые подсчитали, что 1 га молодого леса поглощает в год 7–8 тонн CO₂. Если эти 80 млн га засадить деревьями, ежегодно на продаже углеродных квот можно зарабатывать 50 млрд долларов. А еще селекционерам нужно вывести особые сорта растений, которые поглощали бы больше углекислого газа чем нынешние. Лиственные деревья, например, в этом отношении более продуктивны, нежели хвойные. Из них больше всего углерода забирают дуб, клен и тополь. Предложение ученых — скрещи-

вать их с теми видами растений, которые произрастают в данной местности, чтобы увеличить эффект очистки, да и деревья к соответствующим условиям приспособить.

По мнению специалистов, карбоновое земледелие не только пополнит государственную казну, но и наш углеродный след существенно уменьшит.

За развитие биологического поглощения углерода говорит и пограничный налог, из-за которого пострадают крупные компании РФ — металлургические, газо- и нефтедобывающие, цементные и др. Считается, что в России при производстве продукции за границу выделяется наибольшее количество CO₂. Если наша страна предпримет меры по захвату и удержанию углерода в почве и растениях, то российские большие сырьевые предприятия могут рассчитывать на отмену налога, поскольку все выбросы будут компенсированы при производстве товаров на экспорт. Хотя коллеги из европейских академий наук определили, что улавливание и компенсация не так важны, целесообразнее сокращать прямые выбросы.

Тем не менее важно внедрить это полезное земледелие. Для этого необходимо подготовиться, и здесь без соответствующей документации не обойтись. Прежде всего нужно разработать стандарты изме-

рения и отчетности по выбросам и поглощению CO₂, создать регуляторно-правовую базу, провести мониторинг проектов и организовать их сертификацию. Параллельно следует позаботиться о сокращении углеродных выбросов, модернизировать уход за лесом, предотвращать лесные пожары и др.

Конечно, для решения задачи понадобится не один год, но шаги к ее осуществлению делаются. Уже созданы карбоновые полигоны в Новосибирской, Сахалинской, Калининградской, Свердловской, Тюменской областях, в Краснодарском крае, Чечне и других регионах. Каждый из них — территория с особой экосистемой, там ученые исследуют уровень выделения углерода при различных режимах обработки грунта.

Полигоны стали образцами, на основе которых разрабатывается методика измерения потоков баланса основных парниковых газов для снижения их выброса.

Как отмечали в «Ведомостях», заместитель председателя правительства Виктория Абрамченко сообщила в своем телеграм-канале, что уже в этом году в России будет создано более 200 карбоновых полигонов, а к 2030 году их количество перевалит за 1 тыс., общая площадь сейчас составляет 40 тыс. га. Вице-премьер также предложила построить один из полигонов на федеральной территории «Сириус» (образовательный центр, расположенный на побережье возле Сочи, где проходила зимняя Олимпиада — 2014).

Пилотная ферма на Сахалине

В стране уже сформировано базовое законодательство,

создана инфраструктура для таких проектов. Общая стратегия и технология уменьшения вредных выбросов отработалась в Сахалинской области, которая стала пилотным регионом. В нынешнем году на Сахалине запущена карбоновая ферма, следующая появится на территории Хабаровского края. По определению специалистов, карбоновая ферма создается для связывания углекислого газа, она должна иметь данные о поглощаемом объеме.

Об особенностях этого проекта рассказал в интервью «РГ» эксперт в области лесоклиматических проектов, директор компании-оператора ООО «Ванинский центр лесоводства» Вадим Москвичев. Возглавляемая им компания занимается не охраной существующих лесов от вырубки, болезней, пожаров, а выращиванием зеленых насаждений на тех территориях, где в течение десяти лет не было лесов. Выбирая регион для пилотного проекта, специалисты обследовали несколько мест. В Хабаровском крае, например, есть все условия, было бы удобно начинать с него, учитывая логистику и затраты на исследование новых территорий. Также хорошими лесоклиматическими условиями отличались Приморье. Но остановились на Сахалинской области, где все удачно складывалось и по компетенции правительства, и по законодательству, и у самой компании — по технологиям.

Ранее по предыдущим проектам на Сахалине предусматривали посадку вдоль трубопроводов, опуская болота, мари и другие неудобья. «Ванинский центр лесоводства» смог освоить и такие территории, успешно

доказав это пробными посадками на 60 га, где все растения уже прижились и растут. Под карбоновую ферму на Сахалине отведено около 6 тыс. га. В течение 50 лет с нее будет получено 2 млн тонн углекислого газа в эквиваленте, хотя еще есть фактор погодных условий, силы растений, которые могут внести некоторые коррективы. На каждом из гектаров будет высажено до 3,5 тыс. зеленых насаждений, всего за четыре года планируется высадить более 21 млн сеянцев. В первую очередь будет использоваться лиственница даурская, которая для острова считается лесобразующей породой. В будущем выращенная древесина должна будет применяться для строительства домов, то есть будет служить длительные время.

Компания-оператор решила первые два года вести работы за счет собственных средств, и за это время зарекомендовать себя во всех направлениях, получить аккредитацию на международном уровне, зарегистрировать проект в реестре международных углеродных единиц и потом искать партнеров. Крупный бизнес уже интересуется этим направлением, ищет операторов, имеющих опыт, собственные питомники, отработанные технологии. Так азиатско-тихоокеанский рынок начинает все больше «зеленеть», делается акцент на трансграничном углеродном регулировании.

Лесоводы надеются, что придет время, и азиатский рынок основательно зарегулируется, а в России введется обязательное квотирование выбросов, включая штрафы, тогда углеродные единицы станут пользоваться высоким спросом.

Популярными станут проекты по лесовыращиванию, поэтому есть смысл активно подбирать новые площадки. На очереди, повторимся, — Хабаровский край, Ванинский центр рассчитывает ввести регион в эксперимент к 2026 году, займется подготовкой проекта. Там будут вестись работы на большей территории — до 10 тыс. га. Задействуются площади около трасс, где более десяти лет не росли леса. Кроме всего прочего, снизится пожарная опасность. Согласно проекту, будут делаться специальные разрывы, защитные полосы. Как отметил Вадим Москвичев, лиственница, растущая густо, задержит огонь.

Есть надежда, что развитие малого и среднего бизнеса в Хабаровском крае таким образом активизируется, будут создаваться рабочие места, новые виды деятельности по заготовке и переработке лекарственных трав, дикоросов. Правительство региона в этом заинтересовано и активно поддерживает продвижение эксперимента.

Экспертная команда компании принимает участие во всероссийском конкурсе «Сильные идеи для нового времени», проводимом Агентством стратегических инициатив. Проекту дана довольно высокая оценка и подтверждение в дальнейшем развитии модели не только на Дальнем Востоке, но и по всей России.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Использованы материалы: газета «НГ-Энергия», МГУ им. М. В. Ломоносова, trends.rbc.ru, dzen.ru, «Ведомости».



Водное разорение

1

Ранее руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов пояснил, что причиной обмеления стало жаркое лето и малое количество осадков. Но Вячеслав Володин с такой оценкой не согласился: «Даже когда лето было более жарким, еще меньше было дождей, уровень так низко не опускался».

«Все так это низкий уровень принятия решений именно в агентстве, которое вы возглавляете. Потому что РусГидро выполняло все эти установки, которые привели к тому, что у нас сегодня с вами эта проблема стоит, и все в колокола бьют. Ситуация требует в том числе реакции Генеральной прокуратуры. Мы не только запросим эту информацию, но и пригласим ответственных лиц, чтобы заслушать, как работают в этом направлении природоохранные

прокуроры», — цитирует Володина сайт Госдумы.

Убойное сочетание факторов

«Процесс активного обмеления рек в России продолжается уже на протяжении десятилетий. Эта проблема стала особенно актуальной в конце XX — начале XXI века из-за усиления гидротехнического строительства, эксплуатации речных водохранилищ и климатических изменений. Например, за последние 30 лет Дон обмелел на 40%. Для Волги характерна цикличность объема стока. И сейчас как раз период маловодья. Это может продолжаться несколько лет, может, даже и все 10–12. Сегодняшняя ситуация с обмелением рек в России достаточно серьезна. Некоторые водные артерии уже перестали быть судоходными, что сильно ограничивает их транспортное значение. Многие речные эко-

системы подвергаются необратимому разрушению. Также возникают проблемы с качеством воды и снижением ее доступности для бытовых и хозяйственно-питьевых нужд», — комментирует генеральный директор фонда «Без рек как без рук» Олег Ломаков.

Обмеление отмечается и по крупнейшим притокам Волги — это реки Ока и Кама. Именно из-за мелководья Оки некогда крупнейшая водная артерия в Европе местами перестала быть судоходной.

«Ситуация обмеления рек и уменьшения полноводности системная. В числе причин не только климатический фактор, но и хозяйственное воздействие человека — в нашем случае это увеличение водозабора и не попуски воды в водохранилище, если воду собирают из поверхностных водных объектов. Например, Москва-река, впадающая в Оку, дает все меньше воды. Московская агломерация потребляет очень много воды из Москвы-реки. В итоге с середины июля Ока уже не судоходна, суда садятся на мель. В многолетней динамике суда класса «река — море» не проходят из Москвы до Нижнего Новгорода, садятся на мель именно в Рязанской области. Это мешает и круизной навигации, и проходу крупнотоннажных судов», — говорит председатель Центра экологической политики и культуры в Рязанской области Виолетта Черная.

Ученые также дают неутешительный прогноз по судьбе реки Кама — еще одного крупнейшего притока Волги. Специалисты

считают, что обмеление реки будет усугубляться. Так, на этот год эксперты прогнозировали снижение уровня воды на 15–20%. Обмеление Камы привело к разрушению береговых участков, потере плодородных почв и разрушению растительного покрова. В результате понижения уровня воды в Джержеевском водохранилище, на котором расположен национальный парк «Шуваловский бор», пострадала экосистема парка. Это привело к смене состава животных и растительности в течение нескольких лет. Некоторые растения и животные исчезли или перешли к людям в населенные пункты и прилегающие территории. Ну и, конечно, в реке стало меньше рыбы. Это

В ОБМЕЛЕНИИ ВОЛГИ СПЕЦИАЛИСТЫ «ОБВИНИЛИ» ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

вызвало бурное размножение и скопление патогенных микроорганизмов на дне реки, что отрицательно сказалось на рыболовстве, пишет «Асма.ру».

Что касается Волги, то там «рыбный» вопрос уже встал ребром.

«Обмеление очень сильно влияет на биологическое разнообразие, в частности, приводит к его снижению, гибели рыбы, уменьшению производительности нерестовых участков. Недавно на нижней Волге в Астраханской области было проведено большое совещание по состоянию водного бассейна реки. Собравшиеся специалисты отметили, что в связи с маловодьем, антропогенным

ЦИФРА
НА 20%
за последнее десятилетие в мире сократились ресурсы пресной воды на душу населения (по данным российского представительства ЮНЕП)

воздействием наблюдается процесс гибели очень многих видов рыб, в том числе основного промыслового вида — каспийской воблы. В итоге даже прозвучало предложение о введении запрета на ее вылов», — рассказала заведующая кафедрой природообустройства и водопользования Института управления, экономики и финансов Казанского федерального университета Нафиса Мингазова.

Проблема обмеления грозит и Дону, ведь весь его водосбор находится в степной зоне, к тому же русла впадающих в него малых и средних рек не очищаются, — пишет «Экосфера».

Практически весь бассейн этой реки расположен в трех природно-климатических зонах: внизу — сухая степь, выше — «обычная» степь, в верховьях — лесостепь. Нет участков лесной зоны, в отличие, например, от Волги, Днепра или Урала, не говоря уже о реках, впадающих в Северный Ледовитый океан. И именно в сухих степях, просто в степях и в меньшей степени, но все-таки в лесостепях происходит сокращение осадков. И оно хорошо коррелирует с уменьшением водного стока Дона», — пояснил нашему изданию Олег Ломаков.

Кроме того, процесс обмеления затрагивает Иртыш, Урал, Енисей, Терек — практически все российские реки, сообщает «Экосфера». В итоге страдают моря, в которые они впадают. Согласно данным ученых из ФГБУ «Каспийский морской научно-исследовательский центр» Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, за последние 25 лет, начиная с середины 1990-х годов, уровень моря упал на полтора метра до 28,18 м. Эксперты считают, если соответствующие меры не будут приняты, то обмеление моря продолжится. А там рукой подать до повторения судьбы печально известного Аральского моря.

Река Кубань также показывает долгосрочный тренд на обмеление. Если когда-то там было развито судоходство, то сейчас об этом остались только вос-

В ЭТО ВРЕМЯ

Проблемы с обмелением рек и нехваткой воды уже несколько лет испытывает Европа. В прошлом году страны блока пережили сильнейшую за всю свою историю засуху, столкнувшись с различными катаклизмами, которые нанесли колоссальный ущерб, — пишет Лента.ру. Одной из проблем, обрушившихся на Европу по причине экстремальных погодных условий, стал дефицит воды. Самая длинная река Италии По рекордно пересохла, также обмелел протекающий через центральную часть страны Тибр. Притоки Луары, самой длинной реки Франции, впервые высохли полностью — в августе сообщалось, что теперь реку можно пересечь пешком. Обмелела и вторая по величине в Европе река Рейн, уровень воды которой упал настолько, что движение судов по ней значительно осложнилось.

Топ-15 стран по объему пресной воды (куб. км)

	1 Бразилия	8233
	2 Россия	4498
	3 Канада	3300
	4 США	3069
	5 Индонезия	2838
	6 Китай	2829,6
	7 Колумбия	2132
	8 Перу	1913
	9 Индия	1907,8
	10 Конго	1283
	11 Венесуэла	1233,2
	12 Бангладеш	1210,6
	13 Мьянма	1045,6
	14 Чили	922
	15 Вьетнам	891,2

По данным сайта fat-control.ru

или созданию засоленных условий на земле, что негативно сказывается на посевах и урожайности. Четвертое — ухудшение условий для судоходства. Это может повысить стоимость перевозки и снизить конкурентоспособность сельскохозяйственных товаров.

«Если говорить о Кубани, то мы попали в фазу сухих периодов, не было осадков, когда они были нужны, — как в этом сезоне, так и в предыдущих. Как мелиоратор могу сказать, что это очень плохо отражается на сельском хозяйстве, так как напрямую влияет на наполненность Кубани и водохранилища. В этом году очень сложная ситуация, водохранилище стояло пустым. От этого страдают оросительные системы, которые не получают достаточного количества влаги. В целом могу отметить, что произошло перераспределение осадков в нашем регионе. Летом, особенно в августе, их стало выпадать меньше, чем раньше, зато зимой их интенсивность увеличилась. Зимние осадки тоже нужны, они делают влагозарядку почвы, но без летних осадков сложно сохранить нужный уровень воды», — считает доктор технических наук, профессор КубГАУ Евгений Кузнецов.

«Краснодарский край — главный рисосеющий регион страны. Рис — культура, которая требует самого большого количества воды. Из-за проблем с водообеспечением рисовая отрасль страдает уже не первый год. Да, наши ученые из Федерального научного центра риса предлагают различные варианты возделывания этой культуры при более засушливых условиях, создают новые сорта, нуждающиеся в меньшем количестве влаги. Но это половинчатые решения. Даже если по рису создадим целую линейку засухоустойчивых сортов, останутся проблемы с выращиванием других культур. Сейчас все больше фермеров переходит на орошение, это позволяет получать более высокие и качественные урожаи. Для этого тоже нужна вода. Кубань — это житница России, мы кормим страну, поэтому нужно обратить внимание федеральных властей на наш регион, необходима федеральная программа по решению ситуации», — добавляет кандидат технических наук, доцент КубГАУ Игорь Приходько.

Правда, многие специалисты считают, что пока особого криминала в ситуации нет. Де-

где восстанавливался лес, начинали удлиняться малые реки. Это очень интересное явление. Так что лес выполняет мощную водоохранную функцию, и залесенные места, как правило, более водные», — комментирует профессор КФУ.

Бережный подход

Сегодня специалисты предлагают ряд мер, которые могут переломить наметившийся тренд на обмеление рек и минимизировать ущерб от этого процесса.

«Прежде всего необходима рационализация водопользования — экономия воды, отказ от использования водоемких технологий при возможности их замены на водозономные (яркий пример — переход от традиционных способов орошения к подземному капельному), обязательная очистка сбросов. Следующий класс мер предполагает строительство гидротехнических сооружений — водохранилищ, каналов, плотин, но это крайние меры. Водоохранилища создают запас воды, но экономически эффективными оказываются почти исключительно только в случае многоцелевого использования (гидроэнергетика, рыбоводство, транспорт, рекреация). Каналы могут обеспечивать условия для судоходства или транс-

портацию воды. Необходим тщательный анализ последствий как строительства, так и функционирования таких объектов. Все они могут быть экологически опасными, отличаются высокой капиталоемкостью, длительными сроками строительства», — говорит Олег Ломаков.

Нафиса Мингазова считает, что необходимо очень жестко контролировать общеводное хозяйство, водопользователей, своевременно мониторить состояние всех гидротехнических сооружений, прудов, которые задерживают воду.

«Кроме того, нужно проводить облесение водоохранной зоны, территории водосбора. Облесение территории реально приводит к задержанию воды и даже к восстановлению длины рек. По этому поводу были соответствующие исследования в Нижегородской области. Там,

где восстанавливался лес, начинали удлиняться малые реки. Это очень интересное явление. Так что лес выполняет мощную водоохранную функцию, и залесенные места, как правило, более водные», — комментирует профессор КФУ.

Смнением ученого вполне согласен директор природоохранных программ общероссийской общественной организации «Зеленый Патруль» Роман Пукалов. «Анализируя печальную картину мощных наводнений в России, видим, что они как раз возникают большей частью на обезлесенных территориях. Вал атмосферных осадков идет лавиной вниз по течению, не накапливаясь в водосборном бассейне. В итоге у реки нет дополнительного источника питания в водосборном бассейне. Прекращается процесс пополнения рек грунтовыми водами или сводится к минимуму. В залесенном водосборном бассейне такое в принципе невозможно. Толстая лесная подстилка впитывает в себя влагу, корневые каналы ее удерживают. Мало того что угроза наводнения таким образом снижается, так еще и идет устойчивое пополнение и удержание воды именно в водосборном бассейне рек. То есть, чтобы

чей хозяйственной деятельности человека там не только меняется русло и объем воды, но уже встречается и рыба с мутациями. «Расчистка русел ведется на муниципальном уровне и не носит комплексного характера, — говорит Игорь Приходько. — После распада СССР внимания к состоянию русел стало меньше. Сократились работы по их расчистке, дноуглубительные работы выполняются в меньшем объеме. Проблема в том, что это очень дорогостоящие мероприятия. На них выделяются бюджетные средства, но в центре внимания — реки, которые несут угрозу населенным пунктам в результате возможных разливов и наводнений. По остальным работам ведутся точно. Нередко территория рядом с прибрежной полосой распахивается, строятся какие-то сооружения, которые сужают русло. Это повышает скорость стока воды, идет размыв ниже лежащих территорий. Весь размываемый материал оседает по дну русла, которое заиливается. Река в итоге мелеет. Это касается не только Кубани, та же проблема наблюдается по Волге и ее притокам и другим водным артериям России».

Специалисты уверены: к проблеме сохранения и оздоровления рек нужно подходить комплексно. Так, в числе возможных мер, направленных на улучшение ситуации, эксперты предлагают регулировать режим паводков и улучшать дренажную систему, восстанавливать речные берега, ограничивать деятельность человека вблизи речных систем.

«Также важную роль играет образование и информирование. Повышение осведомленности о важности сохранения рек, предоставление информации о причинах и последствиях обмеления рек может помочь вовлечь людей и организации в защиту и восстановление речных систем. Кроме того, проблема обмеления рек зачастую требует сотрудничества и согласования между различными заинтересованными сторонами, такими как правительство, экологические организации, местные сообщества и промышленные предприятия. Разработка совместных планов и программ, а также координация действий могут помочь в решении проблемы обмеления рек», — считает Олег Ломаков.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

поминания старожил. Как всегда, причины — климатический и антропогенный фактор. Но погодные условия именно в этом сезоне оказались довольно жесткими на юге России. Впрочем, не первый год.

«Кубань имеет комплексное питание — за счет атмосферных осадков, подземных водных источников и таяния ледников и снежников. В последнее время был затяжной период без осадков. Фактически с июля не было дождей до ноября. В итоге истощились запасы воды, которые были сформированы еще зимой, и малое выпадение атмосферных осадков привело к низкому уровню воды в самом водотоке и его крупных притоках. Естественно, это не может не сказаться на гидробионтах — обитателях этих рек. Рыба вынуждена группироваться или концентрироваться в более глубоких участках русла, в ямах. Для ее жизнедеятельности это не самые лучшие условия. Что касается общего влияния на рыбохозяйственную отрасль, то сейчас нет периода размножения, поэтому остается надеяться, что до весны, когда он наступит, уровень воды в лиманах, реке, в водохранилищах восстановится, и нерест пройдет спокойно», — комментирует заведующий кафедрой водных биоресурсов и аквакультуры Кубанского государственного университета, кандидат сельскохозяйственных наук Алексей Абрамчук.

Главная проблема — на фоне обмеления рек и развития хозяйственной деятельности человека запасы пресной воды медленно, но верно, сокращаются. Ученые отмечают процесс осолонения лиманов и Азовского моря, что тоже влияет на состояние их пресноводных обитателей. Так, на место тарани,

леща и судака, которые водятся в Азовском море, могут прийти черноморские виды рыб — хамса, шпрот, калкан. Об этом сообщает «РБК Ростов» со ссылкой на заведующего лабораторией многокомпонентного мониторинга периодически пересыхающих акваторий юга России (ЮНЦ РАН) Клим Григоренко.

Ни полить, ни напоить

Рыбная отрасль — это только одно из направлений сельского хозяйства. Но из-за обмеления рек страдает все данное направление экономики. Хотя точные потери пока никто не подсчитывал.

«Точное количество потерь для экономики в результате обмеления рек сложно определить, поскольку на это влияют многие факторы, включая объем и качество сельскохозяйственной продукции, которая зависит от водных ресурсов. Однако можно сказать, что обмеление рек может привести к сокращению производства и увеличению затрат на выращивание сельскохозяйственных культур, что негативно сказывается на экономике страны или региона», — комментирует Олег Ломаков.

Эксперт также назвал некоторые из основных последствий обмеления рек для сельского хозяйства. Первое — снижение доступности воды для орошения, что может оказать негативное влияние на выращивание сельскохозяйственных культур, особенно в периоды засухи. Второе — ухудшение качества воды. При обмелении рек уровень загрязнения воды может увеличиться из-за снижения объема воды, что затруднит ее использование для полива и питья скота. Третье — нарушение нормального дренажа и ирригационных систем. Это может привести к затоплению урожая

ОБМЕЛЕНИЕ РЕК МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СОКРАЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА И УВЕЛИЧЕНИЮ ЗАТРАТ НА ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, ЧТО НЕГАТИВНО СКАЗЫВАЕТСЯ НА ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ ИЛИ РЕГИОНА

портацию воды. Необходим тщательный анализ последствий как строительства, так и функционирования таких объектов. Все они могут быть экологически опасными, отличаются высокой капиталоемкостью, длительными сроками строительства», — говорит Олег Ломаков.

Нафиса Мингазова считает, что необходимо очень жестко контролировать общеводное хозяйство, водопользователей, своевременно мониторить состояние всех гидротехнических сооружений, прудов, которые задерживают воду.

«Кроме того, нужно проводить облесение водоохранной зоны, территории водосбора. Облесение территории реально приводит к задержанию воды и даже к восстановлению длины рек. По этому поводу были соответствующие исследования в Нижегородской области. Там,

где восстанавливался лес, начинали удлиняться малые реки. Это очень интересное явление. Так что лес выполняет мощную водоохранную функцию, и залесенные места, как правило, более водные», — комментирует профессор КФУ.

Смнением ученого вполне согласен директор природоохранных программ общероссийской общественной организации «Зеленый Патруль» Роман Пукалов. «Анализируя печальную картину мощных наводнений в России, видим, что они как раз возникают большей частью на обезлесенных территориях. Вал атмосферных осадков идет лавиной вниз по течению, не накапливаясь в водосборном бассейне. В итоге у реки нет дополнительного источника питания в водосборном бассейне. Прекращается процесс пополнения рек грунтовыми водами или сводится к минимуму. В залесенном водосборном бассейне такое в принципе невозможно. Толстая лесная подстилка впитывает в себя влагу, корневые каналы ее удерживают. Мало того что угроза наводнения таким образом снижается, так еще и идет устойчивое пополнение и удержание воды именно в водосборном бассейне рек. То есть, чтобы



Фото: Владимир Бут

За валюту не дадим

Правительство РФ утвердило список продовольствия, за экспорт которого иностранные покупатели могут рассчитываться рублями через спецсчета (Распоряжение от 24 октября 2023 года № 2955-р). В этот перечень включены свинина, мясо и пищевые субпродукты домашней птицы, молоко и сливки, пшеница и меслин, ячмень, кукуруза, соевые бобы, семена льна, подсолнечное, соевое и рапсовое масло, сахар, а также жмыхи и другие твердые отходы, получаемые при извлечении жиров. Список подготовлен с учетом информации о торговле российской сельхозпродукцией на товарных биржах и мониторинга внебиржевых сделок, говорится в Пояснительной записке. И с 1 ноября запущен новый механизм расчетов за экспорт российской сельхозпродукции: эта мера дополнила ранее принятые решения, направленные на обеспечение финансовой стабильности страны, в том числе в сфере валютного регулирования.

Создание новой схемы

Поручение утвердить перечень сельхозпродукции, которую можно продавать с помощью спецсчетов, в августе правительству страны дал президент России, подписав Указ № 589 «О специальном порядке проведения расчетов по внешнеторговым контрактам на поставку российской сельскохозяйственной продукции». Коротко о содержании документа: расчеты за сельхозпродукцию можно проводить в рублях. Подчеркнем: именно можно — в тексте Указа используется формулировка «допустимо». Определен механизм этой новой схемы: на основании заявлений иностранных покупателей в полномочных банках (определены № 173-ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле») открываются специальные рублевые счета типа «З» и специальные валютные счета типа «З». Делать это можно без личного присутствия — на основании пакета документов. Что еще важно: президент изначально запретил приостанавливать операции по этим счетам, накладывать арест или списывать с них средства по другим поводам, не связанным с расчетами по внешне-торговому контракту (исключение — случаи, предусмотренные Налоговым кодексом и ФЗ о таможенном регулировании: спецсчета максимально защищены от какого-либо экономического давления, однако соблюдение законодательства РФ — безусловное требование). Покупатель зачисляет средства в валюту на валютный счет, затем или сам продает их, или дает такое поручение банку. Следующий шаг — зачисление средств в рублях на рублевый счет (по поручению покупателя) — перевод необходимой суммы российскому продавцу.

К обозначенной в Указе дате также принято соответствующее решение Совета директоров Центробанка — прописаны основания для зачисления и списания средств, в том числе обозначены все обязательные платежи в соответствии с бюджетным законодательством РФ и оплата услуг банка и организаторов торгов.

Макроэкономика: неизбежный разворот мира от доллара к рублю

1 ноября прошло, схема заработала — но это совсем не успешно

достигнутый окончательный результат в обозначенных сегментах: речь и о финансовых механизмах, и о сельхозпродукции. Это, скорее, только старт или даже подготовка к старту серьезных процессов — причем в макроэкономическом масштабе. Россия последовательно проводит политику разворота мира от доллара к рублю и даже более: готовит к гарантированной неизбежности такого разворота. Процесс небыстрый, осторожный, мягкий — нерезолюционный, и при удачном исходе результат будет очень значимым, рассказал директор Института социально-экономических исследований Финансового университета при Правительстве РФ, доктор экономических наук, профессор Алексей Зубец. По его словам, российское продовольствие — практически единственный товар, без которого не может обойтись мировой рынок.

МИРОВОЙ РЫНОК ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ДОВОЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЙ, И РОССИЯ МОЖЕТ ПРОДАТЬ СВОЮ ПРОДУКЦИЮ ПРАКТИЧЕСКИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА

«Без нефти, газа, металлов — может, а вот без сельхозпродукции — нет, это критически важная статья российского экспорта. В мире не хватает продовольствия: один из крупнейших его производителей, США, является нетто-импортером, то есть больше ввозит продовольствия, чем вывозит. Как и Китай — он является серьезным экспортером отдельных товаров, однако по сумме сельхозпродукции он тоже нетто-импортер», — говорит эксперт.

Мировой рынок продовольствия довольно напряженный, и Россия может продать свою продукцию практически в любой точке мира. Если смотреть торговые балансы России с разными странами, везде можно увидеть зерно, подсолнечное масло и шоколад — его продается довольно много: в мире любят нашу кондитерскую продукцию. И если в части нефти и газа Россия не может развернуть мир, чтобы следовать за своими решениями в области продажи товаров, — в ответ на решение реализовывать нефть только за рубли страны будут просто покупать ее за доллары у Саудовской Аравии, то вот в части продовольствия — может. И здесь, в частности на зерно-



вом рынке, перевод торговли в рубли является наиболее возможным. Поэтому если начинать распространение рубля как средства платежа, то продовольственный рынок — как раз одна из возможностей.

«Заработавший с 1 ноября новый механизм — это только начало, которое позволит и сделать рубль более распространенным средством международных расчетов, и на этом заработать. Когда иностранные государства покупают у нас товары за рубли,

уменьшение на размер скидки в связи с покупкой рублей — но это с одной стороны. С другой — в дальнейшем, по мере развития проекта, когда все привыкнут торговать с нами зерном за рубли, вполне возможно, скидки больше не понадобятся.

«Так что будем надеяться, что все получится и станет если не серьезным толчком для экономики — о нем говорить сложно, то стартовой точкой для внедрения рубля в международные экономические расчеты», — подчеркивает эксперт.

Бизнес: центр тяжести меняется естественным путем

Пока на большом мировом валютном поле высеваются семена серьезных системных и политически важных изменений, российский бизнес активно ищет возможность для продолжения работы здесь и сейчас, в условиях санкций, отключения от SWIFT и часто кардинальной смены партнерских соглашений и логистических цепочек — и находит их. Рубль даже без специальных решений, так сказать естественным путем, становится все более используемой валютой в мире. Взглядом

«РАСЧЕТЫ ЗА ЭКСПОРТ В РУБЛЯХ — НЕ НОВОСТЬ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ. УЖЕ ПОРЯДКА 42% РАСЧЕТОВ СДЕЛОК ЗА ЭКСПОРТ ПРОИСХОДИТ В РУБЛЯХ»

на значение и значимость нового механизма — причем тоже одобрительным — поделился аналитик инвестиционной компании «Цифра брокер» Даниил Болотских:

«Расчеты за экспорт в рублях — не новость для российской экономики. Уже порядка 42% расчетов сделок за экспорт происходит в рублях. А механизм оплаты новой схемы настроен так, что покупателю товара будет проще конвертировать иностранную валюту

в рубли — это ускорение расчетов и потенциально снижение комиссионных сборов за счет централизованного подхода к такому механизму. При этом российская экономика продолжит получать валюту, которая теперь будет оседать в банках. Для российского АПК расчеты в рублях тоже означают упрощение экспорта в дружественные страны и ускорение процесса», — отмечает эксперт.

Если говорить об укреплении курса рубля: расчеты за рубли, скорее, негативно скажутся на его курсе, считает Даниил Болотских. Дело в том, что при 42% расчетов за экспорт в рублях в импорте доля рублей составляет лишь 30%. Такая разница сужает потоки валюты внутри страны и ограничивает ее предложение на рынке, тем самым оказывая негативное воздействие на курс рубля.

Среди сложностей аналитик «Цифра брокер» выделяет зависимость некоторых отраслей АПК от импортного оборудования. Расчеты за такое оборудование происходят в иностранной валюте, и переход на рубли может потребовать от компаний лучшего планирования денежных потоков для минимизации

убытков, которые могут возникнуть из-за волатильности валют.

Какие-либо ограничения введение нового механизма не устанавливает, скорее, служит дополнением к тем возможностям, которые уже есть у покупателей продукции российской АПК.

«Стоит отдать должное банковской системе России, которая смогла пережить периоды невероятных турбулентностей прошлых лет. Это и успешный запуск СПФС, и система СБП, и экс-

тренное начисление 2 трлн руб. в виде резервов в прошлом году. Поэтому переход на счета типа «З» в целях расчетов за экспорт не станут проблемой для банков. Непосредственная работа началась с 1 ноября, однако успешность будет зависеть в том числе от желания покупателей использовать такие механизмы», — подчеркивает эксперт.

Необходимости предпринимать какие-либо действия у сельхозпредприятий страны нет — начинать должны иностранные покупатели, ведь счета типа «З» открываются на основании их заявлений. После открытия счета иностранные компании пополняют его в иностранной валюте, далее уже сам банк производит конвертацию и переводит рубли на счет российских производителей. Изменений цен на сельхозпродукцию от такого нововведения, в том числе на зерно, специалист компании не ожидает.

Что касается возможного изменения потоков экспорта: на взгляд эксперта, главным сюрпризом этого года в сфере снятия продукции АПК стало снятие ограничения на экспорт российской свинины со стороны Китая. Такой запрет действовал с 2008 года и потенциально мог существенно повлиять на маржинальность отечественных производителей свинины. Тем более Россия за последние годы кардинально изменила ситуацию в лучшую сторону и стала нетто-экспортером. Если говорить про зерновые культуры, то большая часть экспорта (более 87%) уже приходится на КНР, Турцию, Египет, Бангладеш, Алжир, Пакистан, и, пока действуют санкционные ограничения со стороны европейских стран, изменений не ожидаем.

Зерновой рынок: не расширение, а углубление экспортных потоков

На XIX Форуме межрегионального сотрудничества России и Казахстана, который прошел

9 ноября в Астане, Владимир Путин подчеркнул значимость России в мире как экспортера сельхозпродукции и ее главенство в экспорте зерна. «Мы в России гордимся тем, что было нами сделано за последние лет восемь – десять в области сельского хозяйства, когда Россия из абсолютного импортера сельхозпродукции превратилась в крупнейшего экспортера и занимает первое место в мире по экспорту пшеницы. И в этом году, как я уже говорил, хочу еще раз это сказать, – это приятно произносить и приятно повторять – мы сохраним очень хороший потенциал: 60, а может, и побольше миллионов тонн пшеницы для экспорта на мировые рынки продовольствия», – сказал президент России.

И, если будут доработаны валютные механизмы, ограничивающие торговлю зерном в настоящее время, Россия сможет значительно укрепить позиции мощного экспортера и в определенной степени хозяйки продовольственного рынка. А серьезные вопросы, требующие внимания и разрешения, еще существуют, рассказал президент Российского Зернового Союза Аркадий Злочевский.

«Главная проблема – несбалансированность в международной торговле: пока еще не решены вопросы массового применения расчетов в рублях, и новый механизм проведения платежей через спецсчета ее, к сожалению, решить не сможет. Шаги для разрешения ситуации уже принимались, Египет организовал биржу с расчетами в рублях – но нам непонятно, куда девать египетские фунты, за которые покупаются рубли. У России нет необходимости в покупке такого количества египетских товаров для импорта в Россию, сколько нам предлагается египетских фунтов за наше зерно (соотношение нашего экспортируемого в эту страну зерна к их ввозимым в Россию товарам – примерно пять к одному)», – рассказал президент РЗС.

Российские компании поставят зерно, получат рубли, а египетские фунты со временем просто осядут на специальных счетах и будут никому не нужны в таких объемах. В результате Египет не сможет купить достаточное количество рублей и зерна. Есть варианты решения через юань, поскольку у нас большая потребность в юанях: Россия многие товары покупает

в Китае. Но это примерно то же самое, что и через доллар, только сопрягается с дополнительными рисками, поскольку юань не является международной конвертируемой валютой. Пока эти проблемы не решены, ожидать массового процесса в рублях не стоит, считает Аркадий Злочевский.

Да, отдельные положительные факты эксперт не исключает – за рубли уже проводятся расчеты, определенную потребность в долларовых сделках мы сможем сократить, но пока полностью невозможно избавиться от этой валюты. Проблема валютной несбалансированности – долгоиграющая, решать ее придется поэтапно и постепенно. Возможно, работающие механизмы для взаиморасчетов будут найдены после того, как Египет войдет в БРИКС (станет полноправным участником объединения с 1 января 2024 года – прим. ред.). Но в целом это комплексная проблема, которая актуальна для взаиморасчетов не только с Египтом – с каждой страной.

«Думаю, новая схема «экспорт за рубли» – не для расширения рынка и увеличения числа стран-экспортеров, а для его углубления, то есть возможности увеличить объемы экспорта и нивелирования рисков. Что касается возможного изменения цены на зерно в связи с этим решением – сейчас особых шансов на это нет. Давление запасов, давление урожая и неадекватная регуляторика не позволят этого сделать», – добавляет руководитель зернового союза.

Российское зерно сегодня активно покупается, расчеты производятся в долларах – но это сейчас проблемно: платежи проходят по корсчетам американских и европейских банков, многие из них просто тормозят операции. Производители зерна ждали механизм альтернативных расчетов, с платежами в условиях отключенного SWIFT явно существуют проблемы, и их надо решать. Но понимают: это дело не одного решения, а достаточно объемный процесс. И новая схема расчетов через спецсчета за рубли – всего лишь старт. «Я бы сказал так: это система, порождающая надежду. А там посмотрим, как все будет решаться, – такой практики у нас еще не было», – сказал Аркадий Злочевский.

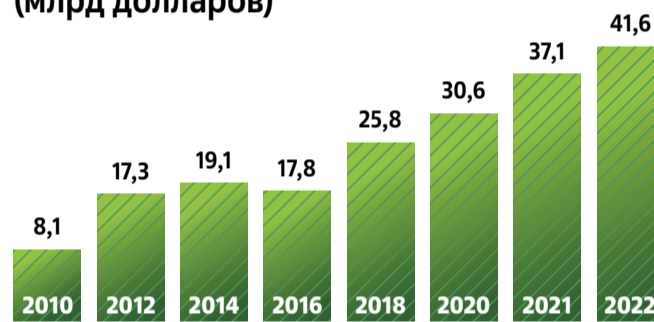
НАТАЛЬЯ ПАВЛОВА

»»» Данные Агроэкспорта РФ

Структура экспорта продукции АПК из России в 2022 году



Экспорт продукции АПК в 2010–2022 гг. (млрд долларов)



Топ-10 крупнейших покупателей российского продовольствия по объему импортируемой из России продукции АПК (млн долларов)

Китай	5 107
Турция	5 056
ЕС	4 058
Казахстан	3 398
Беларусь	2 781
Южная Корея	2 332
Египет	2 221
Саудовская Аравия	1 026
Узбекистан	984
Азербайджан	867

Итоги российского экспорта АПК в 2022 году

Выручка	Объем поставок	География продаж
БОЛЕЕ 41 МЛРД долларов	БОЛЕЕ 72 МЛН тонн	БОЛЕЕ 158 стран

»»» Данные Банка России

Структура валютных поступлений за экспорт товаров и услуг по внешнеторговым контрактам по географическим зонам и валютам государств (доллар и евро – как валюта иностранных государств и территорий, совершающих недружественные действия в отношении Российской Федерации, российских юридических и физических лиц – в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 05.03.2022 № 430-р)

- **Всего:** по данным на январь 2022 года в российских рублях – 12,2, на август 2023 года – 38,8%. В те же даты доллар и евро – 86,9 и 25,5. Другие валюты – 0,9 и 35,8.
- **Азия** по тем же показателям в те же сроки: рубли – 15,6 и 36,0; доллар и евро – 82,3 и 23,4; другие валюты – 2,1 и 40,6.
- **Америка:** рубли – 12,2 и 20,6; доллар и евро – 87,8 и 76,7; другие валюты – 0,0 и 2,7.
- **Европа:** рубли – 10,7 и 53,1; доллар и евро – 89,3 и 34,1; другие валюты – 0,1 и 12,8.
- **Африка:** рубли – 1,7 и 11,5; доллар и евро – 70,8 и 9,8; другие валюты – 27,5 и 78,8.
- **Карибский бассейн:** рубли – 21,8 и 83,8; доллар и евро – 76,4 и 14,4; другие валюты – 1,8 и 1,9.
- **Океания:** рубли – 7,9 и 48,0; доллар и евро – 92,1 и 50,2; другие валюты – 0,0 и 1,8.

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

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

ЗАЯВИТЕ О СЕБЕ НА ВСЮ СТРАНУ!

Повышайте продажи вместе с нами!

тел.: 8 961 500 02 03



Неароматная проблема

Мусорную реформу, призванную навести порядок в этой отрасли и привести ее к цивилизованному виду, запустили в 2019 году. Этот же год отметился всплеском числа возгораний на обособленных свалках бытовых и промышленных отходов — более 65 тыс. инцидентов зарегистрировали в МЧС. Горят не просто стихийные свалки, а вполне себе официальные полигоны ТБО. В чем причина пожаров и как сократить число ЧП, выясняем с нашими экспертами.

Горит везде, горит всегда

Шокирующую статистику по числу пожаров на мусорных свалках и полигонах приводят News.ru, опираясь на данные статистического сборника «Пожары и пожарная безопасность в 2016–2019 годы». За последнюю пятилетку количество возгораний на обособленных свалках бытовых и промышленных отходов фиксировалось следующим образом: в 2016 году — четыре, в 2017 году — пять, 2018 — десять и 2019 — 65,869 тыс. Правда, там же упоминается, что «столь взрывной скачок не отражает реального положения дел, скорее всего, связан с изменением системы статистического учета». Как бы то ни было, ежегодное случаются десятки, а то и сотни пожаров на мусорных полигонах. Точную статистику озвучить сложно, так как далеко не все из них регистрируются. Но от этого проблема пахнуть лучше не начинает.

«Возгорание свалок и мусорных полигонов — одна из актуальных на сегодняшний день экологических проблем в нашей стране. Каждый год происходят десятки, если не сотни пожаров

в самых разных уголках России. Горят не только стихийные, но и официальные мусорные полигоны твердых бытовых отходов. Только за этот год по разным оценкам было упомянуто около сотни случаев. В сравнении с общим количеством полигонов ТБО, которых насчитывается около 4,8 тыс., это, может, и немного. Но каждый пожар наносит действительно серьезный урон окружающей среде, ибо вредит воде, почве, воздуху и живым организмам», — прокомментировал председатель политической партии «Зеленая Альтернатива» Руслан Хвостов.

По мнению директора АНО «Гражданская инициатива против экопреступности» Дмитрия Шевченко, бывают случаи, когда на такие пожары не вызывают МЧС, соответственно, их нигде не регистрируют.

«Руководству полигонов не нужно привлекать к себе и своим объектам лишнее внимание. В мусорной отрасли до сих пор немало белых пятен и серых схем, поэтому открытой информации не хватает. Например, у нас долго горела свалка в курортном районе, куда возили разный смешанный мусор, в том числе большое количество ор-

ганики, что вообще недопустимо. Тело свалки разогревается, в недрах происходят процессы гниения с выделением тепла и различных горючих газов: метан, сероводород и все остальное. При определенных условиях, например наличии пустот в теле свалки, происходит самовозгорание. Но все это верхушка айсберга. В недрах уже может быть аналог торфяного пожара. И такое скрытое горение может длиться годами. Но никто не будет вызывать туда МЧС, пока не вспыхнет верховой огонь», — говорит Дмитрий Шевченко.

Считается, что основной пик пожаров на полигонах приходится на летнее время. Жара

но осенью подобные ЧП продолжились, например в Краснодарском крае. В начале октября несколько суток пришлось тушить пожар на скандальной свалке в станице Полтавской. Верхний огонь ликвидировали относительно быстро, но тело свалки продолжило тлеть, и выбросы ядовитых веществ, понятное дело, воздух не озонировали. Специалисты МЧС отмечали, что проблема усугублялась большим объемом горючей массы и обильным выделением дыма. Меньше месяца спустя загорелась старая законсервированная свалка в Северском районе Кубани. Пожар тушили шесть суток. Площадь пожара



Председатель политической партии «Зеленая Альтернатива» Руслан Хвостов

«Если мы говорим о стихийных свалках, то часто они горят из-за неосторожных действий человека с огнем и низкой экологической культуры. Что же касается именно полигонов, то здесь причин может быть уже несколько. Во-первых, актуален все тот же социальный фактор. Люди, например, поджигают на свалках провода, чтобы затем извлечь находящийся под изоляционным слоем металл. Бывает, свалку специально поджигают, чтобы таким образом избавиться от объема мусора. Но часто возгоранию способствует постоянно выделяемый телом полигона свалочный газ, в состав которого входит легко воспламеняемый метан. Объяснением таких случаев может стать несоблюдение правил эксплуатации полигона, ошибки при его проектировании или отсутствие активной дегазации данного типа газа.

Также среди уже более редких причин пожаров на свалках зна-

ГЛАВНАЯ ПРОБЛЕМА ПОЖАРОВ НА СВАЛКАХ В ТОМ, ЧТО ИХ ОЧЕНЬ ТРУДНО ПОТУШИТЬ. БОЛЕЕ ТОГО, ЭТОТ ПРОЦЕСС СОПРЯЖЕН С НЕМАЛЫМИ ОПАСНОСТЯМИ ДЛЯ САМИХ ОГНЕБОРЦЕВ

и уменьшение количества осадков делают свое дело. Так, этим летом неделю тушили крупнейший пожар на мусорном полигоне в Калининградской области. Говорили, что причиной ЧП стал поджог.

Полигон в поселке Круглово загорелся в понедельник 12 июня. Во вторник огонь захватил всю территорию свалки — 5 тыс. кв. м. Превышение максимальной разовой предельно допустимой концентрации оксида углерода в воздухе — в полтора раза. Роспотребнадзор даже был вынужден закрыть один детский лагерь из-за дыма.

сразу по прибытии сотрудников МЧС достигла 800 кв. м, открытое горение удалось потушить оперативно, но мусор на свалке продолжал тлеть. Поэтому специалистам пришлось почти неделю проливать дымящийся мусор на полигоне. Все это время федеральную автомобильную дорогу А 146 окутывали густые клубы белого едкого дыма. Что творилось в домах жителей, остается только догадываться.

Курящие вулканы

По словам экспертов, пожары на свалках возникают по самым разным причинам.

чаются различные техногенные случаи, произошедшие на соседних территориях и ставшие источником возгорания, и климатические или природные воздействия», — говорит Руслан Хвостов.

Если говорить о случаях самовозгорания, то все же чаще горят именно старые полигоны, образованные еще во времена СССР. Современные площадки для захоронения отходов строят (во всяком случае, должны) с соблюдением всех технологических норм, которые гарантируют санитарную и экологическую безопасность для населения, проживающего рядом. На всех современных полигонах должна соблюдаться технология послойного захоронения и обезвреживания отходов. Более того, они, как правило, сразу же оборудуются системами отведения свалочных газов, которые могут собирать и использовать для отопления, производства электроэнергии и пр. По крайней мере, промышленные здания, находящиеся рядом с таким полигоном, уже довольно часто используют эту технологию для отопления.

«А вот любые нарушения технологии могут привести к пожарам. До сих пор многие полигоны по стране напоминают курящие вулканы. Это значит, что тлеет само тело свалки, но при определенных условиях это также может привести к более сильному распространению огня», — пояснил академик МАНЭБ, кандидат биологических наук, директор



Академик МАНЭБ, кандидат биологических наук, директор АНО «Зеленая цивилизация» Дмитрий Федоров

АНО «Зеленая цивилизация» Дмитрий Федоров.

Старых полигонов пока еще остается довольно большое количество. Некоторые до сих пор эксплуатируются, невзирая на их переполненность и несоответствие безопасным технологиям использования. Так, например, полигон «Кучино» в Балашихинском городском округе был закрыт только после требования президента РФ Владимира Путина в конце июня 2017 года, сообщил ТАСС. К тому моменту свалка представляла собой огромную пирамиду мусора площадью 50 га и высотой 50 м, с плоской вершиной. По оценкам экспертов, там накопилось 13 млн куб. м отходов.

«У каждого полигона, созданного хоть во времена СССР, хоть сейчас, существует своя собственная жизнь. Проект — это стадия рождения, этап строительства — это стадия взросления, и есть этап эксплуатации, то бишь «сознательной жизни». Площадка эксплуатируется (живет) до того момента, пока у нее не будут заполнены все так называемые технологические карты. После этого жизнь полигона должна заканчиваться и проводится рекультивация. Многие советские полигоны выработали свой ресурс еще в 1990-е или 2000-е годы, но в то время не было вообще никакого контроля в мусорной сфере. Собственно, такая ситуация продолжалась вплоть до объявления в Год экологии президентом РФ о начале мусорной реформы. И только тогда начали пытаться навести порядок в этой отрасли. Но было очень непросто. Не были прописаны правила работы регоператоров, субъекты не знали, что делать. Более 80% полигонов в России к тому времени уже были переполнены. Как рекультивировать эти площадки, тогда мало кто понимал. Полигоны были мало того что переполненные, так еще и небезопасные. При их строительстве в прошлом веке никто не соблюдал особо технологии безопасного хранения, это требовало специальной техники и денег. Да и сейчас такие работы обойдутся недешево. Но в настоящее время ведется контроль за соблюдением технологии при организации современных полигонов и их эксплуатации. А вот старые полигоны продолжают гореть», — говорит председатель правления, исполнительный директор общероссийской общественной организации «Зеленый патруль» Андрей Нагибин.

Главная проблема пожаров на свалках в том, что их очень трудно потушить. Более того,

этот процесс сопряжен с немалыми опасностями для самих огнеборцев.

«Свалка — это тонны отходов самого разного происхождения и состава (органика, пластик, бумага и т. д.). Многие материалы сами по себе легко воспламеняемые. Мусор лежит не плотно, а значит, между ним находятся поддерживающие горение кислород и свалочный газ. Плюс погодные факторы могут также способствовать горению — порывы ветра только раздувают огненные очаги, а жара может повышать температуру внутренних слоев мусора. Сложно тушить свалочные пожары еще и потому, что их нужно обязательно засыпать грунтом, а не просто залить водичкой. Огонь снаружи может быть визуально ликвидирован, а тление будет продолжаться внутри тела полигона. И тогда через некоторое время все может начаться заново. Нельзя забывать еще и о том, что самим пожарным нелегко работать в таких условиях. Ведь при пожаре всевозможных отходов разного класса опасности выделяются едкие вещества, при вдыхании которых можно

то, что на свалке среди прочего мусора могут попасться и весьма токсичные отходы. Как, например, на печально знаменитом полигоне «Красный бор» в Ленинградской области. Он работал с конца 1960-х годов до 2014 года. За это время здесь накопилось более 2 млн тонн промышленных химических отходов I–IV классов опасности, которые привозили из разных регионов. Как пишет ТАСС, он даже попал в список горячих точек Хельсинкской комиссии по защите морской среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ). Пожары, кстати, там случались не единожды. Последнее крупное ЧП на его территории произошло в июне 2011 года.

«Свалка сама по себе является антиэкологичной точкой на карте местности, а при сжигании накопившихся отходов происходит выделение самых опасных веществ, попадающих в атмосферу, заражая и почву, и подземный грунт. Вместе с подземными водами отравляющее вещество проникает в близлежащие водные объекты и распространяется дальше по ним. Более того, после успешного ту-

ничные возгорания могут приводить к значительному превышению ПДК загрязняющих веществ в воздухе за пределами санитарно-защитной зоны. Это опасно для астматиков, аллергиков, лиц, которые страдают сердечно-сосудистыми заболеваниями. Токсины в воздухе будут вызывать раздражение дыхательных путей, соответственно, негативно влиять уже дальше на сердечно-сосудистую систему», — говорит академик МАНЭБ.

Мотивации не хватает

Специалисты предлагают различные пути решения сложившейся ситуации. Главное — это соблюдать технологии при строительстве и эксплуатации полигонов, а отслужившие свой срок площадки рекультивировать. Благо на это выделяются деньги из федерального и регионального бюджетов. Как ранее сообщал ТАСС, на это направление нацпроекта «Экология» — «Чистая страна» — на 2019–2024 годы было предусмотрено 124,2 млрд руб., из них 75,6 млрд — из федерального бюджета, 48,5 млрд — из бюджетов регионов.

«Проблему пожаров на полигонах нельзя рассматривать отдельно от состояния всей мусорной отрасли. Нужно провести ревизию и контроль по всем площадкам, разобраться, какой мусор они принимают, как соблюдаются технологии безопасного захоронения отходов. Любые нарушения, в том числе и возгорания, необходимо тщательно расследовать и наказывать виновных так, чтобы все сделали нужные выводы. Мало просто привлечь условного сторожа на условные несколько тысяч рублей как физическое лицо. Нужно наказывать ответственных юридических лиц, которые отвечают за состояние полигона. Это уже совсем другие суммы. Думаю, тогда у них будет больше мотивации внимательнее относиться к своему объекту», — считает Дмитрий Шевченко.

По мнению эколога, проблему мусорных ЧП решает качественная сортировка, при которой происходит извлечение по максимуму доли полезного вторсырья. Для захоронения «хвостов» (неперерабатываемых отходов — прим. автора) необходимо строить современные полигоны, оборудованные защитой, через которую не просачивается

В ЭТО ВРЕМЯ

По федеральному проекту «Чистая страна», который входит в нацпроект «Экология», в России ежегодно ликвидируют сотни несанкционированных свалок, среди которых есть и объекты накопленного экологического вреда, сообщает сайт «Национальные проекты.рф». В 2023 году запланировано восстановление более 2 тыс. га нарушенных земель. Также до конца года по планам федпроекта «Чистая страна» должны завершить ликвидацию 78 наиболее опасных объектов и устранить 111 несанкционированных свалок в границах городов. Работы постоянно ведутся во всех регионах, однако не везде одинаково успешно. Лучше всего избавляться от них получается у Московской области и Республики Чечня. В Подмосковье из 27 полигонов ликвидированы уже 17. В этом году завершили работы на крупнейших в регионе свалках твердых коммунальных отходов «Сьяново» в Серпухове, «Часцы» в Одинцовском районе и «Каурцево» недалеко от Наро-Фоминска. В Чечне в 2022 году началась рекультивация восьми городских несанкционированных свалок, работы на двух объектах полностью завершены — в Ленинском районе города Грозного на площади 2,5 га и в городе Гудермесе площадью 5,6 га. На остальных объектах работы продолжаются. Программа рекультивации несанкционированных свалок на всей территории страны рассчитана до 2024 года. По данным Минприроды РФ, за это время будет ликвидирована 191 несанкционированная городская свалка, что позволит улучшить экологическую ситуацию для более чем 20 млн человек. В планах также устранить 88 наиболее опасных объектов, что сделает комфортнее жизнь еще 7 млн россиян, проживающих в их окрестностях.

ЕСЛИ ГОВОРИТЬ О СЛУЧАЯХ САМОВОЗГОРАНИЯ, ТО ВСЕ ЖЕ ЧАЩЕ ГОРЯТ ИМЕННО СТАРЫЕ ПОЛИГОНЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ЕЩЕ ВО ВРЕМЕНА СССР. СОВРЕМЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ СТРОЯТ С СОБЛЮДЕНИЕМ ВСЕХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ, КОТОРЫЕ ГАРАНТИРУЮТ САНИТАРНУЮ И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО РЯДОМ

просто-напросто отравиться», — говорит Руслан Хвостов.

«Скрытый очаг горения может находиться в теле свалки на глубине 10–15 м. Чтобы до него добраться, необходимо проводить определенные инженерные мероприятия, в частности строить траншеи. А это очень опасная работа. Когда мусор прогорает в глубине, техника может очень легко провалиться в стихийно образовавшийся кратер, где будет высокая температура. И такие случаи у нас, к сожалению, бывали», — добавил Дмитрий Федоров.

Понятно, что от подобных ЧП страдает и экология в целом, и здоровье людей, которым «посчастливилось» жить в зоне досягаемости мусорного дыма. Ситуацию усугубляет

шения негативное воздействие инцидента не завершается, потому что облако дыма полетело в направлении розы ветров, а после осело уже на отдаленных землях, растениях и плодах. А значит, это уже оказывает влияние на окружающую флору и фауну. Человек здесь не исключение», — сообщил Руслан Хвостов.

По словам Дмитрия Федорова, при горении пластика на полигонах образуются фенолформальдегидные соединения, диоксиды азота, диоксины. При попадании в организм они имеют тенденцию к накоплению и потом могут даже приводить к возникновению определенных опухолей.

«Такие факты медиками в России выявлялись. Даже еди-



Директор АНО «Гражданская инициатива против экопреступности» Дмитрий Шевченко

фильtrat, где стоят системы газозащиты и утилизации этих газов.

Отдельный момент по органике, накопление которой в теле свалок часто приводит к самовозгоранию. По словам специалиста по экопросвещению Анастасии Евдокимовой, эти отходы вполне можно превратить в полезный продукт, например компост, который очень востребован в сельском хозяйстве. В Сан-Франциско в США переработка органики в удобрения поставлена на поток. Даже есть очередь из фермерских хозяйств на этот продукт. У нас же органические отходы пока не приносят никакой пользы, только вред.

«Конечно, для этого нужно не только подготовить специальные контейнеры для раздельного сбора мусора, чтобы из них не было посторонних запахов, но и мотивировать жителей. В Южной Корее, например, практикуют раздельный сбор мусора. Органика сдается отдельно — за это жителям снижают коммунальные платежи. У них продаются и специальные пакеты для органики. У нас же пока даже разговоров по отдельному сбору этого типа отходов не ведется», — комментирует Анастасия Евдокимова.

Что касается долговременной и экологичной перспективы, то, по мнению Руслана Хвостова, надо развивать мусороперерабатывающие комплексы.

«Именно перерабатывающие, а не сжигающие. Это самый экологичный на сегодня вид работы с отходами. После них на свалку отправляется малая неперерабатываемая часть мусора», — предлагает эксперт.

Дмитрий Шевченко также уверен, что мусоросжигательные заводы не панацея.

«Это перевод мусора из одного агрегатного состояния в другое. Мы свалку переносим, образно говоря, с земли на небо и увеличиваем уровень загрязнения атмосферы, как и при пожаре. Да, объем твердой части мусора при сжигании в несколько раз уменьшается, но при этом образуется зола, которая имеет даже больший класс опасности, чем исходный мусор. В итоге для захоронения золы придется строить еще более серьезные мусорные полигоны, убирать ее в какие-то бочки, цистерны. Кроме того, мусоросжигательные заводы — очень дорогое удовольствие, которое тяжело окупается», — говорит эколог.

В любом случае пока что история со строительством мусоросжигательных заводов в России развивается небystро. Затормозил проект в Татарстане после введения санкций, на Кубани также собирались построить два подобных завода, но пока процесс не идет. Правда, и с переработкой мусора дело движется тяжело, хотя новые проекты появляются и воплощаются в жизнь. Но процесс небystрый и совсем от наличия полигонов он не избавит. Так что дело за соблюдением технологий, контролем и рекультивацией изживших свой ресурс площадок.

«Необходимо вернуть представителям общественного контроля былой доступ на мусорные объекты, чтобы люди могли следить и фиксировать все пробелы в деятельности сотрудников полигона», — считает Руслан Хвостов. Если будет больше открытости и прозрачности в мусорной отрасли, тогда и ЧП станет меньше.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА





Культура широкого спектра

Основой для производства целлюлозы в России может стать новая сельхозкультура — мискантус. Об этом заявили эксперты Института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН. Именно они разработали и запатентовали первый в нашем отечестве культурный сорт мискантуса — Сорановский. Экзотический мискантус адаптировали под российские климатические условия и возлагают на него огромные надежды.

Простой и богатый

На территории России мискантус китайский до недавнего времени произрастал только в Приморском крае. Это многолетнее травянистое растение более привычно для Китая, Кореи, Японии, «своим» его также считают в Австралии, Азии и Африке. Но благодаря последним разработкам ученых ИЦиГ СО РАН, которые утверждают, что с одного гектара мискантуса можно получить до 4 тонн целлюлозы, причем гораздо дешевле, чем из древесины, совсем скоро он станет привычным для многих регионов России.

Уже сегодня ведется работа над созданием в РФ целого ряда предприятий, которые будут заниматься переработкой мискантуса в целлюлозу. Планируется, что ежегодно эти заводы будут производить по 10 тонн продукции, причем каждое предприятие будет специализироваться на отдельном виде продукта переработки целлюлозы. В настоящее время первый опытный завод уже запущен в Московской области. Посредством производственных экспериментов он будет отрабатывать технологии и для других площадок. Там же построят и первое крупное производство из планируемой серии. В Новосибирской области определена площадка для строительства второго завода, в Калининградской — достигнута договоренность о создании третьего. Кстати, в минувшем году в РФ посадили около 220 га питомников мискантуса. Большинство саженцев были выращены калининградской компанией «Калагра Фарм».

Сорт Сорановский был запатентован еще в 2012 году и сегодня, судя по всему, наступает его звездный час, поскольку эта культура способна ежегодно давать высокий урожай сухой растительной массы, который богат ценными для промышленности веществами. Индустри-

альные партнеры Сибирского отделения РАН уже запустили производство биоразлагаемой посуды из целлюлозы, которая получается при переработке мискантуса. На очереди — технологии для изготовления биоразлагаемых упаковочных материалов, целлюлозного волокна для текстильной промышленности, переработки целлюлозного волокна в углеродное.

Выращиванием мискантуса сегодня интересуются многие российские аграрии, особенно из тех регионов, где сажать зерновые и масличные нерентабельно. Мискантус же подкупает сразу по нескольким позициям. Например, срок жизни мискантуса гигантского — от 18 до 22 лет. Это то время, в течение которого плантации будут высокопродуктивными. Растение неприхотливое, вырастает в высоту до 3 метров и нуждается в уходе только в первый год после высадки. Размножается мискантус корнями, ему практически не нужны удобрения и стимуляторы роста, он устойчив к вредителям и зимостоек, выдерживает среднегодовую температуру +3...+5 °С. Исполнительный директор компании «Первый питомник» Валентин

Сухих занимается выращиванием мискантуса гигантского уже шесть лет. «В России четыре сорта мискантуса — Сорановский, Камис, Фортис и Верум (он же гигантский), — говорит эксперт. — Для всех циклов его выращивания годится универсальная техника. Одно растение может дать до килограмма биомассы, а гектар — более 20 тонн с содержанием целлюлозы до 44%. Мискантус гигантский можно использовать в качестве буферной зоны на полях, он прекрасно оградит другие сельхозкультуры во все стадии вегетации плотной трехметровой стеной. А значит,кратно уменьшится занос семян сорняков с необрабатываемых земель, будет лучше удерживаться влага в почве, уменьшится ее эрозия, реже будут беспокоить грызуны, сократится вымывание и сток элементов питания в поверхностные воды за счет хорошо развитой корневой системы растений. Солому мискантуса можно использовать в качестве мульчи или подстилки для животных. Из нее получится отличное биотопливо — брикеты, пеллеты и материалы для строительства — арболитовые плиты, биоблоки, биобетон».



Где сажать и сколько собирать

Первой производить мискантус в России в 2016 году начала компания «Нацагроэкопроект». Она работала на базе Всероссийского научно-исследовательского института радиологии и агроэкологии города Обнинска в Калужской области в тесном сотрудничестве с калужским НИИСХ. Ученые создали лабораторию микроклонального размножения и начали выращивать саженцы мискантуса в теплицах. У инвестора были намерения запустить промышленную плантацию площадью до 1 тыс. га, но по ряду причин планы так и остались планами и компания продолжила работать только в качестве питомника.

Дело первопродводцев в 2022 году продолжил «Первый питомник». Компания заложила 20 га плантаций в деревне Митинка Калужской области. Гендиректора предприятия Алексея Дворникова сельхозкультура подкупила широкими возможностями ее применения и долгим сроком продуктивности, что позволяло планировать бизнес на много лет вперед. Настораживало мнение коллег по поводу рисков инвазивности растения — опасались, что мискантус начнет бесконтрольно распространяться за пределами территорий, на которых будет высажен, создав угрозу здоровью людей и биологическому разнообразию местной флоры. Так уже случилось однажды с борщевиком Сосновского, который выращивали как кормовую силосную культуру. В итоге он распространился так стремительно, что был исключен из списка агрокультур и внесен в список сорных растений. Однако Валентин Сухих из «Первого питомника» уверен, что мискантусу судьба борщевика не грозит. «Это природный гибрид, у которого нет семян, — говорит эксперт, — он стерильный и размножается корнем. Сорт Сорановский может немного уползти, метров на 20 за пятилетку. На нашем участке, которому уже шесть лет, мискантус как посадили ровными рядами, так он и растет по сей день. В Европе гигантский мискантус используют для живых изгородей и лабиринтов — это еще

одно доказательство тому, что растение не распространяется бесконтрольно».

Как утверждают специалисты «Первого питомника», в питомниках растения можно сажать в два раза плотнее, нежели на промышленной площади. С 1 га плантаций для промышленных нужд при условии посадки 18–20 тыс. растений на третий год в средней полосе России можно получить до 20 тонн сухой биомассы. «Небольшая проблема сегодня в том, что у нас нет отечественных машин для выкапывания корней мискантуса, — говорит Валентин Сухих. — Их выпускают только компании США и Европы. Но даже если извлекать их полуручным способом, рентабельность выращивания данной агрокультуры будет достигать 40–50%».

Ученые Института цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук утверждают, что выращивать мискантус можно на всей территории России, за исключением разве что Якутии и регионов с подобным климатом. Исследования, которые проводились там, дали отрицательные результаты. «Мискантус не нуждается в ежегодной обработке почвы под посадку, а подкормка и работы по защите растений минимальны. Все это благотворно влияет на стабилизацию свойств почвы, — говорит заместитель директора по инновационной деятельности ИЦиГ СО РАН Петр Куценогий. — Мискантус привлекателен с точки зрения восстановления в нем органического вещества и повышения плодородия, средообразующего влияния на свойства засоленных почв».

На сегодняшний день ученые уже доказали, что на одном месте мискантус может произрастать 15 и более лет. Испытания, проводившиеся в Новосибирской области, показали, что по истечении полутора десятков лет произрастания никакой деградации культуры замечено не было. Таким образом, она может быть использована и для экологизации земледелия, в частности для ввода в оборот залежных земель. «На третий год произрастания мискантус вытесняет практически все сорняки, а уход за ним ограничива-

ется междурядной культивацией и обработкой селективными гербицидами», — говорит Куценогий. «У растения нет вредителей, оно не боится затоплений, а при полторамесячной засухе в Калужской области показало хорошую приживаемость и всхожесть 95%, — дополняет коллегу Алексей Дворников из «Первого питомника». — На практике его лишь немного подъели домашние животные на выгуле».

Лучше всего, по мнению ученых, мискантус растет в центральной полосе России и там, где уровень осадков составляет не менее 500 мм в год. Если их меньше, то культуру лучше сажать в максимальной близости к водоему. В этом году в тестовом режиме мискантус посадили на Урале, в Удмуртии и на севере Казахстана. Согласно расчетам, которые произвели ученые, прибыль с промышленной плантации мискантуса можно получать уже на третий год выращивания. Посадив 20 тыс. растений на 1 га, реально получить порядка 17 тонн биомассы, из которой получится произвести до 140 куб. м щепы, а из нее — около 5 тыс. строительных блоков или более 15 тыс. классических пеллет, 5 тонн угольных брикетов, 8 тонн целлюлозы.

Так заменит ли мискантус древесину? И если да, то как быстро это произойдет? Доцент департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции Института экологии Российского университета дружбы народов Владимир Пинаев пояснил, что интерес отечественных сельхозпроизводителей к мискантусу год от года увеличивается, но вырастить культуру и собрать ее — это только малая часть пути к производству конечного продукта. «Для переработки мискантуса необходима инфраструктура, — отметил эксперт, — а она в настоящее время находится на этапе развития. Очевидно, что понадобится некоторое время для того, чтобы мискантус полноценно заменил древесину, даже в каком-то одном из направлений».

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

Королева осени

На выставке «Золотая осень — 2023» Быковская бахчевая селекционная опытная станция — филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» получила золотую медаль за создание и внедрение инновационного сорта крупноплодной тыквы Элия.

Всюду польза

Уже давно закончилось лето, а с ним и основной сезон фруктов и ягод. Для снабжения организма полезными веществами и витаминами требуются культуры с длительным периодом хранения и не теряющие качеств. В зимнее и весеннее время, когда ассортимент овощей значительно ограничен, для питания может широко использоваться тыква. Она красива, целебна, питательна и полезна.

Тыква — одна из ценных сельскохозяйственных культур и самое крупноплодное травянистое растение на земном шаре. Семейство тыквенных включает в себя более ста родов и свыше тысячи видов. По данным ФАОСТАТ, общая площадь под тыквами разных видов и кабачками составляет более 1,5 млн га. Пищевая и лечебная ценность плодов тыквы — в уникальном сочетании углеводов, пектина, органических кислот, каротина и аскорбиновой кислоты. По содержанию углеводов, витаминов и минеральных солей она превосходит многие овощи. Тыква считается богатым источником солей калия, которые поддерживают щелочную реакцию крови нашего организма, поскольку в ее плодах содержится 222 мг калия на 100 г сырого вещества. В этих плодах присутствуют соли фосфора, кремниевой кислоты, кальция, магния, а еще медь, кобальт и другие микроэлементы. Благодаря высокому содержанию каротина тыква занимает одно из первых мест среди овощей, а каротин весьма значим в профилактике рака легких, мочевого пузыря и пищеварительных органов. Также каротин снижает риск сердечно-сосудистых заболеваний, улучшает рост и зрение человека, повышает иммунитет.

Тыква служит относительно дешевым источником пищевого пектина. Его содержание в плодах разных сортов колеблется в пределах 0,25–0,86%. Пектиновые вещества предохраняют слизистую оболочку

желудка и кишечника от токсинов и радиоактивных веществ. Из-за низкой калорийности тыква рекомендуется людям, склонным к полноте, полезна при атеросклерозе, способствует выведению из организма лишнего холестерина.

Набор целебных и питательных свойств, содержащихся в тыкве, делает ее ценным пищевым и диетическим продуктом. Она дарит человеку природную радость и красоту — активизирует обмен веществ, выводит шлаки, укрепляет иммунную систему, разглаживает кожу и улучшает цвет лица.

Излюбленное народное лакомство — тыквенные семена, которые известны своей пищевой ценностью и широким спектром биологического действия. Главное их достоинство — обилие высококачественного пищевого масла, качество которого позволяло ставить вопрос о широком разведении и использовании тыквы как масличной культуры, также они содержат органические кислоты, каротиноиды, аскорбиновую кислоту. Широко используют плоды тыквы для переработки: пюре, соки, сушка, цукаты и многое другое. Большую ценность тыква представляет и как кормовая культура.



Сорт Элия



Лидер на юге и на Волге

Преимущество тыквы еще и в том, что она более урожайная и лежкая по сравнению со многими овощами. А если учитывать, что культура не очень капризна при возделывании и использовать можно весь плод, практически без отходов, то возделывать ее экономически выгодно. Выращивают плоды тыквы во всех световых зонах Российской Федерации. Наш климат позволял это почти повсеместно, но широкое распространение на угодьях русских помещиков она получила только с XVIII века. Неприхотливый, дающий большие урожаи, удобный в хранении овощ настолько прижился

во многих южных областях России, что там и по сей день считают тыкву исконно русской культурой. По данным Росстата РФ, в 2022 году площади под тыквой занимали 29,4 тыс. га по всем регионам РФ. Самые большие — в Приволжском Федеральном округе — 10,8 тыс. га. На втором месте — Южный федеральный округ, площадь посевов в 2022 году составляла 8 тыс. га. Среди областей по площадям выращивания лидирует Саратовская область в Приволжском ФО — 5,4 тыс. га и Волгоградская в Южном ФО — 2,9 тыс. га.

Огромное семейство тыквенных насчитывает около 800 видов, однако выращива-

ют главным образом три основных вида культурных тыкв: крупноплодную, твердокорую и мускатную. Всего в Государственном реестре селекционных достижений Российской Федерации на 2023 год допущено к использованию 210 сортов и гибридов тыквы, из них 137 сортов и гибридов — тыква крупноплодная, 48 — тыква мускатная и 25 — тыква твердокорая.

Современные сорта и гибриды различаются по урожайности, скороспелости, содержанию сахаров, пектина, каротина и продолжительности хранения. Плоды отличаются разнообразием форм и окраски.

Селекцией тыквы в России стали заниматься в период между 1925 и 1930 годами. Именно тогда были отобраны сорта Волжская серая 92, Белая медовая, Мозолевская, Млевская, Перехватка 69, Кремьянка и др. Сорта Волжская серая 92, Перехватка 69 пользуются большим спросом и сейчас. Только теперь селекционная работа по тыкве направлена на создание сортов и гибридов с высоким содержанием сухого вещества (по сахаристости не уступающих арбузу и дыне), обладающих устойчивостью к меняющимся условиям среды и болезням, с высокой продуктивностью и экологической пластичностью. Российские селекционеры занимаются также получением сортов с высоким содержанием каротина в пло-

Автор сорта селекционер Тамара Никулина

дах и кустовых форм тыквы. Так, новый сорт тыквы крупноплодной Элия отличается высоким содержанием сухого вещества — до 18%, сумма сахаров составляет 6,1–8,15%, витамина С в ней 12,8–16,2%, каротина — до 7%.

Агротехника для каждого сорта

Важным фактором повышения урожайности и качества плодов тыквы остаются агротехнические приемы возделывания. На Быковской бахчевой селекционной опытной станции параллельно с селекционным процессом ведется разработка элементов агроприемов для каждого нового сорта. Детали технологии включают использование новых видов и норм регуляторов роста, жидких удобрений, использование сидеральных культур, обуславливающих повышение иммунитета растений, активирование метаболизма и общего синтеза белков и углеводов. Например, определение сроков применения и правильно выбранной концентрации для обработки растений регуляторами роста позволяет корректировать рост и развитие, повысить устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, а в итоге — урожайность и качество продукции тыквенных культур.

Для обеспечения отечественного производителя высококачественным семенным материалом большая работа идет и по семеноводству тыквенных культур. Разрабатываем новые приемы повышения эффективности семеноводства. Применяются различные методы повышения выхода семенной продукции высокого качества, начиная от площадей питания и заканчивая использованием регуляторов роста растений.

ЕЛЕНА ВАРИВОДА

старший научный сотрудник Быковской бахчевой селекционной опытной станции — филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»

Фото автора

HOTEL GRYAZI

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

Наш сайт
gryazihotel.ru

Русская комололая кладет на лопатки

Одной из главных задач агропрома страны стало насыщение внутреннего рынка доступными и в то же время качественными продуктами питания животного происхождения. Причина — негативные тенденции в экономике в отношении отечественных производителей мяса, которые ведут к постоянному увеличению себестоимости говядины. Ситуацию усугубляют закрытый для наших компаний европейский рынок и повышение пошлины на импорт мясного сырья в Китае. Все это ведет к потере гарантированного сбыта и сокращению поголовья как в крупном товарном производстве, так и в личных подсобных хозяйствах.

Мясо не заменишь

Уровень потребления в России белков животного происхождения сейчас ниже рекомендуемых научно обоснованных физиологических норм. Даже при компенсации за счет растительных источников его снижение отрицательно сказывается на уровне жизни.

Убелков животного происхождения высокая степень усвоения, 93–96 %, плюс соответствие аминокислотного состава потребностям нашего организма. Среди мясного сырья особое место занимает говядина, она по праву считается важнейшим элементом питания человека. Это серьезный источник полноценного белка животного происхождения и одна из причин устойчивого спроса на мясо крупного рогатого скота.

Но вот отечественные производители говядины столкнулись с еще одной проблемой — снижение ввозных пошлин до 27,5 %, это одобрено решением правительственной комиссии на заседании 9 ноября прошлого года. Так что мясное скотоводство в России попало в еще более трудное положение из-за того, что мясоперерабатывающим предприятиям выгоднее будет закупать зарубежную говядину. Все это вызывает необходимость использовать новые подходы и механизмы в производстве конкурентоспособной говядины от животных отечественных пород.

У нас в Калмыкии

Так что разработка теоретико-методологических и практических рекомендаций по производству говядины, адекватных нынешним условиям и переменам в экономике, из-за снижения

пошлин на говядину и наложенных на страну санкций становится очень важной задачей.

Самую лучшую в пищевом отношении говядину получают от крупного рогатого скота, чья мышечная ткань отличается оптимальным соотношением заменимых и незаменимых аминокислот. Поэтому объектами нашего исследования стали животные наиболее известных отечественных пород мясного скота — Калмыцкой и Русской комололой, которых разводят в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья. Целью же исследований был анализ морфологического состава туш бычков этих пород, химического состава говядины и ее биологической ценности.

Научно-исследовательскую работу осуществляли в рамках гранта РНФ № 22-16-00041, ГНУ НИИММП в племенном репродукторе по разведению скота Калмыцкой породы — СПК «Плодовитое» Малодербетовского района Республики Калмыкия. В этом же сельском поселении разводят и крупный рогатый скот Русской комололой породы. Для проведения эксперимента мы сформировали две группы бычков восьми-месячного возраста по 30 голов в каждой. В первую вошли животные Русской комололой, во вторую — Калмыцкой породы. Бычков отбирали по принципу пар-аналогов с учетом возраста и живой массы. Исследования проводили с мая по декабрь 2022 года.

Кормление скота осуществляли с учетом получения среднесуточных привесов 1–1,1 тыс. граммов, для коррекции рационов использовали общепринятые нормы. Животные все



Бычки Русской комололой породы

время находились на выгульных площадках. Условия кормления и содержания подопытного молодняка обеих групп были аналогичными. Для изучения мясной продуктивности подопытного молодняка проводили контрольный убой пятерых бычков в возрасте 16 месяцев из каждой группы. Разделку осуществляли по сортовому составу путем обвалки правых полутуш после охлаждения в холодильной камере по ГОСТ Р 52601-2006.

Больше мякоти, хорошей и разной

Контрольный убой животных показал, что выход туш, полученных от бычков первой группы, был выше на 1,03 %, убойный выход — на 0,93 % по сравнению со сверстниками из второй. По результатам обвалки правых полутуш установлено, что массы мякоти в тушах бычков первой группы больше на 3,13 %, мякоти высшего сорта — на 7,23 %, выхода мякоти высшего сорта — на 0,60 %, массы мякоти первого сорта — на 4,61 %. Выход мякоти первого сорта был на 0,84 % больше по сравнению с аналогами из второй группы.

Животные второй опытной группы превышали показатели

аналогов из первой по массе и выходу мякоти второго сорта соответственно на 1,37 и 0,84 %.

Что в длиннейшей мышце

Следующим этапом изучения стало определение качества говядины. Установлено, что содержание сухого вещества в длиннейшей мышце спины у молодняка второй группы на 0,40 % превышает показатели сверстников из первой опытной, белка — на 0,43 %, жира — на 0,10 % соответственно.

Расчет энергетической ценности говядины от подопытных бычков показал, что в мясе животных второй группы она была выше в сравнении с таким же показателем в первой на 2,90 % и составила 110,48 ккал/100 г, и это подтверждает его высокую пищевую ценность.

В длиннейшей мышце спины особей первой группы содержание триптофана было выше на 1,58 %, а оксипролина — на 4,18 % соответственно по сравнению с аналогами из второй группы. Белково-качественный показатель говядины, полученной от молодняка первой группы, превосходит таковой от аналогов из второй на 2,64 %. По прочим показателям бычки

второй группы превышают аналоги из первой.

Еще и мраморность

Одним из наиболее важных признаков, характеризующих качество говядины, является мраморность, которую оценивают по микроструктуре мышечного волокна. Она выделяется четкими границами жировых прослоек, волокон и липидных включений. Отмечается более высокое качество микроструктуры длиннейшего мускула спины у животных первой группы. Мы связываем это с более высокой генетической предрасположенностью животных первой группы к увеличению мраморности в длиннейшем мускуле спины.

Чтобы определить соотношение полноценных и неполноценных белков, был изучен их фракционный состав. Количество полноценных (саркоплазматических) в мясе животных первой группы превышает таковое у аналогов из второй группы на 0,36 %, неполноценных (стром) — на 0,14 % соответственно. Увеличение количества незаменимых аминокислот в мясе указывает на его повышенную пищевую ценность и лучшие вкусовые характеристики.

Таким образом, установлено, что животные Русской комололой породы (первая группа) превосходят аналоги Калмыцкой породы по убойным показателям, биохимическому составу мяса, фракционному составу белков и отличаются более высоким белково-качественным показателем. По нашему мнению, значительная разница по этим показателям объясняется хозяйственно-биологическими особенностями бычков Русской комололой породы, разводимых в специфических условиях Нижнего Поволжья.

Наша селекция

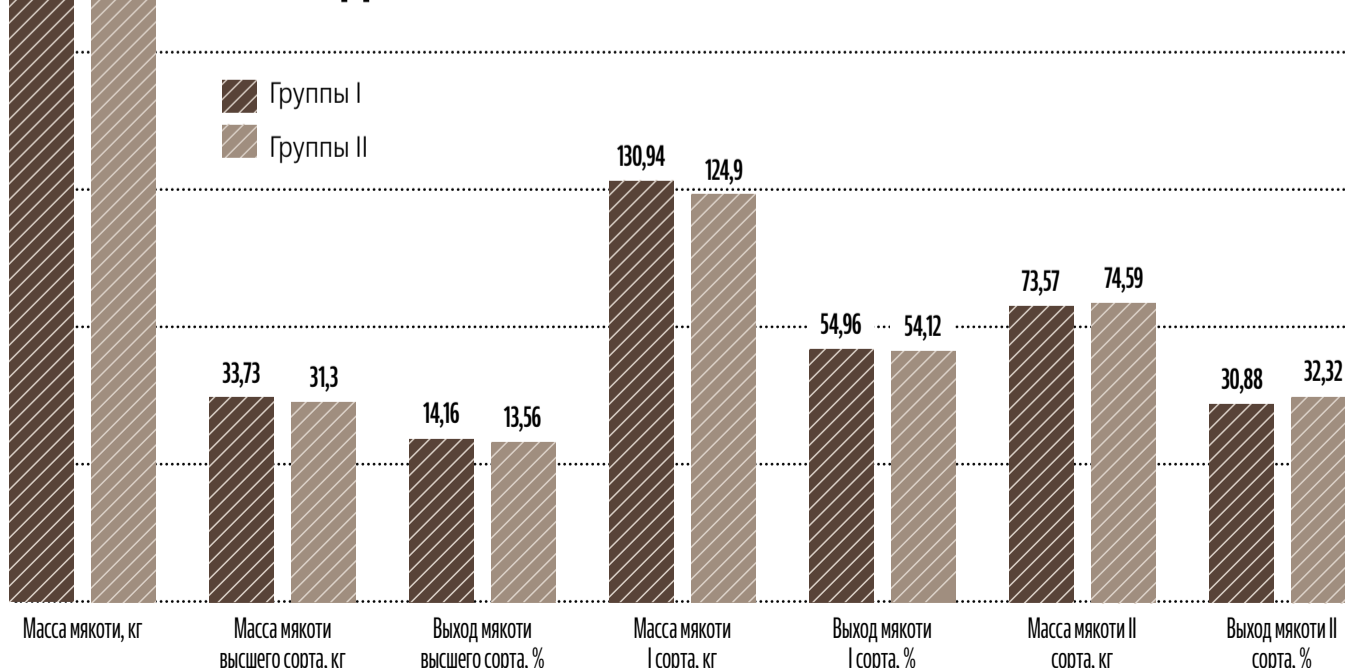
Сейчас действуют два племенных хозяйства — АО «ПЗ им. Парижской Коммуны» и племенное хозяйство ООО «ВолгоДонАгро». Здесь содержат 575 голов крупного рогатого скота, в том числе 320 коров и 7 бычков-производителей. Все поголовье является чистопородным.

ИВАН ГОРЛОВ,

доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, научный руководитель Поволжского научно-исследовательского института производства и переработки мясомолочной продукции

Фото автора

Сортовой состав туш, полученных от подопытных бычков



foodtech
KRASNODAR

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

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

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

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

16+

Организатор **MVK** Международная Выставка Конференция

Забронируйте стенд foodtech-krasnodar.ru

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

FRUIT TRADE

16+

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

14-16 февраля 2024

📍 ВКК Экспоград Юг, г. Краснодар

14-16 ФЕВРАЛЯ 2024

АГРО ЭКСПО КРЫМ

XII МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА

ЭКСПО КРЫМ

СИМФЕРОПОЛЬ ТЕРМИНАЛ В

16+

ВИНОРУС. ВИНОТЕХ
25 лет

ВЫСТАВКА винодельческой продукции, оборудования и технологий для виноградарства и виноделия

ВСЕ О ВИНЕ И ДЛЯ ВИНА ЗА 3 ДНЯ

23-25 апреля 2024
Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»

Забронируйте стенд www.vinorus.ru

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

Организатор **MVK** Международная Выставка Конференция

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

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

Периодичность – 1-2 раза в месяц

Подписной индекс – ПО 199*

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

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

* Подписной индекс газеты для Республики Крым – 25623

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

тел. + 7 (918) 450-15-62

ЦЕНА СНИЖЕНА

16+

Учредитель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»

16+

Директор
Светлана Сергеевна Солоница

Главный редактор
Елена Викторовна Рыжкова

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Ю. М. ГОЦАНЮК,
председатель Совета министров
Республики Крым

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

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

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

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

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

Над номером работали:

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

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

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

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

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

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

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 22 (294) отпечатана в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ», 119618, г. Москва, Боровское ш., 2А, корп. 4
Тел.: +7-499-490-44-62

Тираж 16 000 экз.

Заказ № 159 от 25.11.2023 г.

Подписано по графику: 25.11.2023 г.
фактически: 25.11.2023 г.

Дата выхода текущего номера: 30.11.2023 г.

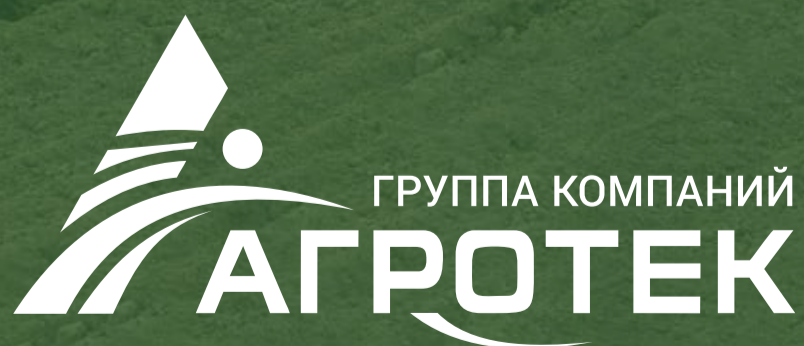
СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В НАЛИЧИИ

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

РАБОТАЕМ В **46**
РЕГИОНАХ РОССИИ



AGROTEK.COM

