



ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



Масштаб и ноу-хау на Липецком дне поля

Липецкая область постепенно становится мощным экономическим сельскохозяйственным центром России. В следующем году здесь заработает один из самых современных заводов по доработке семян, который строит ГК «Агротек». В июле компания провела на территории региона масштабный День поля, где продемонстрировала широкие возможности отечественной селекции и передовые достижения в области агрохимии.

Взаимовыгодное партнерство

Липецкая область не случайно стала местом притяжения ведущих аграрных хозяйств и бизнеса. ГК «Агротек» вошла сюда прочно и надолго, в том числе и благодаря поддержке команды губернатора региона Игоря Артамонова.

«Для нас знаково, что компания «Агротек» так основательно пришла в Липецкую область. Обсуждаем дальнейшие инвестиционные планы и будем рады, если они реализуются на территории нашего субъекта», — подчеркнул на Дне поля вице-губернатор Игорь Кремнев — почетный гость мероприятия.

В свою очередь генеральный директор ГК «Агротек» Николай Грушко поблагодарил команду губернатора за поддержку, понимание и единодушие в вопросах бизнес-развития региона.

«С губернатором области Игорем Артамоновым я познакомился несколько лет назад на ПМЭФ. Сразу понял, что этот регион созвучен стремлениям нашей компании своей душой. Люди в нем бизнес-ориентированные,

готовы создавать условия для развития компаний, расширения их производства и доведения качественной продукции до конечного потребителя по всей стране. Мы приняли решение об инвестировании в область Особой экономической зоны, расположенной недалеко от города Елец, и начали строить передовой селекционно-семеноводческий центр, который будет заниматься обработкой семян зернобобовых культур. Завод будет производить около 50 тыс. тонн готовой семенной продукции — это серьезный объем», — рассказал Николай Грушко.

Для лучшей логистики поставок на будущий завод семян «Агротек» искал на небольшом удалении хозяйство, которое могло бы этот завод загружать семенной продукцией. Выбор пал на «Карамышевское», расположенное в 100 км. Выгодная и удачная логистика будет способствовать снижению себестоимости производимого семенного материала, что позволит реализовывать продукцию потребителям по всей России по приемлемым ценам.

4



Кто «сквасил» молочную отрасль

На сегодняшний день в молочном производстве доля российских заквасок составляет всего 10%. Спасает импорт — несмотря на санкции, зарубежные поставщики важного компонента остались в прежнем количестве. Но некоторые предприятия еще с прошлого года начали наращивать запасы импортных заквасок, опасаясь, что в любой момент поставки могут прекратиться, как это произошло по многим другим параметрам. И тогда жители останутся без кисломолочки, сыров и прочих подобных продуктов. Запаситься этим товаром на годы, к сожалению, невозможно, впрочем, как и самими заквасками. Как в России пытаются избавиться от импортной зависимости, разбираемся с нашими экспертами.

Драйвер перехода

Недавно Президент России Владимир Путин подписал указ о передаче долей компании «Данон», принадлежащих иностранным компаниям, во временное управление Росимущества. Генеральным директором российской группы назначен глава Минсельхоза Чечни Якуб Закриев. В ответ руководство «Данон» сообщило, что они приняли к сведению это решение, направленное на передачу Danone Russia под временное внешнее управление российских властей. «В настоящее время Danone расследует ситуацию. Danone готовится принять все необходимые меры для защиты своих прав как акционера

Danone Russia и непрерывности функционирования бизнеса в интересах всех заинтересованных сторон, в частности, своих сотрудников», — сообщает пресс-служба компании.

Само по себе это явление в рамках существующей ситуации ничего кардинального, на первый взгляд, не несет. Но снова поднимает тему фактически тотальной зависимости от импортной составляющей в молочном производстве, в частности, заквасок. Некоторые эксперты высказывают опасения, что поставщики могут перестать обеспечивать компанию зарубежными заквасками. А ведь продукция «Данон» занимает по

разным источникам от 5 до 7% российского молочного рынка. Кстати, именно эту компанию называют одним из драйверов перехода на импортные закваски.

«90% заквасок для базовых кисломолочных продуктов — йогуртов, сметаны, ряженки — в Россию импортируется из стран ЕС в силу слома в 1990-х существовавшей в СССР модели выращивания жидких заквасок на самих предприятиях и перехода на импорт готовых заквасок прямого внесения, произведенных на биофабриках. В СССР таких биофабрик не оказалось, поэтому Россия впала в тотальную зависимость от европейских заквасок. Катализатором этой

зависимости стали иностранные компании, зашедшие на российский рынок, в частности, Danone», — пишет в своем докладе «Пищевые зависимости России» глава аналитического бюро Научно-исследовательского центра проблем интеграции стран — участниц Евразийского Экономического Союза «Союзный нарратив – 2050» Иван Лизан.

Впрочем, как пояснили в Союзмолоко, что касается конкретно обеспечения импортными ингредиентами компании «Данон», вряд ли стоит ожидать перекрытия канала поставок. Компания продолжает работать в прежнем режиме.

12

Росрыболовство сообщило об увеличении добычи рыбы в июле



Фото: agromarket.ru

В июле российские рыбаки выловили 3 млн тонн рыбы, это на 7,2% больше, чем за аналогичный период прошлого года, заявили в Росрыболовстве. Отмечается, что в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне объем добычи увеличился на 11,2% и достиг 2,2 млн тонн. Так, например, минтая добыто свыше 1,4 млн тонн, что на 84,6 тыс. тонн больше, чем в июле прошлого года. Сельди выловлено 244,6 тыс. тонн, камбалы — 49,6 тыс. тонн, трески — 82,3 тыс. тонн, лосося — 246,2 тыс. тонн. В Северном рыбохозяйственном бассейне выловлено 292,1 тыс. тонн рыбы, в числе которой 177 тыс. тонн трески, 49,2 тыс. тонн пикши и 23 тыс. тонн мойвы.

В Западном рыбохозяйственном бассейне объем добычи достиг 55,1 тыс. тонн, увеличившись на 9,5%. На промысле шпрота вылов составил 32 тыс. тонн, сельди балтийской — 17,6 тыс. тонн. В Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне рыбаки добыли 54,9 тыс. тонн рыбы, 24,8 тыс. тонн из которой — это килька. В Азово-Черноморском рыбохозяйственном бассейне вылов составил 20,8 тыс. тонн, в том числе 8,5 тыс. тонн хамсы. Висключительных экономических зонах иностранных государств, конвенционных районах и открытой части Мирового океана российский рыболовский флот выловил 287,5 тыс. тонн рыбы, что на 1,7% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

В АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ БАСЕЙНЕ ВЫЛОВ СОСТАВИЛ 20,8 ТЫС. ТОНН, В ТОМ ЧИСЛЕ 8,5 ТЫС. ТОНН ХАМСЫ

На Кубани придумали, как снизить цену черной икры



Фото: Кубанский государственный аграрный университет

Изобретен корм, который позволит в несколько раз снизить цену черной икры. В Кубанском государственном аграрном университете завершаются его испытания. Кормовая добавка «ГлинМол» (название условное) стимулирует созревание осетровых рыб и улучшение качества черной икры. Ее производство, прогнозируют ученые, можно увеличить в полтора раза. И утверждают, что «ГлинМол» не имеет аналогов в мире. Разработана добавка в рамках программы «Приоритет – 2023» нацпроекта «Наука и университеты». Проректор университета по научной работе, академик РАН Андрей Коцаев называет

эту программу беспрецедентной по уровню поддержки вузовской науки. В 2023 году в ней участвуют 132 университета, 60% из них — региональные. Они получили гранты по разным направлениям, в том числе на проведение прорывных научных исследований и создание инновационных продуктов. По расчетам, в ближайшие десять лет новый корм позволит получать икру круглый год, хотя сейчас — только в фазе нереста. А в 2024 году планируется получить первую партию улучшенной икры белуги и других осетровых. В Краснодарском крае лишь 16 хозяйств разводят осетров для получения икры.

КОРМОВАЯ ДОБАВКА «ГЛИНМОЛ» (НАЗВАНИЕ УСЛОВНОЕ) СТИМУЛИРУЕТ СОЗРЕВАНИЕ ОСЕТРОВЫХ РЫБ И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЧЕРНОЙ ИКРЫ

Австралия намерена инвестировать 1 млрд долларов в зерновой сектор

Один из ведущих австралийских инвесторов в области исследований, Корпорация исследований и разработок зерна (GRDC), объявила, что в течение следующих пяти лет направит свыше миллиарда долларов в исследования и разработки для расширения национальной зерновой промышленности, сообщает agrox.ru. Федеральный министр сельского, рыбного и лесного хозяйства Австралии Мюррей Уотт официально представил план GRDC по НИОКР на 2023–2028 годы на конференции зерновой промышленности Австралии в Мельбурне. Он отметил, что план GRDC основан на обширных консультациях с заинтересованными сторонами зерновой отрасли и учитывал потребности и приоритеты тех, кто должен извлечь выгоду из текущих инвестиций в НИОКР. «Этот план поможет гарантировать, что австралийские производители зерна и зерновой отрасли в целом будут сильными, прибыльными и устойчивыми сейчас и в будущем», — сказал он. Председатель совета директоров GRDC и производитель зерна из Goondiwindi Джон Вудс говорит, что новый план был основан на сотнях бесед с производителями, консультантами, исследователями и заинтересованными сторонами зерновой отрасли, и результатом стал самый амбициозный подход организации к инвестициям в НИОКР. «Согласно последним данным ABARES (Австралийское бюро экономики и науки сельского хозяйства и природных ресурсов), зерновая промышленность в настоящее время является крупнейшим сектором австралийского сельского хозяйства, а урожай 2021–2022 года превышает стоимость 28 млрд долларов. Независимое международное



Foto: freepik.com

сравнительное исследование, сопоставляющее данные за 30 лет, показало: несмотря на то, что государственные инвестиции Австралии в НИОКР по зерну ниже, чем в США, Индии, Бразилии и Канаде, австралийские зернопроизводители имеют гораздо более высокую общую факторную производительность (TFP)», — говорит Вудс. Вместо того, чтобы измерять урожай просто в тоннах или стоимости, TFP сравнивает общий валовой продукт с общими затратами

что новый пятилетний план НИОКР имеет столь важное значение, поскольку он был подготовлен производителями и отраслью и определяет, как и куда GRDC будет инвестировать, чтобы действительно приносить пользу сектору в будущем. В течение срока действия плана GRDC инвестирует более миллиарда долларов в исследования в области зерновых в Австралии с учетом следующих целей: использовать существующий потенциал, чтобы помочь производителям

«ИССЛЕДОВАТЕЛИ ОБНАРУЖИЛИ, ЧТО ПОКАЗАТЕЛЬ TFP АВСТРАЛИЙСКОЙ ПШЕНИЦЫ РОС В СРЕДНЕМ НА 2,75% В ГОД В ТЕЧЕНИЕ 30-ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА ИНВЕСТИЦИЙ GRDC»

на землю, материалы, труд. Растущий TFP указывает на то, что общий объем производства растет быстрее, чем общие затраты. «Исследователи обнаружили, что показатель TFP австралийской пшеницы рос в среднем на 2,75% в год в течение 30-летнего периода инвестиций GRDC. Для сравнения, Аргентина, следующая страна с лучшими показателями, продемонстрировала среднегодовой рост TFP пшеницы на 0,98% в год», — сказал Вудс. Он добавил,

достигать максимумов по урожайности и прибыли в каждом поле каждый сезон; достичь новых рубежей и добиться поэтапных изменений в продуктивности сельскохозяйственных культур, выходящих за рамки того, что считается возможным; расширять рынки сбыта и процветать для будущих поколений, чтобы зерновая промышленность Австралии оставалась в лидерах устойчивости и долгосрочного использования сельхозземель.

В Узбекистан из Чувашии экспортировали около 200 тонн муки

Такие данные представил АО «Чувашлебопродукт» в Минсельхоз Чувашии. Как ранее отмечал вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов, «агропром региона продолжает реализовывать цели, установленные нацпроектом «Международная кооперация и экспорт». Сельхозпредприятия изучают конъюнктуру, находят рынки сбыта в дружественных странах. В первом полугодии 2023 года организации республики отправили свыше 17 тыс. тонн продукции АПК, что на 56% выше аналогичного периода прошлого года». В 2023 году АО «Чувашлебопродукт» заключило соглашение с компанией MAQSUD AGROFIRMA и организовало несколько поставок высококачественной муки в дружественный Узбекистан — уже около 200 тонн. «С работой мельничного цеха, технологиями Чебоксарского элеватора, основными видами продукции мы знакомы коллег еще в феврале. Затем заключили согла-



Фото: fb.sar.ru

шение с компанией MAQSUD AGROFIRMA, которая долго искала качественную муку и нашла ее у нас, в Чувашии», — отмечает генеральный директор АО «Чувашлебопродукт» Юрий Степанов. В ближайших планах — первая поставка чувашской муки в Таджикистан, где отмечается острая потребность в данном виде сырья. Договоренности достигнуты с компанией ООО «СОМОН-ТУРОН ИНВЕСТ». Напомним, задачу организовать перенаправление

экспорта продукции АПК в условиях санкций ранее поставил глава Чувашской Республики Олег Николаев на Чебоксарском экономическом форуме. В сфере товарооборота продукции агропрома Чувашии и Узбекистан — давние партнеры. Экспорт продукции из нашей республики в дружественную страну по итогам 2022 года составил 585 тонн, что в два раза больше по сравнению с 2021 годом. Общая сумма — 668,15 тыс. долларов США.

В Югре впервые за пять лет выросло поголовье оленей



Фото: pnt.ru

Впервые за последние пять лет в Югре зафиксирован рост и незначительный, но столь важный поголовья северного оленя: в 2021 году в регионе было 40,28 тыс. животных, а в конце прошлого года — 40,3 тыс. «С 2018 по 2021 год неизменно наблюдалось снижение численности оленей, что было вызвано климатическими условиями, а также риском завоза сибирской язвы с Ямала», — цитирует портал ugra-news.ru директора департамента промышленности Кирилла Зайцева. Более половины оленей (почти 22 тыс.) содержится в крупных компаниях, 15 тыс. — в личных подсобных хозяйствах, остальные — у физлиц. Напомним, в Югре проводится чипирование животных: на сегодня учтено чуть более 36 тыс. оленей. Частники имеют возможность отказаться от процедуры, хотя чипирование дает право на субсидии по содержанию поголовья. «В прошлом году на поддержке северного оленеводства в Югре выделено 97 млн руб. Это в три раза больше, чем в 2021 году», — подчеркнул Кирилл Зайцев.

Овцеводы Забайкалья получили 460 тонн шерсти по итогам стригальной кампании

Стригальная кампания завершилась в овцеводческих хозяйствах Забайкалья, сообщил заместитель руководителя краевого Минсельхоза Александр Тюкавкин. «Животноводы Забайкалья закончили стрижку овец, всего острижено 170,7 тыс. животных. По итогам важного технологического мероприятия сельхозорганизации и фермерские хозяйства региона получили 460,5 тонны шерсти», — рассказал замминистра. Наибольший объем руна настригли хозяйства Могойтуйского района — 96,3 тонны. Овцеводы Агинского района произвели 91,5 тонны шерсти, Борзинского района — 46,6 тонны, Ононского округа — 37,7 тонны, Приаргунского округа — 29,6 тонны. Средний настриг руна с одной овцы в сельхозорганизациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах составил 2,7 кг. Ранее сообщалось, что на финансовое обеспечение части затрат на производство тонкой и полутонкой шерсти из федерального и краевого бюджетов овцеводческим хозяйствам Забайкалья направили субсидии в размере 16,4 млн руб.

Экспорт продовольствия из России в страны Африки в первом полугодии вырос практически в два раза



Об этом заявил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев. Он отметил, что объем поставок отечественной продукции АПК за первые шесть месяцев текущего года составил порядка 3,3 млрд долларов. Ключевой позицией является пшеница. Ее экспорт на континент увеличился практически в три раза и достиг рекордного значения — около 9 млн тонн. При этом, по словам главы Минсельхоза, торговый потенциал далеко не исчерпан и поставки продолжают расти. Позитивная динамика наблюдается и в части импорта из африканских стран. В первом полугодии поставки выросли на 10%. На российском рынке востребованы цитрусовые, какао-бобы, табачное сырье и ряд другой продукции, которая не производится у нас в силу климатических условий. В целом, как отметил Дмитрий Патрушев, товарооборот продовольствия между Россией и Африкой увеличился на 60% и достиг порядка 4,5 млрд долларов. В планах и дальше развивать торговлю с государствами континента по всему спектру аграрной продукции.

Регионы довели до получателей 66,9% федеральных субсидий



По данным оперативного мониторинга Минсельхоза России, в настоящее время темпы доведения господдержки до получателей превышают прошлогодние. По состоянию на 20 июля в субъекты Российской Федерации перечислено 152,2 млрд руб. Из указанных средств регионы довели до получателей 101,7 млрд руб. Лидерами среди субъектов РФ по этому показателю являются Магаданская область (99,1%), Севастополь (98,3%), Чукотский автономный округ (95,2%), Ненецкий автономный округ (93,3%), Кировская область (91,5%), Костромская область (90,2%), Республика Алтай (88,9%), Красноярский край (88,1%), Республика Марий Эл (86,7%), Ставропольский край (85,3%). Вопрос доведения государственной поддержки до получателей находится на постоянном контроле министерства.

В Иркутской области объем экспорта продукции агропромышленного комплекса вырос на 9,3%

В Иркутской области увеличился объем экспорта продукции агропромышленного комплекса на 9,3%. За шесть месяцев 2023 года исполнение планового показателя экспорта продукции агропромышленного комплекса Иркутской области составило 109,3%, такие данные привело Министерство сельского хозяйства Приангарья. «Увеличение объема экспорта продукции, произведенной в Приангарье, — важный показатель стабильной работы и развития всего агропромышленного комплекса региона», — подчеркнул губернатор Игорь Кобзев. Такие результаты стали возможны в том числе благодаря участию Иркутской области в реализации регионального проекта «Экспорт продукции АПК», входящего в состав национального проекта «Международная кооперация и экспорт». «Показатель, установленный региону по данному проекту на 2023 год, составляет 19,2 млн долларов США в сопоставимых ценах. Превысить же исполнение планового показателя удалось за счет увеличения экспорта продукции таких товарных групп, как масличные семена,



зернобобовые, яйцо куриное, макаронные изделия, а также продукты переработки фруктов, овощей и орехов», — сообщил министр сельского хозяйства Илья Сумароков. Сегодня в регионе зарегистрировано более 40 организаций-экспортеров, чья продукция отправляется более чем в 20 стран. Ведущими странами — импортерами продукции АПК Приангарья являются Монголия, Китай, Корея. Так, в Китай экспортируются зерновые и масличные культуры, масложировая продукция и др. Куриное яйцо экспортируется в Монголию, а основными экономическими партнерами региона по приобретению молочной

продукции являются Монголия и Китай. Илья Сумароков также напомнил, что при Министерстве сельского хозяйства Иркутской области сформирован координационный межведомственный совет по вопросам развития экспорта сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Специалистами министерства совместно с экспертами Торгово-промышленной палаты Восточной Сибири разработан международный товарный знак производителей продовольственных товаров Приангарья Baikal Natural, предназначенный для продвижения продукции, произведенной на территории Иркутской области.

В Пакистане на фоне дефицита природного газа назрел кризис минеральных удобрений

Сельскохозяйственный сектор Пакистана находится на грани краха, поскольку фермеры не могут получить мочевины, важнейшее сырье для растениеводства, в условиях острой нехватки природного газа у производителей, сообщает The News International со ссылкой на представителя отрасли. На недавнем заседании национальный Комитет по обзору удобрений (FRC), который следит за их наличием и стоимостью, предупредил, что в стране закончится мочевины как в текущем сезоне хариф, так и в предстоящем сезоне раби. Члены комитета FRC видят причину низкого внутреннего производства азотных удобрений в отсутствии доступа к природному газу у производителей. От 70 до 80% затрат на производство мочевины приходится на природный газ. «Ситуация с постоянной нехваткой мочевины стала очевидной из-за нерешенной проблемы, связанной с дефицитом природного газа, который является основным сырьем для промышленности удобрений», — сказал один из представителей заинтересованных сторон, присутствовавших на заседании FRC, The News International. Вопрос дефицита карбамида подняли представители всех провинций, пишет agrox.ru. Мочевина теперерь стоит примерно 3 тыс. пакистанских рупий (PKR) за 50-килограммовый мешок, по сравнению с примерно 2,6 тыс. PKR в начале сезона хариф. Тем не менее получить сельскохозяйственные ресурсы по официальной цене непросто.



Вместо этого удобрение предлагается в пакистанском Пенджабе по цене до 3,3 тыс. пакистанских рупий за мешок, а в двух других провинциях, Синде и Белуджистане, — от 3,7 до 4 тыс. пакистанских рупий за мешок. Сообщается, что к концу сезона раби в 2023–2024 годах дефицит карбамида составит 0,2–0,6 млн тонн. Представители провинции Пенджаба оценили свои потребности в текущем сезоне хариф в 2,35 млн тонн мочевины и 0,8 млн тонн диаммонийфосфата (DAP), но в июне фермеры столкнулись с 16-процентным сокращением мочевины. В целом пенджабские фермеры в этом сезоне получают на 13% меньше мочевины, чем обычно. Поскольку многие фермеры не могут позволить себе покупку дорогого DAP, обязательное сочетание мочевины и DAP в одном продукте со стороны дилеров привело к снижению закупок фермерами. Представители Пенджаба потребовали, чтобы национальные предприятия по производству мочевины, в том числе

расположенные в провинции, были введены в эксплуатацию. На сельское хозяйство Пенджаба приходится 50-процентная доля всего объема импортируемого карбамида, который используется для устранения разрыва между спросом и предложением. Источники The News International на рынке сообщили, что, если в стране не будут предприняты немедленные корректирующие действия в ответ на ситуацию с мочевиной, в ближайшие месяцы могут возникнуть серьезные проблемы. Например, если поставка не будет гарантирована, цена на мочевины может вырасти до 4,5–5 тыс. пакистанских рупий за мешок. Рост цен на удобрения уже серьезно повлиял на урожай риса. А если мочевины не будет доступна с ноября или декабря, под угрозой минерального голода окажется пшеница, что скажется на урожайности и качестве зерна. «Мы видим нехватку 0,2 млн тонн карбамида, пользующегося высоким спросом в декабре 2023 года», — сообщил источник The News International.

Краснодарский край стал лидером по обновлению парка сельхозтехники к уборочной кампании



Программы «Росагролизинга» являются одними из самых востребованных мер государственной поддержки среди аграриев в рамках модернизации парка сельхозтехники. Так, за сезон 2022–2023 года кубанские сельхозпроизводители приобрели через «Росагролизинг» 1,021 тыс. единиц техники на сумму 5,6 млрд руб. Это на 69% больше, чем в сезоне 2020–2021 года. По данному показателю Краснодарский край является лидером среди регионов, сообщили в пресс-службе АО «Росагролизинг». За указанный период самой популярной техникой для уборочных работ стали тракторы «Кировец» и «Беларус»,

а также комбайн производства Брянсксельмаш. «Обновление парка сельхозтехники в нашем регионе идет непрерывно. Ежегодно кубанскими сельхозпроизводителями приобретается новая техника на сумму порядка 17 млрд руб. За последние пять лет машинотракторный парк АПК обновлен более чем на 60%, приобретено свыше 18 тыс. единиц техники суммой более 70 млрд руб. Одним из ключевых партнеров нашего региона по поставкам техники на выгодных условиях уже много лет является «Росагролизинг», — отметил заместитель губернатора Краснодарского края Андрей Коробка.

На Кубани посевы риса оказались под угрозой повреждений из-за азиатской саранчи



В рисовой системе плавневой зоны Краснодарского края появились огромные стаи азиатской перелетной саранчи. Они уже уничтожают заросли тростника, под угрозой повреждений оказались посевы риса, кукурузы и других культур. Как сообщает региональный филиал Россельхозцентра, возникла угроза расширения ареала заселения насекомых. «С открытием саранчи возникает опасность вылета стай из плавней в другие районы и сопредельные территории. Складывающаяся фитосанитарная обстановка требует организации постоянного мониторинга и принятия экстренных мер по ее уничтожению», — говорится в информационном листке Россельхозцентра. В ведомстве отметили, что образотки территорий нужно проводить утром или вечером, когда саранча находится в состоянии

оцепенения. Минсельхоз Краснодарского края предоставит сельскохозяйственным товаропроизводителям субсидии на возмещение затрат на борьбу с саранчой. Этот вредитель откладывает яйца именно вблизи водоемов. Кубышки с будущим потомством самки зарывают во влажный грунт. В одной такой кладке могут находиться от 30 до 70 яиц. Специалисты краевого Россельхозцентра, вооружившись лопатами, ищут «роддома» азиатской саранчи и оценивают, как вредитель перенес зимние месяцы. Год назад из-за нашествия вредителя пострадали Приморско-Ахтарский, Калининский, Щербиновский и Славянский районы. Полчища саранчи вылетали из плавней и накидывались на фермерские поля и частные огороды, из-за чего аграрии понесли серьезные убытки.

Масштаб и ноу-хау на Липецком дне поля

1

«Сегодня у ГК «Агротек» есть все активы для того, чтобы сделать Липецкую область меккой по производству семян востребованных культур. Наша цель — вырастить здесь большое количество семян, подработать их на очень высоком уровне. Работа с такими иностранными компаниями, как «Сингента», «Лимагрейн», «Байер», «Прогрейн», «Саатбау», способствовала пониманию, что такое высокий уровень семеноводства. Мы годами старались производить и реализовывать самый крутой продукт на рынке. Этот же принцип будет положен в основу деятельности нашего завода», — отметил директор «Агротек».

Сценарии для сои

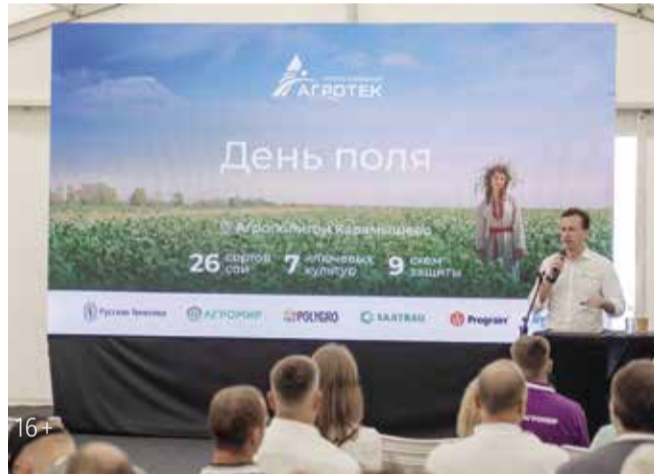
В Липецкой области ГК «Агротек» выступила не только как ведущий поставщик качественных продуктов для сельхозпроизводства, но и производитель, прошедший все ступени работы на земле, — от сева до получения всходов. А впереди еще и сбор нового урожая — первого в истории компании. Результаты уже впечатляют, хотя сложностей было очень много с самого начала.

«Этот земельный актив мы получили в апреле. В кратчайшие сроки проходила замена руководства, команды, набор специалистов. В ближайшее время необходимо было выходить на посевную, времени на раскачку не было. При этом мы не просто перенимали от кого-то актив — землю, технику, чтобы посеять «товарку». Мы с командой ставили амбициознейшие цели — посеять семенные участки яровой пшеницей, ячменем, горохом, соей. Ответственность за эти операции в несколько раз выше, чем при обычном производстве товарной продукции. Мы рисковали дорогими и высокими репродукциями семян, но сделали это. Да, не без проблем. Есть поле сои, которое не протравили против проволочника, просто не успевали. Параллельно велась работа по созданию демополигона, чтобы показать нашим клиентам, аграриям из близлежащих регионов, как мы подходим к возделыванию этих культур. Люди без преувеличения проделали на полях колоссальную работу, героически отдавали все свои

силы каждый день», — говорит Николай Грушко.

На Дне поля, который прошел в «Карамышевском» в начале июля, специалисты продемонстрировали результаты своих трудов, делились с гостями обширными наработками и знаниями. Несмотря на все сложности, тесная коллаборация производителей, науки, всех современных достижений ГК «Агротек» привела к несомненному успеху. В этот день, несмотря на дождливую погоду, здесь собралось более 130 человек. На площади почти 50 га были посеяны соя, рапс, горох, кукуруза, подсолнечник, яровые пшеница и ячмень. Всего гостям представили делянки с 26 эффективными сортами сои и шестью ключевыми культурами ЦФО.

Основной культурой для испытаний стала соя. На агрополигоне представили большое



16+

многообразие сортов этой культуры — 26 перспективных сортов от брендов «Русская Генетика», «Прогрейн», «Саатбау».

«День поля на демополигоне в «Карамышевском» стал очень ярким событием. У нас были серьезные опасения в отношении результатов работы. Сев проходил в более поздние сроки, чем это рекомендовано, из-за передачи предприятия и необходимости организации многих моментов. Но люди сделали все возможное. Получился прекрасный праздник, который, судя по отзывам, запомнится многим. Гости подходили, благодарили за организацию и интересную программу. Вопросов, как всегда, задавали много. Ответы можно охарактеризовать одной фразой — нужно брать и делать. Но в целом эксперты-участники постарались дать исчерпывающие рекомендации и пояснения. На празднике мы



Почетный гость вице-губернатор Липецкой области Игорь Кремнев

подняли широкую тему об особенностях выращивания сои по пропашному сценарию. Сое нужно междурядье, точный высев, оптимальное количество растений на одном гектаре. Сегодня мы, обойдя 26 шикарных делянок сои разных селекций,

превратились в полноценные налитые бобы. В конце августа — начале сентября увидим, какую урожайность покажет каждый из сортов на нашем пропашном сценарии с междурядьями», — делится своими впечатлениями руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» бренда «Русская Генетика» Александр Овсиенко.

Помимо осмотра делянок сои на Дне поля, Александр Овсиенко рассказал и о перспективах этой культуры, которая показывает все большую рентабельность.

«В США соей насыщено 55% севооборота, а в России — всего лишь 3%. Это очень мало, учитывая привлекательность и перспективность культуры. Если каждый фермер посетит по одному 150-гектарному полю сои, то мы прирастем уже в следующем году еще на 1 млн га. Учитывая конъюнктуру рынка, спрос на не ГМО-сою, выращиваемую в России, и те двери, которые, я думаю, приоткроются для Дальнего Востока в плане экспорта, эта культура будет иметь огромный потенциал на десятилетия. На сегодняшний день Россия, наверное, единственная страна, где производят не ГМО-сою. Этот продукт в ряде стран пользуется огромным спросом. Да, есть возражения, что ГМО-сою выращивать дешевле. Это так, но и стоимость подобной продукции на рынке намного

ОСНОВНОЙ КУЛЬТУРОЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА АГРОПОЛИГОНЕ В «КАРАМЫШЕВСКОМ» СТАЛА СОЯ. НА АГРОПОЛИГОНЕ ПРЕДСТАВИЛИ 26 ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОТ БРЕНДОВ «РУССКАЯ ГЕНЕТИКА», «ПРОГРЕЙН», «СААТБАУ»

генетик, видели, как сорта реагируют на появление дополнительной возможности воздуха между растениями в междурядьях. Определили прекрасно развитый листовой аппарат на всех сортах, не поврежденные СЗР листья сигнализируют о том, что здоровье ярусов оптимальное. Соя будет питаться очень качественно, будет много цветов. Впереди у нас обработки корректирующими листовыми элементами в виде бора, серы, магния, азота. Будем делать все, чтобы как можно больше цветов были оплодотворены и

ниже. Российский рынок должен пройти эволюцию, что и происходит на данный момент. Необходимо повышать долю сои в севообороте, работать и над ее урожайностью. Все вместе мы должны стремиться хотя бы к 10% сои в севообороте, что позволит занять свое место в мире», — считает эксперт.

Кроме тех делянок с культурами, которые продемонстрировали на Дне поля, ГК «Агротек» высеяла демочасти по кукурузе и подсолнечнику. Результаты урожайности и прочих важных признаков по этим культурам так-

Генеральный директор ГК «Агротек» Николай Грушко:

«Несмотря на то, что на этом Дне поля компания выступила как производитель, дистрибуторская деятельность остается в числе наших главных направлений. ГК «Агротек» уже почти 30 лет работает с иностранными производителями семян, микроудобрений, СЗР, создано надежное партнерство со многими компаниями, и прекращать его не собираемся. Считаю, что продукты, которые мы поставляем на рынок в тандеме с ведущими производителями, дают возможность российским аграриям получить наивысшее качество и эффективность с каждого гектара. Вместе с тем «Агротек» становится более вертикально интегрированным холдингом, то есть мы начинаем сами создавать средства производства. Это связано даже не с политикой импортозамещения государства, которая сейчас ведется. Генетикой сои мы начали заниматься семь лет назад, когда тема импортозамещения еще не стояла так остро. Но уже тогда компания верно оценила перспективность и необходимость развития селекции. Мы планируем усилить наши позиции на рынке семян не только сои, но и гороха, кукурузы, подсолнечника, рапса и колосовых — как озимых, так и яровых. Это предусматривает развитие собственной селекции и партнерство — создание совместных предприятий и с локальными российскими производителями, и с зарубежными владельцами иностранной генетики. В части СЗР «Агротек» продолжает быть дистрибутором всемирно известных брендов. Но мы нацелены также создавать, развивая собственную линейку препаратов под брендом «Агромир». Особенно это актуально в свете последних новостей о возможном квотировании ввоза готовых формуляций СЗР. Думаю, это нас подтолкнет построить свой пестицидный формуляционный завод для того, чтобы быть полностью независимой от каких-либо внешних геополитических факторов компанией и продолжать поставлять нашим аграриям высококачественные продукты».



же будут продемонстрированы в конце сезона совместно с соей.

Защита со знаком качества

Также аграрии и специалисты компаний смогли сравнить различные схемы защиты, познакомиться с новыми препаратами, можно было увидеть и проанализировать эффект от применения подкормок — всего на демополигоне использовали 11 макро- и микроэлементов в хелатной форме.

«На демополигоне пришлось бороться с большим количеством сорной растительности, применяли разные системы защиты. Помимо изначально большого сорнякового фона здесь очень сложная земля с повышенной кислотностью, в большинстве своем песчаная почва. Сорта растут не в тепличных условиях плодородного Черноземья. У нас были максимально жесткие условия опытных участков, но при этом мы получили хорошие результаты», — рассказал главный агроном хозяйства Алексей Истомина.

На опытных участках проводили обработки препаратами компании «Агромир», испы-

тывали классические и новые препараты, чтобы добиться максимально положительных результатов.

«На горохе провели обработку препаратом Царумин (МЦПА — диметиламинная + калиевая + натриевая соли, 500 г/л). Как правило, рост чувствительных сорняков при применении этого препарата прекращается через несколько часов после обработки. Но в сложных условиях «Карамышевского» пришлось провести еще одну обработку через неделю препаратом Геразол (имазетапир, 100 г/л). Рапс обработали препаратом «Агромир» Клерк (клетодим, 240 г/л). Действие этого гербицида на многолетние злаковые сорняки сохраняется до конца вегетационного периода. Следующая обработка была против двудольных сорняков Зенарилон (клопиралид, 267 г/л) в смеси с поверхностно-активным веществом Сильвер Голд», — рассказал полевой агроном Александр Образцов.

Визуально обработки препаратами «Агромир» показали эффективную защиту — опытные делянки стоят чистые и здоровые.





«Средства защиты «Агромир» продемонстрировали хороший эффект. Вся линейка бренда производится в Китае, который за последние 20 лет вырос по качеству до уровня Европы. Но мы не просто привозим препараты из Китая, препаративную формулу мы разрабатываем в России. Разработки показывают идеальный эффект именно в условиях российского сельского хозяйства, учитываются особенности климата и многое другое. Весь процесс создания препаратов от разработки до отправки в Россию и проверки СЗР уже нашими лабораториями проходит под строгим контролем. Поэтому с уверенностью можем сказать, что нашим потребителям приходит только высококачественный продукт.

Как видим на агрополигоне, СЗР от компании «Агромир» сработали идеально», — комментирует Николай Грушко.

Ноу-хау для аграриев
Гости демополигона, аграрии, высоко оценили уровень и информационную насыщенность мероприятия.

«Первый раз удалось побывать на Дне поля. Честно говоря, даже не ожидал такой масштаб — представлены продукты ведущих компаний по селекции, агрохимии. Видно, что люди работали на совесть, не жалея себя. Организаторы выбрали правильную политику проведения Дня поля, подобрали самые интересные для нас технологии и маргинальные культуры, необходимые для российского производства.

Узнал много нового, кое-что планирую взять на вооружение уже в следующем сезоне», — поделился своим впечатлением директор по растениеводству ООО «Залегощь-Агро» Владимир Кванин.

В хозяйстве «Залегощь-Агро» на сегодняшний день выращивают только две основные культуры — сахарную свеклу и озимую, а также яровую пшеницу. Но после увиденного на Дне поля фермер планирует вводить в севооборот сою и, возможно, горох.

«Соя уже показала себя как маргинальная и благодарная культура. Для российского сельского хозяйства это давно не нишевая культура, а способная занять лидирующее положение на рынке. Говорят, что она капризная и выращивать ее сложно.



Руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» бренда «Русская Генетика» Александр Овсиенко

На самом деле, если работать и применять полученные знания (в том числе и приобретенные на таких мероприятиях), то результат будет положительный. По большому счету любая культура капризная и нуждается в особом подходе. Особенно сахарная свекла, которую мы выращиваем уже много лет. Так что и с соей, я думаю, справимся», — говорит фермер.

Еще один гость приехал на День поля из села Великомихайловка Белгородской области. В своем хозяйстве на 2 тыс. га Александр Калинин выращивает подсолнечник, пшеницу, ячмень,

кукурузу, сою сортов Сибиря (компания «Прогрейн») и Аннушка (компания «Русская Генетика»).

«Мероприятие очень насыщенное, много почерпнул для себя нового. Специалисты, которые производят эти продукты, выращивают семена, владеют самой передовой информацией, которой мы еще можем не знать. Радует, что на таких праздниках можно получить ответы на самые актуальные вопросы. Встретил здесь уже как знакомых людей, так и обзавелся новыми связями с ведущими производителями семян и агрохимии. Могу сказать четко: «Агротек» объединяет!», — рассказал Александр Калинин.

С ГК «Агротек» фермер работает уже три года. В прошлом году весь объем семян подсол-

нечника и кукурузы приобрел в компании. Пользуется и СЗР, которые реализует компания, — гербицидами, прилипателями, протравителями. Конечно, работает и с другими поставщиками. Фермеры всегда стараются выбрать для себя лучший продукт, именно поэтому так ценят подобные мероприятия — они объединяют, информируют, учат и помогают повышать свою рентабельность.

И эта встреча в Липецкой области не последняя. В конце августа «Агротек» ждет всех на следующий День поля. До новых встреч!

ОЛЬГА РОМАНОВА

Фото: Петр Торшин




Русская Генетика

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

Раскрой потенциал каждого семени!

Озимая гибридная рожь — одна из самых интересных культур современного сельского хозяйства России. Культура, которая не только славится великолепными урожаями, но и помогает оптимизировать затраты на производство продукции растениеводства. Культура, которая позволяет получать богатые урожаи даже на бедных песчаных почвах и быть экономически рентабельной в тех условиях, где другие зерновые культуры не способны похвастаться хорошей маржинальностью.

Однако для того чтобы раскрыть потенциал культуры и получить высокую прибыль, одних только хороших семян мало. Необходимо отточить технологию выращивания, потому что агротехнологические ошибки могут очень серьезно снизить урожай.

1. Агротехника озимой гибридной ржи строится на биологических особенностях культуры. Гибридная рожь за счет гетерозисного эффекта имеет высокое продуктивное кущение, а следовательно, ее нужно высевать низкой нормой высева, когда для получения максимальных урожаев нам необходимо раскрыть потенциал каждого семени.

Оптимальная норма высева в стандартных условиях — 2–2,2 млн семян на гектар при выращивании на зерно (2,5 млн семян на гектар при возделывании на зеленый корм), за счет гетерозисного эффекта и высокого продуктивного кущения мы можем получить достаточный стеблестой в 650–850 стеблей на квадратный метр (для этого необходимо получить кущение на уровне четырех-пяти продуктивных стеблей). Гибридная рожь может показать и большее кущение, однако оно возникает в условиях изреженности посева, когда из-за ошибок агротехники (неравномерная глубина заделки семян, плохая подготовка почвы, игнорирование проблемы с почвенными вредителями) мы можем видеть на полях изреженные участки, где культура начинает компенсировать изреженность стеблестоя за счет кущения.

2 млн семян на гектар — это невысокая норма высева, и поэтому необходимо очень тщательно подходить к подготовке поля под посев. Для того чтобы получить ровные и дружные всходы, необходимо создать оптимальные условия для каждого семени. Цели подготовки почвы:

- сохранить влагу;
- распределить пожнивно-корневые остатки предшественника;
- создать посевное ложе;
- побороться с сорными растениями и падалицей предшествующей культуры.

Все эти моменты влияют на возможность заделать семена на одну глубину и получить ровные и дружные всходы, а следовательно, влияют на урожай.

Гибридная рожь — культура, способная формировать высокое число продуктивных побегов, однако чтобы раскрыть генетический потенциал, необходимо знать несколько моментов:

- озимая гибридная рожь может куститься весной, но основное кущение проходит с осени;
- на величину продуктивного кущения влияет глубина заделки семян. Узел кущения закладывается на глубине 2 см, и чем глубже мы сеем, тем меньше времени у гибридной ржи с осени для того, чтобы развить необходимое кущение;
- озерненность колосьев при весеннем кущении на 15–20% меньше, чем при осеннем.

Для раскрытия потенциала урожая в 6,5–7 т/га необходимо получить густоту стояния 650–700 стеблей на квадратный метр с озерненностью колоса в 56–60 зерен и средней массой тысячи зерен в 30 г.

2. Именно поэтому так важно скрупулезно подойти к вопросу своевременной подготовки почвы. Для того чтобы гибридная рожь успела сформироваться и подготовиться к зимовке, как правило, ей необходимо шесть недель безморозного периода осенью. Поэтому гибридную рожь нужно высевать в более ранние сроки, чем озимую пшеницу. Оптимальные сроки посева в центральном регионе варьируются в диапазоне с 25 августа по 10 сентября. При более позднем посеве, особенно в случае наступления ранних холодов, рожь может не успеть реализовать свой потенциал по продуктивному кущению. В регионах Волги, Урала и Сибири посев необходимо начинать раньше, с 10–15 августа, с завершением посевной до 1 сентября.

3. Оба указанных выше пункта ограничивают нас по выбору предшественника:

- относительно ранний срок посева не позволяет нам располагать гибридную рожь по поздно убираемым культурам, потому что не остается времени на продуктивное кущение;
- лучше избегать использования озимых зерновых культур как предшественника по причине возникновения проблем с падалицей и проблем с распределением пожнивно-корневых остатков;



- мы можем использовать как предшественник яровые зерновые, однако при засушливых условиях есть риск столкнуться с проблемой появления падалицы в посевах, и в целом при выборе такого предшественника необходимо более тщательно подходить к защите посевов из-за накопления вредителей и болезней;
- биологически более удачными предшественниками будут рано убираемые бобовые и крестоцветные культуры;
- наилучшими предшественниками являются чистые и занятые пары и травы. Однако следует отметить, что на полях многолетних трав, особенно после люцерны, мы можем столкнуться с проволочником, и поэтому в таких случаях необходимо сеять семена только с инсектицидной защитой.

Итак, мы перечислили три основных ключа к успеху:

- 1. Подбор предшественника.**
- 2. Срок посева.**
- 3. Получение оптимальной густоты стеблестоя.**

И в том случае, если мы не допустили ошибок на старте, — есть потенциал для получения высокого урожая! **Дальнейшая задача — сохранить и приумножить** этот потенциал!

4. Сохранение потенциала урожая. Первые негативные эффекты по потере потенциала урожая мы можем увидеть в осенний период, в первую очередь из-за повреждения вредителями. В основном это повреждение проволочником, подгрызающей совкой и злаковыми мухами. При риске повреждения злаковыми мухами и проволочником используйте инсектицидную протравку семян. Борьба с подгрызающей совкой несколько сложнее из-за особенностей вредителя. Борьба с вредителем заключается только в применении двух-трехкратных фолитарных обработок кишечного-контактными препаратами во время выхода гусеницы на

поверхность, как правило, в ночные часы.

Риски выпадения в зимний период. Гибридная рожь сама по себе как культура имеет очень высокую зимостойкость по сравнению с другими озимыми зерновыми культурами, поэтому может зимовать даже в неблагоприятных условиях. Однако чтобы снизить процент повреждения от снежной плесени и склеротинии, необходимо придерживаться следующих правил:

- соблюдение агротехники по срокам сева и густоте, так как переросшие и загущенные посевы могут сильнее повреждаться при неблагоприятных условиях;
- посев со сложными удобрениями. Как показывает практика, при применении стартовых доз сложных удобрений растения лучше формируются перед уходом в зиму и лучше переживают неблагоприятные условия;
- при повышенном риске поражения посевов снежной плесенью или при перерастании посевов необходимо применять фунгицидные обработки в осенний период. Как правило, однократное применение фунгицидов на основе фундазола или карбендазима за две-три недели до наступления минусовых температур существенно снижает поражение снежной плесенью при выходе посевов после перезимовки.

5. Вклад минерального питания для получения урожая сложно переоценить. Гибридная рожь — это культура, которая может питаться на горизонтах, не доступных для питания других злаковых культур за счет глубоко проникающей корневой системы. Поэтому культура более эффективно использует азот, и для формирования урожая ей необходимо 20 кг д. в. азота для получения 1 тонны продукции. Основной особенностью применения азотного питания является момент выхода растений после перезимовки. Гибридная рожь

пробуждается и начинает формировать вторичную корневую систему на 7–14 дней раньше, чем озимая пшеница, и поэтому она так отзывчива именно на раннее внесение азота. Хороший эффект дает применение серосодержащих азотных удобрений. Как показали внутренние исследования компании, наибольшую эффективность на тяжелых почвах дает первая подкормка, однако на легких почвах вносить удобрения лучше дробно. При дробном применении основную дозу азота до 70% вносим при выходе посевов из зимы. Вторую часть, 30%, вносим в 30–31-ю фазу BBCH начала выхода в трубку.

При выборе форм азотных удобрений надо принимать во внимание, что если из-за засухи или по иным причинам посевы вышли слабыми после перезимовки и нам необходимо их максимально раскустить, то лучше применять аммиачную селитру. Если посевы ушли в зиму сформированными и перезимовка прошла успешно, то лучше применять пролонгированный азот в виде КАСов или карбамида.

Гибриды озимой ржи генетически дают высокое качество (число падения более 240), и отдельной работы на качество культура не требует.

6. Гибридная рожь — культура интенсивного типа, и свой максимальный урожай она сможет сформировать в условиях высокой агротехнологии. А высокий уровень агротехнологии очень сложно создать без применения регуляторов роста. Культура сама по себе низкорослая — в районе 110–120 см в стандартных условиях, и способна противостоять полеганию на уровне урожайности до 6 т/га, однако потенциал урожая культуры гораздо выше, и в этом случае или при рисках неблагоприятных погодных условий, таких как обильные осадки и сильные ветра, необходимо обезопасить себя от этих факторов применением регуляторов

роста. И здесь мы можем предложить следующие правила:

- 1) планируемая урожайность до 6 т/га — в стандартных условиях регуляция роста не требуется. При обильных осадках или угрозе сильных ветров — применение препаратов на основе хлормекватхлорида или тринексапак-этила;
- 2) планируемая урожайность 6–8 т/га — в стандартных условиях применение препаратов на основе хлормекватхлорида или тринексапак-этила, или совместное с уменьшением норм работы препарата. При угрозе неблагоприятных погодных условий — работа в полных дозировках;
- 3) при планируемой урожайности более 8 т/га рекомендуется применение полных доз регуляторов роста. На первое применение в 31–32-ю фазу BBCH — препараты на основе хлормекватхлорида, в 33–35-ю фазу — препараты на основе тринексапак-этила. Также хорошие результаты на снижение общего роста и уменьшение парусности растения оказали регуляторы роста на основе этефона кислоты.

7. Защита от болезней. Физиологически гибридная рожь более устойчива к основным болезням зерновых культур, так как главный вклад в формирование пластических элементов несут в себе колос и стебель, поэтому развитие листовых болезней не так сильно снижает урожай, как у озимой пшеницы. Основной болезнью гибридной ржи является бурая ржавчина, которая поддается контролю большинством зарегистрированных фунгицидов. Главной рекомендацией по применению фунгицидов является работа по первым признакам заболевания.

Эти семь пунктов можно подытожить следующими выводами:

1. Мы можем разделить все агротехнологические приемы на два типа: одни агроприемы нацелены на раскрытие потенциала каждого семени и увеличение потенциала нашего урожая, вторые — на сохранение того потенциала, который у нас уже есть. Но получить высокий и экономически рентабельный урожай мы можем только при грамотном соблюдении обоих компонентов агротехнологии.
2. Мало подобрать устойчивую культуру и высокоурожайный гибрид, необходимо создать все условия, в которых культура сможет раскрыть свой потенциал.

Выбирайте гибридную рожь компании KWS, соблюдайте агротехнологию — раскройте весь потенциал своих полей вместе с нами!

Раскрой потенциал своих почв с гибридной рожью компании «KWS»!

Коммерческий директор «KWS РУС» бизнес-подразделения «Зерновые и масличный рапс»

Александр Винник | alexander.vinnik@kws.com | +7 918 270-69-44





РОЖДЕНИЕ КОРОЛЯ

Озимая гибридная рожь

КВС ТАЙО

НОВИНКА



www.kws-rus.com

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА



ООО «КВС РУС», 398 008, Липецкая область, г. Липецк, пл. Петра Великого, вл. 2; ОГРН 1027739012047

Автопилоты — выбор молодых

Сельское хозяйство — одна из отраслей экономики, где современные технологии развиваются наиболее активно. За последние несколько десятков лет этот кластер претерпел огромные качественные изменения: на службу аграриям пришли решения и приемы, которые еще вчера считались фантастическими. Краснодарская компания МС Нави является тем самым проводником, соединяющим прошлое и будущее. Ее специалисты предоставляют возможность сельским хозяйствам страны работать с системами автоматического вождения на сигнале RTK, обучая фермеров с нуля.

Малые и средние предприятия, семейные фермы и КФХ — тот сегмент сельского хозяйства, где качественные технические решения используются все чаще. Деды и прадеды современных молодых фермеров не так давно пахали на быках, а их внуки уже смело управляют автопилотами.

«Семейный бизнес, который передается из поколения в поколение, очень распространен в мире, — говорит коммерческий директор компании МС Нави Роман Бондарев. — В России эта форма хозяйствования только начинает развиваться. Но уже и у нас есть примеры, когда у руля хозяйства встают молодые аграрии во втором или третьем поколении. И каждое новое поколение привносит какие-то свои решения в работу: выявляет рентабельные культуры, которые могут быть эффективными на протяжении многих сезонов, исходя, например, из климатических условий, налаживает севооборот, схемы обработки сельхозкультур. Молодые аграрии стремятся внести свой вклад в развитие хозяйства, и почти всегда получается так, что это — новые технологии. И сегодня мы воочию наблюдаем это на практике: системы автоматического вождения на сигнале

RTK все чаще используются в небольших или семейных хозяйствах».

Человеческая жизнь устроена так, что молодых людей всегда интересуют новинки, они готовы к экспериментам, склонны рисковать и развиваться для того, чтобы получить свой собственный опыт и утвердиться в верности выбранному пути. Один из таких людей — Михаил Пята, молодой фермер из Каневского района Кубани. Он — фермер в третьем поколении. В непростые 90-е годы его дед вместе с сыном и братом начал распахивать земли под первые урожаи зерновых. Сегодня в хозяйстве 420 га земель, на которых семья выращивает пшеницу, ячмень, сахарную свеклу.

«Пшеницу, подсолнечник и горох мы выращиваем постоянно, — рассказывает Михаил. — Остальное зависит от севооборота. Все время экспериментируем, смотрим на результаты, делаем выводы. Конечно, способы обработки земли сильно изменились. Другой стала техника, технологии, препараты, удобрения. Я постоянно слежу за всеми изменениями, мне это интересно, многое хочется привнести в работу своего хозяйства. Например, с 2014 года мы используем автопилоты. Раньше покупали европейские, но сегодня с



ними проблемы — сильно выросла цена, снизилась доступность и много рисков в плане отключения сигналов. Потому нашим надежным партнером стала компания МС Нави. Год уже отработали, очень довольны. Мы покупали навигаторы в первую очередь для того, чтобы облегчить труд механизаторов, сделать его более цивилизованным, повысить производительность труда. Чтобы специалист не умирал от усталости, крутя баранку, а мог просто следить за приборами и агрегатом, прицепленным к технике. Конечно, использование систем автоматического вождения на сигнале RTK позволяет экономить и посевной материал, и солярку, но для нас это не главное. Мне важно было

позаботиться о механизаторах. Это была первоочередная задача, и сегодня могу сказать о том, что она успешно выполнена».

Для того, чтобы сделать свои хозяйства успешными, молодые фермеры, продолжая дело своих отцов и дедов, стараются стать настоящими профессионалами. На одной из встреч со студентами Кубанского государственного аграрного университета представители

Фермер Каневского района
Краснодарского края
Михаил Пята

МС Нави рассказывали второкурсникам о том, как развивается в мире и в России кластер точного земледелия и почему системы автоматического вождения становятся столь востребованными у фермеров. Одним из самых заинтересованных студентов стал Владислав Телесик. Он обучается на факультете механизации и мечтает стать инженером-механиком. Почти все его предки — земледельцы, но Владислав будет первым в семье аграрием с профессиональным образованием.

«Я впервые слышу о точном земледелии, — говорит Владислав. — Это очень интересное направление, и очень нужное для развития. Я бы хотел внедрить его и в нашем семейном хозяйстве. Мне кажется, что у него большие перспективы».

Время быстротечно, и совсем скоро вчерашние студенты станут у руля своих семейных ферм. Интерес к технологиям, заложенный в юности, обязательно принесет свои плоды, и уже новые фантастические решения станут повседневными и обыденными, давая очередной толчок развитию сельского хозяйства страны.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

msnavi

По вопросам приобретения
обращайтесь по телефону:
+ 7 (918) 393-77-80

Сколько будет стоить «товарка»?

Ситуация в аграрной отрасли за последние два года серьезно изменилась. Теперь на цены сельхозпродукции, а также на стоимость средств для ее производства влияют не только рыночные механизмы, но и геополитические факторы. Какие цены ждут нас по основным культурам? Хватит ли сельхозтоваропроизводителям семян и СЗР на фоне введения квотирования по этим направлениям? Как сохранить рентабельность своего хозяйства? Об этом рассказал генеральный директор «Агротек Альянс» Сергей Тимошенко.

Экспортные перспективы

— Самая сложная ситуация в сезоне 2022–2023 года отмечается в России по зерновым. Рекордный урожай, большие переходящие запасы серьезно давят на цены на внутреннем рынке. Как Вы оцениваете перспективы нового урожая и ценовой политики?

— Действительно, в прошлом году российские аграрии собрали рекордный урожай по зерновым — более 150 млн тонн. Этот фактор, равно как и ограничения экспорта, привели к тому, что на конец сельхозгода у нас остались огромные переходящие запасы — по разным оценкам от 14 до 26 млн тонн. Эти объемы давят на рынок, на цену зерна. При этом виды на урожай этого года также неплохие. Эксперты прогнозируют, что аграрии получат от 120 до 140 млн тонн зерна. Но вопрос к его качеству. Мы видим на полях увеличение доли пшеницы 4-го и 5-го класса, тогда как 3-й и 2-й класс, наоборот, уменьшается. Думаю, что эта динамика сохранится. Сельхозтоваропроизводители на фоне проблемы со сбытом стараются понизить себестоимость продукции, которая выросла как минимум на 10%, и экономят на средствах производства — СЗР и удобрениях. К тому же сложные погодные условия (например, в южных регионах прошло две волны больших осадков) не давали аграриям зайти в поля, провести своевременно все необходимые обработки. Сейчас большое количество влаги наблюдается в центральной части России. Так что вал по урожайности будет неплохой, а вот классность будет понижена, что неминуемо скажется на

ценах на товарную продукцию. Кроме этого серьезно влияют на цену и политические факторы. Прежде всего зерновая сделка может существенно скорректировать уровень экспорта. Впрочем, расходы на экспорт с введением санкций для российских сельхозтоваропроизводителей выросли в разы. Подорожал фрахт на корабли, плюс в три — пять раз увеличилась стоимость страховок. Все это давит на рынок и не позволяет получить ожидаемую прибыль сельхозникам. Есть еще и пошлины. Но в конце сезона Правительство РФ скорректировало потолок отсечения в формуле, что позволило немного увеличить цены для аграриев. Также сыграло свою роль в стимуле экспорта и ослабление рубля. Но необходимо все же решать кардинально вопрос с возможностями экспорта для российских аграриев. Зависеть от иностранных перевозчиков и санкций нельзя.

— Какие меры для этого принимаются?

— Если брать морской путь, то российская политика активно направлена на строительство своих новых судов. Думаю, к 2026–2027 году эту проблему решат — в России появится собственный флот для перевозки экспортной продукции в достаточном количестве. Также идет активное строительство терминалов на Дальнем Востоке и в Алтайском крае. В прошлом году был сдан терминал на 11 млн тонн на границе с Китаем. Думаю, все это в дальнейшем будет положительно сказываться на возможностях сбыта. Так что по данному рынку в перспективе нескольких лет можно ждать позитивную динамику. Но в этом году в связи с рекордными запасами и прочими про-

блемами цена на зерно будет оставаться примерно в тех же показателях, как и сейчас.

Соя — дефицитная и маргинальная

— В этом году также существенно упала цена на масличные культуры. Что будет со стоимостью культур в новом сезоне?

— Подсолнечник и рапс исторически были всегда стабильно доходными культурами. Но сегодня ждать активного роста цен на масличные, наверное, не стоит. По этим культурам также остались большие запасы на уровне 1,7–2 млн тонн. Да, у нас строят маслоперерабатывающие заводы, что повысит спрос и скорректирует цену в сторону возможного увеличения через один-два года. Площадей под подсолнечник в этом сезоне было посеяно меньше, чем в прошлом, что тоже повысит маржинальность. Наверное, впервые за многие годы сократились посевы под этой культурой. Ранее они только росли. Но

виды на урожай достаточно неплохие везде. Думаю, что цена на подсолнечник будет в районе 24–25 руб. за кг. В моменте, возможно, вырастет и до 30 руб. Неодинаковая ситуация сейчас по стране. В некоторых регионах запасы остаются на высоком уровне, в других — на более низком, это будет приводить к колебаниям цен. Но ожидать более 30 руб. не придется.

— А как оцениваете ситуацию с рапсом?

— Мы видим увеличение посевов рапса, думаю, это будет продолжаться в отношении как озимого, так и ярового. Цена относительно подсолнечника у рапса интересная. Хотя прогнозы делать сложно. Европейские рынки для нас закрылись, но рапс хорошо востребован в Китае, который вместе с Турцией сегодня регулирует этот рынок. Все зависит от наших экспортных возможностей. Посевные площади растут, рынок сбыта есть. Но не забывайте, что у нас логистика подорожала за этот год на 50%. Железнодорожные перевозки и вовсе выросли на 80%. Даже если брать отдельно нашу компанию, в этом году из-за увеличения тарифов мы на сегодняшний день израсходовали годовой бюджет по логистике. Такого роста расходов никто не прогнозировал, ожидания



Генеральный директор «Агротек Альянс» Сергей Тимошенко

были в районе 15–20%. Так что пока остается только надеяться на лучшее.

— На фоне снижения цен на зерновые и масличные соя сохраняет свою маргинальность. Какие прогнозы можете дать на будущее по этой культуре?

— Соя сейчас одна из самых перспективных культур, цены держатся на высоком уровне — 37–39 руб. за кг. И на фоне ослабления рубля соя будет постепенно дорожать. Не исключая, что новый урожай стартанет уже с цифры более 40 руб. за кг. К сое в настоящее время наблюдается повышенное внимание и со стороны государства, и со стороны фермеров. Это очень интересная культура, которая у нас до сих пор недооценена. На сегодняшний день соя в структуре посевных площадей в РФ зани-

страны, но и локализацию генетических разработок иностранных компаний. В краткосрочной перспективе это может негативно сказаться на участниках рынка повышением цен на семена из-за уменьшения разнообразия гибридов и общего объема семян. Но, наверное, в данной политической ситуации такое решение было вполне ожидаемым. Сейчас у некоторых поставщиков, в том числе и в ГК «Агротек», еще имеются семена различных культур, производственные в странах Европы и США. Осталось немного, но еще можно успеть купить. По семенам подсолнечника дефицит был уже в прошлом году, поэтому остатков почти нет.

— Завоз от иностранных компаний уже не стоит ожидать?

— Есть сложности сейчас по «Сингенте». На данный момент компания не смогла завезти родительские линии, посеять семена для выращивания в России. При этом «Сингента» поставила примерно 1,5 млн п. е. подсолнечника и кукурузы. Сейчас большой вопрос вообще с завозом этой продукции. Также на сезон 2024 года не будет поставок от компании Corteva, которая в сезоне 2022–2023 года продала около 700 тыс. п. е. кукурузы и подсолнечника. Если еще «Сингента» не сможет поставить свои семена, то, например, подсолнечнику будет огромный дефицит. Это приведет к росту цены на семена. И в этом году уже посевной материал подсолнечника был недешевым, на следующий год, думаю, что даже второй-третий эшелон семян этой культуры подтянется к 20 тыс. руб. за п. е. По кукурузе ситуация чуть лучше с точки зрения планируемого объема семян. Многим компаниям дали возможность завезти кукурузу для выращивания. Так что семена будут, но есть вопрос по качеству. За год наши предприятия не смогут подработать для получения высокого качества большой объем семян. И нам с вами с этого года придется привыкать к очередной волне ухудшения качества посевного материала. Подобная волна уже была в 2014 году, сейчас будет еще одна. Но, думаю, что через один-два года этот вопрос решится. И ГК «Агротек» также внесет свою лепту в создание пула качественных семян благодаря строительству одного из самых современных заводов по подработке семян в Липецкой области. Мощность завода рассчитана на 40 тыс. тонн семян.

— С семенами сои тоже начнутся проблемы?

— Вот как раз по этой культуре ситуация неплохая. Соя и ранее выращивалась практически в полном объеме в России. Есть опасения по поводу доступности семян сои компании «Програйн», «Саатбау», если они не будут соответствовать новому закону о семеноводстве. Надеюсь, что этого не произойдет. На сегодняшний день у нас также еще есть семена этих компаний. Увеличат производство качественных семян «Русская Генетика» и другие компании,



мает около 3%, в мире — около 20%. Но можно отметить, что прирост посевов в России идет ускоренными темпами. Только за 2023 год добавилось 11% к пашне. Растет и средняя урожайность. Люди научились выращивать сою, получать достойный урожай. Строятся заводы по переработке сои. Есть хороший экспортный потенциал в Китай, Турцию. Поэтому соя — это самая перспективная культура с точки зрения стабильности повышения цены.

Что будет с семенами?

— В этом году Правительство РФ меняет правила работы для семеноводческих компаний, которые экспортировали семена в Россию. Хватит ли нам своих семян?

— Да, сегодняшняя политика в России направлена не только на выращивание семян исключительно на территории нашей

виды на семенные посевы пока неплохие.

Курс съел перспективы

— По данным экспертов, расходы на СЗР — одна из самых затратных статей для аграриев. Можно ли ждать, что препараты для защиты растений современем подешевеют? Все-таки у нас появляются отечественные аналоги...

— Еще недавно мы предполагали, что СЗР на следующий год должны снизиться в своей стоимости минимум на 10–15, а то и 20%. Д. в. в Китае начали дешеветь с декабря 2022 года, что частично оказало свое влияние на цены этого сезона. Частично, потому что основные закупки продукции начинаются с лета, пик приходится именно на летние месяцы и начало осени. А к этому времени на ситуацию повлияли уже другие факторы. Речь идет о росте курса доллара до 90 руб. Это +20% к существующим ценам. К тому же в Китае начались проблемы с некоторыми заводами и по ряду д. в. падение приостановилось — фиксируется незначительный, но рост. Поэтому я предполагаю, что цена, которая будет формироваться на октябрь, должна соотноситься с этими факторами. Но в августе – сентябре многие компании вводят распродажи остатков СЗР по хорошей стоимости. Если есть возможность, не оставляйте эти расходы на будущее, берите сейчас.

— По аналогии с семенами уже начали говорить о введении квотирования на СЗР. Как

это отразится на внутреннем рынке?

— В России квотирование на ввоз готовой продукции предположительно введут с нового года. Под эту меру попадут многие компании, что ограничит объемы импорта. Например, «Сингента» завозит в Россию около 10 млн литров готовой продукции, еще около 10 млн литров она делает в РФ на заводах по толлингу. После введения квот завоз может сократиться до 3–5 млн литров. В итоге на импортную продукцию цена, скорее всего, вырастет, по некоторым позициям очень значительно. По продуктам, которые производятся в России, все зависит от курса доллара напрямую. В компании «Агромир» на данный момент цены также коррелируются в соответствии с валютными колебаниями. Если бы доллар оставался на уровне 75–78 руб., удешевление продукции было бы минимум на 20%. Но эти 20% — повышение курса. Средний курс на сезон 2022 года, который формировал цену 2023 года, был 73 руб. за доллар. Месяц назад началось формирование среднего курса на сезон 2024 года. Если доллар будет 90–92 руб., вряд ли сможем удешевить продукцию. Если подойдет к 100 руб. — будет подорожание. В целом по СЗР сейчас очень непростая ситуация складывается. Думаю, что следующий год будет сложным, поэтому всем рекомендую решить вопрос по покупке агрохимии в августе – сентябре. Когда введут квоты, многие компании просто не будут понимать, что делать. Я вижу активность по решению



В АВГУСТЕ – СЕНТЯБРЕ МНОГИЕ КОМПАНИИ ВВОДЯТ РАСПРОДАЖИ ОСТАТКОВ СЗР ПО ХОРОШЕЙ СТОИМОСТИ. ЕСЛИ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ, НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ЭТИ РАСХОДЫ НА БУДУЩЕЕ, БЕРИТЕ СЕЙЧАС

этого вопроса по одним предприятиям и полную пассивность по другим. При этом все они поставляют огромные объемы, но, видимо, последние надеются, что их эта ситуация не коснется. Мне кажется, она затронет всех. — **Какие крупные иностранные компании сейчас еще остаются на российском рынке?**

— Все иностранные компании, которые были представлены на нашем рынке в 2023 году, намерены продолжать свою работу в России и в следующем сезоне. У нас проходит большое количество встреч как с российскими, так и с европейскими руководителями этих компаний. И на всех встречах они подтверждают

продолжение работы с Россией. Но в любой момент ситуация может измениться.

— **Как в таких условиях — низкая цена на сельхозпродукцию, рост доллара и предстоящее квотирование — сохранить свою рентабельность аграриям?**

— В условиях сегодняшних реалий, даже высокоэффективным сельхозпредприятиям тяжело удержать рентабельность выше 20–30%. Это без учета потерь, с учетом потерь рентабельность составит 10–15%. Поэтому необходимо повышать свою эффективность на каждом гектаре своей площади, совер-

шенствовать финансовую грамотность. По-другому будет очень сложно выжить в это непростое время. Я думаю, что в обозримом будущем неизбежен передел земельного фонда. В этой ситуации вертикально интегрированные холдинги, которые выращивают сельхозпродукцию, перерабатывают ее в мясные продукты, хлеб, сахар, более защищены. Кооперация и переработка, грамотное управление ресурсами и собственной землей поможет выжить и остальным.

ОЛЬГА РОМАНОВА



Защита всходов от вредителей

Имидаклоприд, 600 г/л



Пшеница

Ячмень

Рапс

Одобрено аграриями

Производим более 25 препаратов

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

Бизнес плюс наука равно инновации

АПК давно нуждается в наращивании производства агропродукции, в более активном внедрении современных технологий. Для решения этой задачи Правительство страны субсидирует создание агробиотехнопарков, выделив в этом году 1,5 млрд руб. из федерального бюджета на гранты, посредством которых будет создаваться необходимая инфраструктура.



В России запланировано введение целой сети проектов, направленных на внедрение в сельскохозяйственное производство необходимых инноваций и научно-технических новинок. В них будут в плотную сотрудничать бизнес и наука. Премьер-министр РФ Михаил Мишустин отметил, что благодаря государственной поддержке в конечном итоге потребности сельхозпроизводителей будут удовлетворены, их обеспечат отличным отечественным материалом. Это в свою очередь станет гарантией поставок на внутренний рынок качественных продуктов по приемлемым ценам. То есть средства пойдут на важные цели, на оборудование предприятий для производства полезных продуктов по биотехнологиям. Также будет осуществлено проектирование и дальнейшее усовершенствование инфраструктуры парка, проведение экспериментальных и научных разработок в сфере биотехнологий. На это будут выделяться целевые гранты. Приоритет сейчас предоставляется преимущественно четырем направлениям — биотехнологиям, селекции в растениеводстве и животноводстве, кормовым и пищевым добавкам, средствам защиты растений. Распределением грантов

по результатам конкурсного отбора и при помощи ГИС «Электронный бюджет» занимается специальная комиссия Минсельхоза.

Характерно, что кроме чисто научных проектов на этих площадках возможен запуск мелкосерийных производств, переработки сельхозпродукции, можно будет ставить эксперименты, вести научные проекты. Таким образом Правительство рассчитывает поддержать аграрный сектор. Деньги будут выделяться на ведение проектно-сметной документации, модернизацию и капитальный ремонт инфраструктуры парка, на проведение госэкспертизы; также предусмотрены оплата связи, транспорта, аренды, выплата зарплат, оснащение оборудованием для экспериментальных разработок по биотехнологиям и выпуску продукции.

Установлено, что к участию в конкурсах будут допускаться компании, включенные в качестве агротехнопарков в общий реестр промышленных технопарков и их управляющих компаний. Реестр курирует Минпромторг. Включено такое условие: если компания выигрывает грант, она должна будет обеспечить за свой счет не менее 50 % стоимости реализации проекта. А в конце третьего года его внедрения необходимо

вложить в парк не менее 1 млрд руб. внебюджетных средств — не только деньгами, но и, например, долями в производственных активах и другом. Грант требуется освоить в течение года с момента получения. И к 2030 году следует создать минимум 300 рабочих мест и обеспечить 80-процентную заполняемость полезной площади агробиотехнопарка резидентами.

Агробиотехнопарки являются одной из составных частей действующего национального проекта «Наука», который был утвержден в декабре 2018 года в соответствии с майским указом Президента России Владимира Путина. Он будет реализовываться до конца 2024 года. Его задача — помочь РФ войти в первую пятерку стран — лидеров в области исследований и разработок согласно приоритетам научно-технологического развития. Уже к следующему году в стране необходимо создать перспективные и привлекательные условия как для ведущих отечественных и зарубежных ученых, так и для подающих надежды молодых исследователей. Затраты на научные изыскания будут расти, бюджет проекта составляет 636 млрд руб., из них на развитие кадрового потенциала пойдет 70,9 млрд руб. И Минсельхоз неслучайно берет курс на научно-технологическое

обеспечение АПК: дефицит рабочей силы там ощущался и ранее, а сейчас, когда часть мужского работоспособного населения задействована в СВО на Украине, кадровый голод в сельскохозяйственном производстве чувствуется еще более остро. Аналогия агробиотехнопарков с промышленными технопарками поможет обеспечить отрасль квалифицированными специалистами. Поддержка оказывается и учебным организациям, занимающимся подготовкой кадров по дефицитным для АПК специальностям. В министерстве рассказали изданию «Ъ», что стимулирующие меры будут «носить длящийся характер». Согласно проекту, для формирования кадрового резерва отрасли вначале будет обучаться 8 тыс. человек. Но если от работодателей будут продолжаться поступать запросы, численность аудитории будущих специалистов может расширяться. Кристина Боровикова в газете «Коммерсантъ» пишет: «Интересно, что в пояснительной записке к проекту постановления про новые меры грантовой поддержки в качестве обоснования их необходимости среди прочего приводится концепция «продовольственной безопасности РФ» — вероятно, именно этот аргумент сейчас кажется АПК наиболее значимым в противопоставлении

В рамках проекта «Наука» четыре года назад, в июле 2019 года, первый из них был открыт в Рязанской области на базе Федерального научно-инженерного центра ВИМ (в прошлом Всероссийский институт механизации). Губернатор региона Николай Любимов по случаю презентации написал тогда на своей странице во «ВКонтакте»: «Мы — первые! Сегодня в селе Подвьязе открыли единственный в России агробиотехнопарк. Это уникальная площадка внедрения передовых российских исследований и разработок в сфере АПК. Проект для нас очень важен: Рязанская область стала пилотным регионом нацпроекта «Наука» по созданию кластера таких технопарков. Мы выбрали неслучайно. В регионе сильная научная база, современные предприятия, грамотные специалисты. А главное — стремление к эффективной и качественной работе. Концепция парка предполагает создание на его территории модульных ферм, «умных теплиц», лабораторий, центра сертификации и опытного полигона для проведения испытаний техники. «Создание кластера позволит совершить прорыв в сельскохозяйственном производстве. На базе парка будут проводиться передовые российские исследования и разработки: мы будем развивать новые технологии в растениеводстве,

Следующей из пяти инновационных площадок в стране под эгидой того самого нацпроекта «Наука» станет Воронежский агробиотехнопарк, который объединит предприятия и деятелей науки для дальнейшего развития сельхозпроизводства. О разработке этого проекта губернатор написал на сайте высшего образования РФ Михаил Котюков на совещании по обсуждению вопроса о создании научно-образовательного центра в Воронежской области. Он отметил, что между ведомством и правительством региона подписано соглашение о начале работы по консолидации усилий научных и производственных организаций на территории области. Главный плюс — к работе сразу подключились университеты. «Мы активно сейчас формируем научно-образовательные центры в стране, и часть таких центров точно сможет выйти на мировой уровень. Для того, чтобы этот уровень инфраструктурно поддерживать, мы имеем несколько форматов. Один из таких форматов — это агробиотехнопарк», — сказал Михаил Котюков.

Заместитель министра сельского хозяйства РФ Максим Увайдов отметил, что Воронежская область имеет хороший потенциал агропромышленного комплекса. Главная идея — использовать соединение сил региональной власти и местного бизнеса, что вполне реально. «Сама конструкция должна всем показать, что, объединяя усилия, можно получить результат, который будет работать не только на один регион, но и масштабироваться на другие регионы нашей страны», — подытожил Максим Увайдов.

Минобрнауки утверждает, что кроме воронежского парка уже разрабатываются проекты создания агробиотехнопарков в Ставропольском и Краснодарском крае. Почти полностью готовы инновационные площадки на территории Рязанской и Ленинградской областей, а также Пермского края. Есть надежда, что продолжение будет развиваться подобно цепной реакции, сохраняя стабильный и надежный характер.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Подготовлено по материалам сайтов: rbc.ru, government.ru, agrotrend.ru



заявлениям промышленного сектора о «технологическом суверенитете». И с этим невозможно не согласиться.

Даешь прорыв в сельхозпроизводстве!

Министерство образования и науки России запланировало создание пяти таких инновационных площадок в стране с оборотом не менее 1 млрд руб.

молочном животноводстве. Впоследствии они будут тиражироваться на всю страну». Его слова процитировала пресс-служба правительства региона. Согласно ее данным, 19 июля также состоялось подписание первого трехстороннего соглашения о развитии агробиотехнопарка между областью, центром ВИМ и Московским университетом пищевых технологий и управления им. Рazuмовского.



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





наш сайт
gryazihotel.ru



День поля по-Самарски!

С начала лета во всех регионах России проходят Дни поля. Это хорошая возможность для аграриев обменяться опытом и собственными наработками, которые позволяют получить наибольший урожай.

Масштабный агрополигон в Самарской области, организованный зерновым соевым союзом ПФО, стал точкой притяжения селекционеров, специалистов по защите растений и фермеров со всех уголков России. Разберемся, что же интересного и необычного продемонстрировали в этом году гостям организаторы.

Королева поля

Традиционно мероприятие прошло на базе одного из ведущих в регионе соеводческих хозяйств ООО «Сев-07». Наибольший интерес в том, что на агрополигоне в производственных условиях были продемонстрированы самые успешные именно для ПФО сорта и технологии, в том числе инновационные, зарегистрированные в 2023 году. Самое большое число гостей прибыло из приволжских регионов, поэтому эта тематика для них особенно актуальна.

Это один из самых масштабных Дней поля на агрополигоне в Приволжском районе Самарской области. Специалисты представили 300 опытов по пшенице, сое, кукурузе, ячменю и льну. Аграрии смогли своими глазами увидеть, какие сорта больше подходят под их климатические условия, проверили действенность различных систем защиты от компаний-участников, увидели разницу.

Большую площадь на агрополигоне отвели под сою. И это неслучайно — хозяйство, на базе которого проводился День поля, является ведущим по площади выращивания сои в регионе. В «Сев-07» успешно демонстрируют, что в регионе сою можно прекрасно выращивать и на поливе, и на богаре. Кроме того, особое положение сои на агрополигоне связано с растущим интересом фермеров к этой культуре и повышению ее роли в Доктрине продовольственной безопасности России. Хотя при огромном потенциале сои на сегодняшний день в стране ее выращивают крайне мало.

«Под соей в России занято всего 3,2% пашни. Эта цифра требует перспективного вмешательства, и мы, как ответственный производитель и дистрибьютор федерального значения, должны поднимать квалификацию свою и наших партнеров в этом вопросе, передавать накопленный опыт и знания. У России потенциал по сое не меньше, чем в Аргентине, Бразилии или Канаде, поэтому мы должны расти качественно, повышать культуру потребления семян, совершенствовать генетику. Тогда будет несомненный успех», — считает руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» бренда «Русская Генетика» Александр Овсиенко.

Компания «Прогрейн» представила сорта сои разных сроков вегетации, ориентированные именно на Поволжье — Аляска, Кофу, Сибиря, Хана. «Сорт Аляска наиболее раннеспелый среди высокопротеиновых сортов, отличается хорошим

ветвлением для своей группы спелости. Главной преимущественно — не превзойденный другими сортами показатель протеина 50,3% на АСВ. Кстати, Аляска стала победителем Соевого Демополгона 2022 года в категориях «Самый высокопротеиновый раннеспелый сорт на богаре»: Аляска — протеин 46% и «Самый высокопротеиновый раннеспелый сорт на орошении»: Аляска — протеин 42%. Сорт Сибиря — это раннеспелый сорт с высоким потенциалом урожайности в своей группе спелости, до 39 ц/га. Подходит для всех зон соевосеяния. Победитель 2022 года в номинации «Самый урожайный раннеспелый сорт на орошении»: Сибиря — 38 ц/га. Сорт Кофу — среднеранний сорт в линейке «Прогрейн» с высокой стабильной урожайностью и пластичностью в любых погодных условиях. Обладает хорошим ветвлением. Хана — сорт протеинового направления.



16+

БОЛЕЕ 300 ДЕЛЯНОК С РАЗЛИЧНЫМИ СОРТАМИ СОИ, КУКУРУЗЫ, ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ, ЛЬНА, А ТАКЖЕ МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ ЗАЩИТЫ И ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ ПРЕДСТАВИЛИ НА ДНЕ ПОЛЯ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Преимущества: устойчив к различным погодным условиям, стабилен. Протеин 44–46%. Подходит как для сплошного, так и ширококрядного посева. Обладает повышенной устойчивостью к полеганию и хорошим ветвлением», — рассказал гостям агроном-семеновод ООО «Прогрейн Ру» Сергей Улаев.

Бренд «Русская Генетика» представил тот же сортовой ряд, что и в прошлом году. Среди них — сорт Билявка, который показал самую высокую урожайность на богаре по итогам прошлогоднего демополгона в Самарской области — 31 ц/га. Еще один сорт Корифи также на богаре, на сплошном севе, в минувшем сезоне продемонстрировал и высокий протеин — 39%, и серьезную урожайность в 29,5 ц/га. На орошении показатели были не менее достойные. Сорт ЭН Арэнс с протеином почти 40% дал 46,2 ц/га.

Впрочем, сейчас до оценок урожайности еще далеко. Пока что соя малоинформативна, так как посев шел позже, чем обычно, из-за затяжной весны. Тем интереснее будет увидеть результаты осенью — на финальном этапе агрополигона.

Какая защита лучше

Значимость мероприятия в том, что передовые технологии возделывания, новейшие средства производства и защиты, сельскохозяйственная техника и современные сорта сельскохозяйственных культур демонстрируются здесь в естественных условиях, на специально подготовленных полях.

Так, например, по сое «Агромир» продемонстрировал результаты обработок разными схемами на четырех делянках: две на богаре, две на орошении. В первой схеме защиты агрономы использовали высокоэффективный гербицид Юзмар (имазамокс, 40 г/л) + гербицид Геразол (имазетапир, 100 г/л), однократная обработка которыми полностью решает проблему уничтожения сорняков в течение всего периода вегетации культуры. Во второй схеме Геразол заменили на Бензилон (бентазон, 480 г/л). Этот высокоизбирательный гербицид

не оказывает негативного влияния на культуру. К данной баковой смеси добавляли органосиликоновый прилипатель Сильвер Голд. По словам специалистов, препарат повышает натяжение капли гербицида на сорном растении, увеличивает площадь обработки. Впрочем, эффект от применения могут проверить сами фермеры — сорняки типа мари белой, латука татарского, падалицы подсолнечника и др., пытавшиеся прорваться на сое, исчезли без следа.

Кроме сои компания «Агротек» представила гостям и новые сорта кукурузы: Аманауз 217 и Аманауз 255. Обработку проводили также препаратами «Агромир». Для борьбы с сорняками использовали гербицид Флортек (2,4-Д (2-этилгексилэтир), 550 г/л, флорасулам, 7,4 г/л) и гербицид Слоузен (римсульфурон, 500 г/кг, тифсульфурон-метил, 250 г/кг), также применяли Сильвер Голд.

На пшенице специалистам пришлось бороться не только с сорной растительностью, но и с вредителями.

«Обработку по твердой яровой пшенице проводили 25 мая в фазе кушения гербицидом Флортек + гербицид Бенрил

(трибенурон-метил, 750 г/кг). Также в баковую смесь добавляли фунгицид Тузол (пропиконазол, 250 г/л, ципроконазол, 80 г/л), системный инсектицид Фактория (лямбда-цигалотрин, 106 г/л, тиаметоксам (актара), 141 г/л) и добавляли Сильвер Голд. На момент обработки были сорняки: латук татарский, мари белая, щирица запрокинутая. Из вредителей на тот момент была хлебная блошка. Фунгицид давали на опережение для профилактики развития болезней. Результат видите сами: флаговый лист пшеницы чистый, поле без сорняков», — поделился секретами защиты агроном компании «Агромир» Дмитрий Востриков.

Ответы на все вопросы

В рамках мероприятия была предусмотрена обширная деловая программа с докладами ведущих специалистов отрасли. Остальная часть мероприятия была экскурсионной: в яблоневые сады, на поля семенной пшеницы, в старинную усадьбу Самариных — каждый сам выбирал свой тур. А в конце организаторы, гости и участники делились впечатлениями.

По словам менеджера по продвижению проектов Зернового соевого союза ПФО Евгения Величко, по сравнению с прошлым годом значительно выросло число участников демополгона и его гостей, количество делянок. «По яровым культурам в прошлом году была представлена только соя. В этом сезоне добавились делянки с твердыми и мягкими сортами пшеницы, ячмень, кукуруза и лен. Набор культур для демонстрации расширили исходя из пожеланий аграриев и мониторинга основных культур, которые возделываются в нашем и близлежащих регионах. Сейчас есть большой и правильный интерес к продвижению сои — это очень маржинальная и перспективная культура. Также неплохую доходность показывает и кукуруза. Пока на демополгоне были представлены и отечественные, и иностранные сорта, например, по сое и кукурузе. Но постепенно доля иностранной селекции на демонстрационных показах в силу известных причин, скорее всего, будет снижаться», — рассказал специалист.

«Хотелось бы выразить большую благодарность за прекрасную организацию мероприятия Зерновому соевому союзу ПФО и нашим давним партнерам — хозяйству, на базе которого проходил праздник, — «Сев-07». Организаторы смогли серьезно проработать тему продовольственной безопасности региона в отношении обеспеченности семенами и передовыми сортами. В этом сезоне полевой полигон вырос относительно прошлого почти в четыре раза. Интерес к сельскому хозяйству в районе возрастает с каждым годом. Мы учимся друг у друга, обмениваемся опытом и так развиваемся в своем деле», — подытожил Александр Овсиенко.

ОЛЬГА РОМАНОВА

Фотограф: Михаил Гусев



Кто «сквасил» молочную отрасль

1

На всю жизнь не напасешься

Тем не менее, если у «Данон» все по-прежнему неплохо, то вопроса зависимости от импортных заквасок в молочном производстве России это не снимает. Учитывая настроения в недружественных странах, в любой момент можно ожидать перекрытия канала поставок. В прошлом году уже возникли логистические сложности. На тот момент их удалось решить, но проблема осталась, хотя, похоже, Минсельхоз РФ так не считает. В официальном комментарии министерства по состоянию на 30 мая 2022 года говорится, что внутреннее производство заквасок для кисломолочной продукции в совокупности с импортом в полной мере покрывает потребности отечественных предприятий. «Кроме того, сформированные у компаний запасы сырья позволят обеспечить бесперебойный производственный процесс даже в условиях нарушения логистики. Таким образом, риски сокращения ассортимента молочной продукции на внутреннем рынке отсутствуют. В целях обеспечения потребностей перерабатывающего сектора ведется планомерная работа, направленная на стимулирование внутреннего производства пищевых ингредиентов, включая закваску», — говорится в сообщении ведомства.

Но уже через год на XIV съезде Национального союза производителей молока говорили о возможном дефиците импортных заквасок.

«Ситуация выявила критические точки зависимости по многослойному упаковочному материалу, краскам, определенным полимерам, а также закваске. По последней пока нет перерывов в поставках, но опасения были, и все сделали большие запасы», — отметил генеральный директор «Молвеста» Анатолий Лосев.



Председатель совета директоров компании «Агранта» и основатель сельскохозяйственного холдинга «АгриВолга» Сергей Бачин в своем интервью РБК также озвучил эту проблему. По его мнению, сложности с упаковкой и оборудованием, с которыми производители продуктов питания столкнулись весной, разрешимы, — им можно найти альтернативу в дружественных странах. Но серьезную проблему для молочной отрасли создает зависимость от импорта, — в частности, заквасок. «Потребители, наверное, даже не до конца понимают, что если вдруг Европа введет санкции на молочные закваски, то сметаны у нас в России не будет. Мы будем не в состоянии ее произвести, потому что зависимость здесь тотальная. Я считаю, что это проблема стратегического уровня», — заявил основатель «АгриВолги».

Но на всю жизнь импортными заквасками вряд ли напасешься, считает начальник производства молочного цеха ООО «Агрофирма Приволье»

Виталий Куц. Он же отметил и другую проблему — серьезное подорожание импортных ингредиентов. «Все закваски на нашем производстве импортные, из Голландии, Дании и прочих стран. Да, на сегодняшний день работы специалистов коллекции перебоев нет. Но цена постоянно растет. В прошлом году доллар резко взлетел, за ним и цены подтянулись, доллар упал, а цены остались на том же высоком уровне. В этом году

микробиологов, на создание которых уходят годы труда квалифицированных специалистов, поскольку далеко не каждый выделенный штамм обладает необходимыми технологическими свойствами. Многолетний опыт работы специалистов коллекции Экспериментальной биофабрики ВНИИМС показывает, что не более 3–5% культур включается в коллекционный фонд. Отбраковка культур осуществляется на разных стадиях изучения

зашли иностранные молочные компании с более высокотехнологичной закваской. Они с ней приходили буквально на каждый завод, предлагали, презентовали. Наши производители проигрывали подобному агрессивному маркетингу. В итоге иностранцы замкнули рынок на себя, а российские производители стали «закисать», — говорит директор Молочного союза России Людмила Маницкая.

Виталий Куц также добрым словом вспоминает советские закваски. Говорит, качество было отменное. Но и минусы потом тоже всплыли. «Тогда все делали в строгом соответствии ГОСТам, поэтому на качество не жаловались. Но затем пошли из-за рубежа закваски прямого внесения, которые проще и удобнее применять. У нас закваски были производственные, то есть биофабрики давали какую-то основу и нужно было в собственной лаборатории дорабатывать. Получается, при каждом предприятии необходимо держать лабораторию. Закваски прямого внесения просто получил, поставил в холодильник, затем берешь, когда тебе нужно, и вносишь. Эта простота и относительная экономия средств (не нужно было содержать собственную лабораторию) сыграли свою роль», — вспоминает производственный.

Если быть точнее, поясняют во ВНИИМС, то в РСФСР существовало четыре биофабрики — Экспериментальная биофабрика НПО «Углич», Барнаульская биофабрика (при Алтайском филиале ВНИИМС), биофабрики ВНИИМИ и его омского филиала. Небольшие объемы заквасок ввозились с Украины и из прибалтийских республик.

«Мощности этих предприятий хватало для обеспечения отрасли. Закваски использовались путем приготовления производственных заквасок непосредственно на молочных предприятиях в специальных заквасочных отделениях. В настоящее время продолжает выпуск заквасок только Экс-

периментальная биофабрика ВНИИМС (Углич)», — говорит Нинель Сорокина.

Свою роль в развитии популярности импортных заквасок сыграла не только простота применения и возможность сокращения расходов на содержание заквасочных отделений. «В то время на многих предприятиях сложилась непростая фаговая ситуация. Поражение заквасочной микрофлоры бактериофагами получило довольно широкое распространение в связи с тем, что многие предприятия использовали негерметичные заквасочники, отсутствовала надлежащая вентиляция в заквасочных отделениях, собственники предприятий сокращали персонал, в том числе микробиологов», — говорит специалист ВНИИМС.

В то же время бактериальный концентрат прямого внесения для сыроделия во ВНИИМС разработали еще в 1969 году. Но мощностной организованности в 1971 году цеха для его производства не позволяла обеспечить сыродельную отрасль СССР. Поэтому был разработан полупрямой беспересадочный метод приготовления производственной закваски, который пришел на смену длительному и трудоемкому трехпересадочному методу получения производственной закваски из неконцентрированных заквасок. Однако расход концентратов при прямом внесении в молоко значительно выше, чем при приготовлении производственной закваски. К примеру, при выработке сычужных сыров расход бактериального концентрата при приготовлении производственной закваски составляет около 1 г на 1 тонну сыра, при прямом внесении — 100–200 г на тонну сыра. Поэтому в связи с ограниченной мощностью российских производств (всего около 1 тонны в год) в страну ввозятся бактериальные культуры целого ряда зарубежных фирм.

Часики тикают

Участники отрасли уверены: несмотря на сохранение поставок из-за рубежа, необходимо слезать с импортной иглы в отношении заквасок. Это обезопасит отрасль от возможных потрясений, связанных с геополитическими решениями, улучшит вопрос логистики и ценообразования.

«Думаю, что сегодня, если государство обратит внимание на этот вопрос, появится профильная господдержка в отношении строительства биофабрик, то тогда проблема решится. Сейчас уже строятся новые фабрики, причем с более высокими технологиями, бытовавшими в СССР. Даже при самом худшем раскладе — резком сокращении поставок — наши фабрики смогут быстро нарастить производство и обеспечить предприятия. Но пока дефицита по этому направлению нет совсем», — комментирует Людмила Маницкая.

Другие участники отрасли относятся более скептически к возможностям отечественных производств. «Если сейчас им-

ЛОГИСТИКА ПСТАВОК ИМПОРТНЫХ ЗАКВАСОК ИЗМЕНИЛАСЬ, КАК И ЦЕНА, КОТОРАЯ РЕЗКО ВЫРОСЛА

снова та же история», — отметил специалист.

В «ЭкоНиве» от комментариев предпочли воздержаться.

«Крупных производств за последнее время не создано, поскольку это требует больших капитальных вложений с длительными сроками окупаемости. Кроме этого, для выпуска заквасок необходимо иметь коллекции культур заквасочных

их физиолого-биохимических свойств, что приводит к значительным финансовым, материальным и трудовым затратам и высокой стоимости каждой полученной производственной ценной культуры. Сохранение коллекционного фонда также требует существенных затрат. Небольшие частные компании предпринимают попытки к увеличению объемов выпуска продукции. В частности, научно-производственная компания ООО «Компонент-Лактис» (Оренбургская область), которая выпускает бактериальные концентраты для кисломолочных напитков, сметаны, творога и закваски для домашнего применения, анонсировала расширение производства в два раза. Но это в масштабах потребности молочной промышленности ничтожно мало», — прокомментировала нашему изданию руководитель Экспериментальной биофабрики ВНИИМС, к.т.н. Нинель Сорокина.

Помянем ГОСТы

Но так было не всегда. «В масштабах СССР имеющиеся биофабрики обеспечивали всю молочную отрасль страны, при том что молока тогда производили почти в два раза больше, чем сегодня, — около 57 млн тонн против нынешних 32 млн тонн. Соответственно, и кисломолочки было больше, хотя и такого разнообразия, как сейчас, не было. Но на рынок

КСТАТИ

По итогам 2022 года в России было продано 2,65 млн тонн кисломолочной продукции, что на 6,9% меньше, чем годом ранее. Об этом сообщает TAdviser.ru со ссылкой на данные аналитиков BusinesStat, опубликованные в начале мая 2023 года. Причем этот спад оказался самым сильным за пять лет. В сравнении с 2018 годом в 2022-м объем рынка сократился на 9,9%. По словам экспертов, в 2022 году в РФ снижались продажи всех видов кисломолочной продукции, кроме кумыса и сметаны. Отрицательная динамика стала следствием нескольких факторов, среди которых:

- сокращение числа покупателей как из-за продолжающегося снижения численности населения, так и по причине миграционных процессов, начавшихся после объявления частичной мобилизации;
- в результате снижения реальных доходов россияне стали стремиться к экономии, и отдельные дорогостоящие категории кисломолочной продукции, например йогурты, стали заменяться в структуре потребления более дешевым питьевым молоком;

- цены на кисломолочную продукцию существенно выросли. Из факторов удорожания особо следует выделить дефицит и стремительный рост цен на упаковку. В 2022 году западные страны ограничили поставки в Россию красок, растворителей и иной полиграфической продукции. Это создало значительные проблемы для выпуска основных типов упаковки. Кроме того, норвежская компания Elorak, специализирующаяся на производстве упаковки для скоропортящейся продукции, ушла с российского рынка. Ушел из России и транснациональный производитель упаковки Tetra Pak. Ситуацию несколько сгладило решение обеих упомянутых компаний о передаче своих российских подразделений местному менеджменту.

Объем экспорта кисломолочных продуктов из России в 2022 году составил \$102,5 млн, что на 27,5% выше значения 2018-го. На протяжении пятилетия выручка от экспорта преимущественно росла, сокращение наблюдалось лишь в 2020 году (на 2,2%) из-за снижения экспортной цены кисломолочных продуктов.

Продажи кисломолочных продуктов в РФ в 2018–2022 годах по отношению к предыдущему году

2018 год	2,94 млн тонн	-2%
2019 год	2,92 млн тонн	-0,6%
2020 год	2,88 млн тонн	-1,3%
2021 год	2,84 млн тонн	-1,3%
2022 год	2,65 млн тонн	-6,9%

По данным BusinessStat



порт закроется, то имеющиеся фабрики, скорее всего, не справятся», — считают в «Агрофирме «Приволье».

Во ВНИИМС также согласны, что проблему в ближайшее время решить вряд ли удастся. «В Россию поставляют закваски компании разной мощности из целого ряда зарубежных стран, включая крупные фирмы «Хр. Хансен» и «Даниско». Построить одно предприятие с таким объемом производства практически невозможно. Необходимо создание целого ряда отечественных биофабрик. При этом неизбежно возникнет проблема с наличием у них коллекций микроорганизмов, технологий, а также отсутствием высококвалифицированных специалистов. На наш взгляд, для решения проблемы отсутствия необходимых объемов отечественных бактериальных заквасок прямого внесения представляется целесообразным не только строительство биофабрик, но и создание единого научно-исследовательского центра (например при ВНИИМС) для развития в России собственной отрасли бактериальных заквасок, сохранения и развития биоресурсной коллекции микроорганизмов и бактериофагов с технологически устойчивыми характеристиками, контроля фаговой ситуации на молочных предприятиях и обеспечения сохранения традиционных потребительских свойств национальных продуктов», — говорит Нинель Сорокина.

И все же определенные шаги в этом направлении уже делаются. В прошлом году на ПМЭФ компания «АгриВолга» заявила о

проекте строительства в Ярославской области биофабрики по производству бактериальных заквасок и концентратов для пищевой промышленности. В частности, Угличская биофабрика планирует производить закваски и концентраты для производства сыров и кисломолочных продуктов (творог, сметана, ряженка, йогурт и др.). Ввести в эксплуатацию предприятие планируют в 2025 году. Предполагаемая мощность — 160 тонн в год, что составит более 25% потребности российского рынка. Но это первый этап производства. На втором этапе уже планируется существенно увеличить мощность производства и довести долю в необходимом объеме потреб-

инвестиций — 580 млн руб. Производство позволит организовать 100 новых рабочих мест, реализовать проект планируют в первом квартале 2025 года», — рассказал зампред правительства Московской области Георгий Филимонов. Полученные закваски сельхозпроизводители региона будут в дальнейшем использовать для производства молочной продукции.

БАКТЕРИАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРАТ ПРЯМОГО ВНЕСЕНИЯ ДЛЯ СЫРОДЕЛИЯ ВО ВНИИМС РАЗРАБОТАЛИ ЕЩЕ В 1969 ГОДУ

ностей рынка до 50%. Сумма инвестиций превышает 3 млрд руб. Период окупаемости проекта составляет пять — семь лет. Кроме проекта в Угличе планируют построить завод по производству биопрепаратов для дальнейшего производства молочной закваски в Подмосковье. Предполагается, что совокупно эти два производства смогут закрыть имеющийся спрос на 80%.

«Сейчас в стране важно развивать собственные производства для получения молочных заквасок. Новый завод будет производить 50–60 кг сухого бактериального концентрата за цикл, ежегодно около 11 тыс. кг. Планируемый объем

Наращивают производство и в ГК «Союзснаб». По итогам последнего времени в увеличение производства вложили более 1 млрд руб.

«Формированием коллекции стартовых культур занято множество организаций, в том числе упоминавшаяся уже ГК «Союзснаб» в лице ее производственного подразделения «Зеленые линии», а также различные университеты: ВНИИ маслоделия и сыроделия (Углич, Ярославская область) и Томский госуниверситет (его специалисты пополняют биобанк для изучения молочнокислых микроорганизмов в традиционных продуктах из разных регионов России). Часть заквасок, например, для произ-

водства творога, сыров, сметаны и молочнокислых десертов производит Биотехнологический центр ГК «Союзснаб» под торговой маркой Golden Line и AiVi... По словам вице-преьера Виктории Абрамченко, российские закваски сейчас контролируют 20% рынка, а к 2024 году локализация производства отечественных заквасок преодолеет 50-процентную отметку. Угличская биофабрика сможет производить 160 тонн бактериальных концентратов в год, тогда как сейчас ежегодно в Россию ввозится свыше 700 тонн заквасок, из которых 250 тонн приходится на закваски прямого внесения. В общем, для импортозамещения заквасок нужно несколько компонентов: стартовые культуры, из которых потом делают производственные, биофабрики, а также деньги и время. Времени как раз может не хватить, тогда закваски придется ввозить по параллельному импорту через дружественные страны», — пишет в своем докладе Иван Лизан.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Продолжение темы импортозамещения по ключевым ингредиентам, но уже в пивной промышленности, читайте на странице 14.

В ЭТО ВРЕМЯ

Некоторые участники отрасли считают, что импортные закваски, помимо высокой цены и возможности закончиться в один прекрасный день, имеют еще один отрицательный фактор — они небезопасны для здоровья. Так, заместитель гендиректора по реконструкции и модернизации производства Угличской биофабрики Анатолий Гончаров уверен, что закваски — это буквально вопрос национальной безопасности. По его словам, западные биофабрики в производстве бактериальных препаратов привычно используют синтетические средства роста, к животному происхождению не имеющие отношения, но никто не знает, насколько они безопасны для человека, — пишет «Эксперт».

Как нам прокомментировали во ВНИИМС, в молочной промышленности используются закваски, состоящие из определенных штаммов заквасочных микроорганизмов. В разных странах существуют свои подходы к созданию сложных комбинаций культур для различных ферментированных молочных продуктов. В основе биотехнологии отечественных бактериальных концентратов лежат принципы использования культур без генных модификаций, обеспечивающие нормальный уровень молочнокислого брожения с учетом технологических режимов, состава и качества отечественного сырья, отличающегося от европейского в силу географических и климатических особенностей. За рубежом наблюдается тенденция к расширению видовой разнообразия заквасочных культур, предлагаются к использованию культуры, нехарактерные для молочной промышленности, а также виды, которые в соответствии с законодательством РФ и Таможенного союза относятся к санитарно-показательным и не должны использоваться в пищевых производствах (энтерококки, стафилококки, коринебактерии, артробактерии). Отечественные специалисты относятся к этому вопросу более осторожно.

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

ЗАЯВИТЕ О СЕБЕ НА ВСЮ СТРАНУ!

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

Повышайте продажи вместе с нами!

тел.: 8 961 500 02 03



Хмель улетучился, проблемы остались

В этом году Ассоциация производителей пива заявила о своих планах обратиться в Минсельхоз с предложениями по реализации программы развития хмелеводства в России. Главная проблема, требующая решения, — сильная зависимость от импортных поставок «зеленого золота». С ростом санкций ситуация может усложниться, ведь на сегодняшний день российские плантации закрывают только 5% потребностей отечественных пивоваров.

Рисковая ситуация

Проблема зависимости от импортных поставок «зеленого золота» в России возникла далеко не сегодня. Вместе с виноградниками во время горбачевской антиалкогольной кампании сократили и плантации хмеля минимум вполовину. «А в 90-е годы на рынок пришли транснациональные пивоваренные компании, которым было проще работать с иностранными поставщиками хмеля. Основная причина была даже не в том, что рецептуры международных производителей пива были рассчитаны под немецкие и чешские сорта хмеля. Самое главное, что к тому моменту иностранные хмелеводы уже перерабатывали его в гранулы, удобные в логистике, длительное время сохраняющие вкусовые и ароматические свойства. Российские же хмелеводы предлагали только шишковой хмель, капризный и неустойчивый. Отрасль не может раз-

виваться без наличия заказов. Только с 2016 года в Чувашии вместе с запуском новой технологической линии начали производить гранулированный хмель в экономически значимых объемах, а делать это нужно было еще в начале девяностых», — говорит шеф-повар «ТАРКОС» Дмитрий Тарасевич на сайте Profibeer.ru. Санкции прошлого года в очередной раз подняли эту проблему. Так, в прошлом году еще одна организация — Союз российских пивоваров — обратилась к Президенту России с открытым письмом. «Сегодня пивоваренные предприятия работают на пределе своих возможностей: западные поставщики отказываются поставлять оборудование, запасные части и расходные материалы, существует высокая вероятность прекращения поставок зарубежного хмеля, который пока также нечем заменить», — пишут они. Впрочем, несмотря на то, что поставки

хмеля до сих пор не прекратились, проблемы с логистикой отечественным пивоварам пришлось решать уже в прошлом году. Как и на подавляющем большинстве других предприятий в крымской пивоварне «Якорь» закупают хмель исключительно из-за границы. Канал поставок оказался перекрыт весной прошлого года. «Есть необходимый запас на сезон, и уже сейчас прорабатываются новые цепочки поставок», — прокомментировал технолог пивоварни «Якорь» Константин Очиров. Но все лишние телодвижения неминуемо отражаются на цене конечного продукта. В среднем за прошлый год пиво подорожало на 8%. Если же возникнет дефицит хмеля, то цены могут просто взлететь до небес, а многие российские компании остановят производство. В феврале этого года Ассоциация производителей пива сообщила о своих планах представить в Минсельхоз предложения по программе развития хмелеводства в России. Инициатива Ассоциации связана с настоятельной необходимостью формирования отечественного производства хмеля. «На данный момент российские хмелеводы могут закрыть около 5% от общих нужд пивоваренной отрасли. Остальной объем хмеля производителям приходится импортировать, в основном из Германии, США и Чехии, остановка его поставок — критичный риск для всей индустрии», — прокомментировал нашему изданию исполнительный директор Ассоциации производителей пива, солода и напитков Вячеслав Мамонтов.

Горчинки не хватает

На внутреннем рынке наибольшая доля произведенного хмеля приходится на Чувашию — более

90%. Плантации в республике увеличиваются — так, по данным Ассоциации, в 2022 году уже удалось нарастить объем производства на 20%. Сейчас в регионе занимаются культурой шесть организаций: Чувашский НИИСХ, ООО «Агрехмель», ООО «АгроРесурс», ООО «РУС-ХМЕЛЬ», СХПК «Вильский», колхоз «ОПХ «Ленинская искра». В 2023 году площадь наведения в Чувашии составила 133 га. Летом в этот список добавилась компания ООО «Хмель Отчизны». В ее планах — выращивать порядка 30 га «зеленого золота», а также производить солод. Есть в республике и уникальные научные разработки. С прошлого года в Центре компетенций «Чувашия — центр производства хмеля», созданном на базе Чувашского ГАУ, приступили к использованию технологии *in vitro* во возделывании хмеля — это процесс выращивания клона растения в пробирках.

ДО 1 ТЫС. ГА ПЛАНИРУЮТ УВЕЛИЧИТЬ ПЛОЩАДЬ ПЛАНТАЦИЙ ХМЕЛЯ В ЧУВАШИИ В БЛИЖАЙШИЕ ДВА ГОДА

«Подобрали питательные смеси, получили около тысячи растений. Они приживутся — будем высаживать в питомник размножения этой осенью», — рассказал заведующий научным центром, кандидат сельскохозяйственных наук Анатолий Коротков. Но есть и свои особенности выращивания хмеля в этом регионе. По словам специалистов, здесь сложно размножать сеянцы горьких сортов. Хотя сейчас в том же Центре компетенций ведется работа по созданию новых сортов хмеля ароматного, горького и крафтового направления. «Наш традиционный хмель — ароматный и экологически чистый продукт. Но без горчинки, как в немецких сортах. У них срок вегетации длиннее, мы же выращиваем хмель в более суровых климатических условиях. Но такие сорта можно размножить в других, более южных регионах.

На Алтае, например, или в Воронежской, Липецкой областях могут вырастить Халлертаур Магнум (обычно используется в качестве базовой горечи во многих рецептах пива — прим. автора). В Краснодарском крае также высадили немецкие и американские сорта. Регионы пробуют, развивают плантации», — рассказал Анатолий Коротков. Кстати, в сентябре прошлого года в Краснодарском крае с плантацией «Грейнрус» собрали первый урожай хмеля с саженцев, высаженных на территории собственного хмельника площадью в 70 га осенью 2021 года. «Собран урожай девяти различных сортов хмеля, проведены анализы на содержание альфа-кислоты, а также подтверждены заявленные сортовые характеристики с учетом климатических и географических условий. Результаты определили содержание альфа-кислоты в том числе по

можно выращивать помимо Чувашии в Краснодарском крае (одно из хозяйств уже выйдет на урожайные мощности в ближайšie год-два), Татарстане, Алтайском крае, Тамбовской, Воронежской, Липецкой, Курской, Орловской областях», — говорит Вячеслав Мамонтов. В Ассоциации считают, чтобы обеспечить суверенитет пивоваренной отрасли в перспективе 2030 года, необходимо принять безотлагательные меры для стимулирования развития отечественного хмелеводства и обеспечения полного цикла производства пивоваренной продукции в рамках вертикальной интеграции, а также полного импортозамещения от поля до прилавка. Решать эти задачи необходимо с опорой на развитие предпринимательской активности и путем повышения инвестиционной привлекательности сектора хмелеводства РФ при поддержке пивоваров как главных потребителей данной важнейшей для отрасли продукции.

«Для решения вызовов отрасли хмелеводства в России требуется комплексная и целевая государственная поддержка как на федеральном, так и на региональном уровне. Это будет способствовать повышению инвестиционной привлекательности отрасли хмелеводства и наращиванию объемов собственного производства. В данном случае стоит выделить индустрию хмелеводства в отдельную подпрограмму, также поможет принятие специального закона по развитию хмелеводства с целью развития потенциала отрасли и разработки комплекса мероприятий, позволяющих не только восстановить хмелеводство России и полностью обеспечить пивоваренную отрасль отечественным сырьем, но и составить конкуренцию на международных рынках» — комментирует исполнительный директор Ассоциации.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

В ЭТО ВРЕМЯ

Аналитики отмечают общемировую тенденцию к сокращению общей площади хмельников. По мнению компании Hopsteiner, в 2023 году она снизится больше, чем предполагалось ранее, — на 3,8% в сравнении с пиковым показателем 2021 года, сообщает Profibeer.ru. Проблемы крафтовой отрасли во время пандемии и после нее снизили спрос на хмель. На фоне большого урожая (как общего объема, так и объема альфа-кислот) выросли запасы хмеля и хмелепродуктов. В результате появилась необходимость сокращать производство хмеля, чтобы восстановить баланс запасов и спроса. Ранее эксперты германского кооператива HVG прогнозировали, что сокращение площади в 2023 году составит около 2 тыс. га или примерно 3%, в основном за счет США. Американские хмелеводы наращивали площадь посадок в течение последних десяти лет, и в этом году впервые она снизилась, прежде всего за счет ароматических сортов. Вместо этого фермеры будут выращивать сорта с высоким содержанием альфа-кислот.

Пашите сами

В России зарегистрирован рекордно низкий уровень безработицы — 3,2%. Но положительный, на первый взгляд, момент породил резкий дефицит рабочих рук. Согласно данным доклада о кредитно-денежной политике Центрального Банка России, индикаторы бизнес-климата демонстрируют рост. Положительная динамика зафиксирована во всех крупных категориях: розничной торговле, платных услугах, общепите и других. Бизнес развивается и нуждается в персонале, но людей не хватает. Одна из проблемных сфер — сельское хозяйство.

Рынок поменял лицо

В этом году рынок труда эксперты переименовали в «рынок соискателя» или «жесткий рынок», характеризующийся дефицитом резюме. Проблему нехватки рабочих рук во многих отраслях отметил и Президент России Владимир Путин на последнем Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ). Он подчеркнул, что сегодня в России рекордно низкая безработица, но при этом резко выросли трудности, связанные с подбором сотрудников, увеличивается дефицит кадров.

По данным рекрутингового агентства HeadHunter, в среднем по России сегодня на одну вакансию приходится 3,1 резюме, по Южному федеральному округу — 3,0 — исторический минимум за историю статистики. В июне 2022-го на одну вакансию на Кубани, например, приходилось 5,2 резюме. И это еще не предел. Специалисты считают, что ситуация может ухудшиться, потому что лето — не самое популярное время для смены и поиска работы. «Такой показатель говорит о том, что сейчас в большинстве профсфер не соискатели конкурируют за рабочие места, а работодатели пытаются привлечь персонал всеми возможными способами», — говорят аналитики агентства.

«Дефицит работников, с которым сегодня столкнулся и крупный, и малый бизнес, — это долгосрочный тренд, связанный с демографической ямой. Ситуация усугубляется на фоне частичной мобилизации, эмиграции, а также отъезда из страны значительного количества мигрантов. Заметно не хватает высококвалифицированного персонала, рабочих и инженерных кадров, весьма проблематично находить людей на позиции массового линейного персонала. Разумеется, это не может не влиять на экономику: дисбаланс спроса и предложения на рынке труда замед-

ляет процессы экономической трансформации. В сложившейся ситуации бизнесу жизненно необходимо расширять границы найма и избавляться от стереотипов. В плюсе останутся те работодатели, которые отбирают кандидатов только по их навыкам, невзирая на пол, возраст, внешний вид и прочие подобные факторы», — комментирует руководитель пресс-службы hh.ru Юг Екатерина Никифорова.

Деньги есть, спроса нет

Согласно исследованиям аналитиков, резко вырос спрос на кадры в сельском хозяйстве. Так, с начала года компании, связанные с аграрной отраслью, разместили в целом по стране на hh.ru более 48 тыс. вакансий. Это почти на треть (+28%) больше, чем в прошлом 2022 году, и на 51% больше, чем в 2021 году. Наибольший спрос на новых работников зафиксирован в Москве (+9% вакансий по отрасли), Краснодарском крае (+8%), Ростовской и Воронежской областях (+6% в каждой).

В России в профсфере «Сельское хозяйство» максимальные значения индекса в текущем году были зафиксированы в январе и в марте — 3,4 резюме на вакансию, и это рекордно низкий показатель с начала 2023 года.

«Урожай есть, людей нет — дефицит кадров в АПК обусловлен как высокой конкуренцией со стороны других профсфер и общей ситуацией на рынке труда, так и низким спросом среди соискателей, одной из причин которого является сезонность найма, так характерная для весомой части вакансий в сельском хозяйстве. Среди других причин можно назвать нехватку квалифицированных кадров и, к сожалению, невысокую



популяризацию отрасли АПК в целом по сравнению со многими другими отраслями» — отмечает Екатерина Никифорова.

Владельцы аграрных предприятий и КФХ по-прежнему ищут квалифицированных агрономов, технологов, ветеринарных врачей, зоотехников и машинистов. Также востребованы менеджеры по продажам, водители, бухгалтеры, сервисные инженеры/инженеры-механики, менеджеры по закупкам и др. Растет спрос и на профессионалов диджитал-профессий: специалистов техподдержки, сисадминов, разработчиков, веб-аналитиков, инженеров по данным, специалистов по бренд-менеджменту, креативу и рекламе в интернете.

При этом зарплаты в аграрной отрасли предлагаются весьма достойные. Так, например, на Кубани средняя цифра — 53 тыс. руб. «Предложения для специалистов из агропромышленной сферы регулярно попадают в подборки самых «дорогих» вакансий месяца в крае. Сейчас, например, открыты вакансии главного агронома с заработной платой от 180 тыс. руб., руководителя отдела ремонта сельхозтехники с зарплатой от 200 тыс. руб., разработчика 1С Senior с зарплатой от 255 тыс. руб. и др. Опытных сотрудников с профильным образованием и хорошим стажем работы, например агрономов, технологов, трактористов, механиков и управленцев, работодатели

даже готовы перевозить в другие регионы, предлагая им достаточно высокую зарплату, а также помощь с жильем и другие бонусы. Больше всего вакансий «с переездом» предполагают работу или внутри ЮФО или в ЦФО», — отмечают аналитики агентства.

Наиболее востребованы в период уборочной страды комбайнеры и механизаторы. На середину июля максимальные заработные платы в России предлагали механизаторам в Черноземье и Сибири — от 200 до 300 тыс. руб. В Красно-

дарском крае средний диапазон зарплат механизаторов составляет 50–100 тыс. руб. часто повестку получали механизаторы и комбайнеры в силу своих навыков и умений. А это по-прежнему, по мнению аграриев, штучный товар. В итоге некоторым пришлось восполнять пробелы своими силами — увеличивать нагрузку для оставшихся сотрудников или искать новых сотрудников на бирже труда. Например, в Климовской картофельной компании Брянской области под мобилизацию попало несколько механизаторов. Но, говорят, там справились, хозяйство продолжает работать, да еще и помогать семьям ушедших на СВО работников. Точной цифры, сколько всего тружеников сельхозотрасли ушло на СВО, нигде не фиксируется. Тем не менее сложности в этой сфере существуют.

2,3 РЕЗЮМЕ НА ВАКАНСИЮ ПРИХОДИТСЯ В РОССИИ В СФЕРЕ «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО» В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

даже готовы перевозить в другие регионы, предлагая им достаточно высокую зарплату, а также помощь с жильем и другие бонусы. Больше всего вакансий «с переездом» предполагают работу или внутри ЮФО или в ЦФО», — отмечают аналитики агентства.

Сменили комбайн на броневики

При отмечающей нехватке кадров набор студентов в аграрные вузы постепенно растет. Например, по данным Минсельхоза РФ, в прошлом году по программам высшего образования принято 62 тыс. человек, среднего специального — 13,6 тыс. человек. Это больше прошлогоднего уровня.

Также по официальным данным растет и доля трудоустроенных в АПК выпускников. Если пять лет назад это было 65%, то на данный момент — уже порядка 80%. Усиливается и практическая составляющая. В начале 2021 года было 1,6 тыс. договоров с предприятиями АПК для практической подготовки студентов, а к третьему кварталу 2022 года — свыше 24 тыс. В рамках этих договоров количество обучающихся увеличено на 26 тыс. человек. Министр призвал не сбавлять темпы — теория и практика должны быть единой системой подготовки. Из аграрных вузов ежегодно выпускается около 60 тыс. дипломированных специалистов, при этом в 2022 году около 78% выпускников трудоустроились в АПК.

Но несмотря на привлекательные зарплаты, рост трудо-

устроенных по аграрной специальности выпускников (по крайней мере, по официальным данным), нехватка кадров в этом году в аграрной отрасли, похоже, достигла своего апогея. На обострении вечной проблемы, видимо, отразилась и мобилизация. Многие предприятия предоставили брони на своих сотрудников, которые были удовлетворены законодательно. Но на всех брони поставить было невозможно. И участники аграрной отрасли, как и остальные, отправились на СВО. По словам владельцев бизнеса,

Звезды надо не зажигать, а выращивать

Есть и отдельные отрасли и направления в сельском хозяйстве, которые сегодня особенно нуждаются в притоке новых специалистов и просто рабочих рук. Так, на заседании Общественного Совета при Минсельхозе России председатель Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельхозкооперативов Калужской области Бабкен Испирян рассказал о ситуации, сложившейся

в ягодной подотрасли. По его словам, там нехватка рабочих рук ощущается острее всего. Производство ягод и фруктов предполагает большую долю ручного труда, а отдельные профессии, такие как специалист по прививке растений, вообще массово не готовятся. В этой связи необходима практика студентов аграрных вузов и техникумов на весь срок обучения.

Проблемы с подготовкой новых специалистов имеются и в селекционной отрасли. Как ранее отмечал генеральный директор Национального союза селекционеров и семеноводов Анатолий Михилев, средний возраст наших ученых-генетиков либо близок к пенсионному, либо и вовсе уже вышел за его пределы. При этом сегодня Россия держит на импортозамещение, планирует вводить квотирование семян, но молодых селекционеров и специалистов, готовых развивать эту отрасль, катастрофически мало.

«Нужно начинать со школы готовить будущих селекционеров — развивать агроклассы. Давать привилегии их выпускникам при поступлении, не снижая, конечно, уровень подготовки. Затем этих детей надо вести в течение всего их обучения в вузе. А задача иностранных или наших организаций — предоставлять им возможность практической работы. Другой ключевой момент — восстановление работы аспирантур в российских НИИ. Нужно, чтобы в каждом селекционном вузе ежегодно работало не меньше 15–20 аспирантов. Привлекать их надо не только государственными стипендиями, но и подключать бизнес для увеличения выплат. В этом случае коммерческие организации смогут заранее создавать себе кадры, которые будут заниматься селекционной работой. Нужно, чтобы это стало системой, только так можно возродить селекционную отрасль в нашей стране», — считает председатель совета Ассоциации «Национальный семенной альянс» Игорь Лобач.

**ПОДГОТОВИЛА
ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА**

Предлагаемые зарплаты (медиана)	Россия	ЮФО
Менеджер по продажам, менеджер по работе с клиентами	76 547	76 577
Водитель	49 974	50 585
Агроном	62 879	60 000
Бухгалтер	45 137	46 075
Сервисный инженер, инженер-механик	57 031	58 500
Ветеринарный врач	53 294	48 471
Продавец-консультант, продавец-кассир	32 477	30 148
Оператор производственной линии	43 414	41 750
Технолог	60 000	45 000
Разнорабочий	40 016	35 000
Автослесарь, автомеханик	50 035	50 000
Кладовщик	40 206	40 000
Менеджер по закупкам	59 270	52 700



Ушла и не вернется?

В июле Россия официально вышла из зерновой сделки*. В последующие недели последовали обращения и призывы со стороны Запада в лице ООН, Турции и Китая возобновить ее действие. Тема зерновой сделки стала одной из ключевых на саммите Россия – Африка, прошедшем в конце июля. Стоит ли ждать ее восстановления, разбираемся с нашими экспертами.

Зерно пошло не туда

В понедельник 17 июля пресс-секретарь Президента РФ Дмитрий Песков заявил, что зерновая сделка остановлена. Поводом послужило то, что договоренности в отношении России так и не были выполнены. Предлагающиеся половинчатые решения проблем вроде переподключения «дочки» Россельхозбанка к SWIFT нашу страну не устроили. Тем более что по остальным вопросам и вовсе не звучало никаких приемлемых вариантов.

На саммите Россия – Африка тема зерновой сделки снова всплыла, породив надежды у некоторых западных экспертов на ее восстановление. Ведь по официальной версии сторонников продления сделки позиция России якобы обрекает бедные страны Африки на голодную смерть.

«...данная сделка, которую на Западе публично представляли как проявление своей заботы и благо для Африки, по факту была беззастенчиво использована исключительно для обогащения крупного американского и европейского бизнеса, вывозившего и перепродававшего зерно с Украины», — написал в своей статье «Россия и Африка: объединяя усилия для мира, прогресса и успешного будущего» Владимир Путин (статья опубликована на официальном сайте Кремля).

По словам Президента, почти за год в рамках сделки с Украины было экспортировано в общей сложности 32,8 млн тонн грузов. Но из них более 70% поступило в страны с высоким и выше среднего уровнями доходов, включая Евросоюз. На долю таких стран, как Эфиопия, Судан и Сомали, а также Йемен и Афганистан, при-

шло менее 3% от общего объема — меньше 1 млн тонн. При этом Россия, несмотря на все санкции в отношении своего экспорта, продолжает поставлять продовольствие в страны Африки, как на договорной основе, так и безвозмездно, в качестве гуманитарной помощи, в том числе по линии Продовольственной программы ООН. В 2022 году Россия экспортировала в Африку 11,5 млн тонн зерновых, а за первые шесть месяцев текущего года — еще почти 10 млн тонн. РФ продолжит это делать и дальше. На саммите Владимир Путин заверил гостей, что Россия сможет заместить украинское зерно как на коммерческой, так и на безвозмездной основе. Последнее касается наиболее нуждающихся стран Африки. Так, в ближайшие три-четыре месяца Россия готова бесплатно предоставить Буркина-Фасо, Зимбабве, Мали, Сомали, ЦАР и Эритрею по 25–50 тыс. тонн зерна. Учитывая огромные переходящие запасы с прошлого сезона и ожидания на хороший урожай в этом году, это вполне возможно.

Возить не перевозить

При этом некоторые эксперты отмечают смягчение России по зерновой сделке. Если западные специалисты однозначно говорят о выходе РФ, то с нашей стороны сообщается, что она приостановлена. И к ней можно вернуться при выполнении договоренностей в отношении России. Правда, большой вопрос, нужно ли это нам.

«Отказ от продления Черноморской зерновой инициативы стал приятным сюрпризом. С одной стороны, это было ожидаемо, так как российское руководство неоднократно высказывало недовольство тем, что по отношению к России

обязательства не выполняются, но с другой стороны, при всех своих претензиях руководство РФ зерновую сделку исправно продлевало. Видимо, решили поговорить по-плохому и вышли из ЧЗИ. Затем были удары по украинской портовой инфраструктуре, из-за которых украинский экспорт зерна морем, если не станет невозможным технически, точно будет существенно сокращен. Вывозить же зерно иным транспортом, чем морем, гораздо сложнее и проблематичнее, но возможно.

Тем не менее руководство России не оставляет попыток договориться с западными партнерами, поэтому диалог будет продолжен, тем более что Россия

МЕНЕЕ 3 % УКРАИНСКОГО ЗЕРНА БЫЛО ПОСТАВЛЕНО В СТРАНЫ АФРИКИ В РАМКАХ ЗЕРНОВОЙ СДЕЛКИ

уже заявила об условиях возврата к зерновой сделке. Так что переговоры, скорее всего, ведутся. Нужно ли России возвращаться к зерновой сделке, вопрос дискуссионный. С одной стороны, зерновой коридор в Черном море использовался для атак на российские корабли и российские объекты. К тому же договариваются о том, что шедшие в украинские порты корабли могли перевозить военные грузы. То есть с военной точки зрения эта сделка нам совершенно не нужна. Но с другой стороны, из-за санкций наши экспортеры вынуждены переплачивать и идти на скидки, а заместить морской экспорт какими-то другими каналами просто невозможно. Россия экспортирует за сезон десятки миллионов тонн зерна, а, например, распиаренный сухопутный зерновой коридор с Китаем способен пропустить лишь 8 млн тонн в год. У нас нет выбора, кроме как вывозить зер-

но морем, поэтому на какие-то компромиссы придется пойти. Мы, конечно, могли бы ни с кем не договариваться, вот только для этого пришлось бы иметь собственную финансовую инфраструктуру внешней торговли и представительный собственный торговый флот, а с этим могут быть возможные проблемы», — считает экономист Роман Иноземцев.

Генеральный директор «Про-Зерно» Владимир Петриченко уверен, что возвращаться в зерновую сделку России не нужно.

«Волнения Запада и Украины по этому поводу нас не должны беспокоить, они наши враги. Так что эта история, надеюсь, закончилась. Да, зерновую сделку продлевали несколько раз, несмотря на нарушение договоренностей со стороны Запада. Это были политические решения, их нет смысла обсуждать. А вот с экономической точки зрения выход из зерновой сделки ведет к повышению

(который уже идет). Рекорда в этом сезоне, считаю, не будет, рассчитываем на получение примерно 130 млн тонн зерновых. И это тоже очень большой объем. Так что экспортный потенциал не сокращается, а только растет», — говорит директор «ПроЗерно».

Сделка как прикрытия

Директор Института социально-экономических исследований Финансового университета при Правительстве РФ, доктор экономических наук Алексей Зубец также считает возвращение к сделке маловероятным событием. В ближайшее время точно.

«Наверное, Россия при определенных обстоятельствах была готова вернуться в эту сделку, но выяснилось, что по этому безопасному морскому коридору, по которому шли корабли с зерном, на других судах совершенно спокойно перевозили оружие. Эти суда к тому же еще и разгружались в тех же самых портах, через которые проходило зерно. То есть сделка стала прикрытием для поставок оружия. С учетом того, что главная задача России — достижение целей СВО, поддержание подобного канала поставок оружия на Украину невозможно, даже если Запад пойдет навстречу», — говорит эксперт.

Фактически вопреки действительности зерновой сделки, по мнению Владимира Петриченко, Россия смогла экспортировать рекордный объем зерновых в прошедшем сезоне. Но эксперт считает, что если бы РФ вышла раньше из ЧЗИ, то экспортировала бы еще больше. Рекордные переходящие запасы говорят о том, что экспортный потенциал реализован не полностью.

«В новом сезоне тоже ожидаем большой объем экспорта. Все предпосылки к этому имеются. Нам нужно вывезти большие объемы прошлогоднего зерна в преддверии сбора нового

шли поставки оружия. Так что в ближайшее время никакой сделки не будет», — считает Алексей Зубец.

По словам эксперта, на российском экспорте выход из сделки никак не отразится. Премьер-министр Михаил Мишустин удачно съездил в Китай, договорился о зерновом коридоре. «Это государство купит все, что мы произведем, и еще добавки попросит. Китай — крупнейший в мире покупатель зерна, да и вообще всей сельхозпродукции, которую покупает на десятки миллиардов долларов в год», — отмечает экономист.

Продолжатся поставки и в Африку. Египет, Нигерия, ряд других стран — это крупные покупатели российского зерна. Наряду с ними будут идти и гуманитарные партии в самые бедные государства, где действительно есть проблемы с продовольствием, — Судан, Эфиопия и др. «Но это в любом случае будет небольшая доля от общих поставок. Африка платежеспособна и за зерно может платить. Никто бесплатно в ту же самую Нигерию, которая продает много нефти, не будет поставлять зерно. Могут появиться какие-то скидки, не более того», — говорит специалист.

«Конечно, и Украина все равно будет пытаться вывозить зерно. Сейчас рассматриваются другие коридоры. Но пропускная способность иного пути намного ниже и, самое главное, дороже. Чтобы экспортировать это зерно через порты Балтики, необходимо по железной дороге перевезти груз через несколько стан. Это дорого и сложно технически. Поэтому каких-то прорывных историй, связанных с развитием украинского экспорта по железной дороге, не будет. Да, есть еще порты Дуная. Но удары по дунайским портам в июле привели к тому, что экспорт через них тоже сократится и вообще сведется к нулю», — комментирует Алексей Зубец.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

* на момент публикации

Второй хлеб экономики

В год 350-летия рождения Петра I, не умаляя его великих деяний, следует вспомнить и о картофеле. По преданию, именно ему принадлежит начало распространения этой культуры в России. Первые семенные клубни были завезены из Голландии. Несмотря на сложности в начале пути этой культуры, в дальнейшем ее ожидала всенародная любовь. Более широкое возделывание у нас началось с середины XIX века. В начале 20-х годов прошлого века были организованы опытные семеноводческие станции по картофелю.

Начало пути

Одним из классических сортов отечественной селекции является Лорх, получивший всеобщее признание. В дальнейшем у нас было выведено много сортов. В последние годы семенные клубни активно поставлялись из Голландии, Германии и других стран. Мы уже привыкли к названиям Импала, Кондор, Латона, РедСкарлет и т. д., но в настоящих условиях следовало бы вспомнить и о своих сортах, представленных в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию.

До 90% площадей картофеля было в частном секторе. Набор сортов в каждой местности оставался стабильным и сохранялся простым отбором длительное время. Несомненно, ассортимент потребления сейчас существенно расширился и стал более разнообразным. Картофель в XX веке, по общему признанию, считался «вторым хлебом», но и сейчас он не уходит со стола. Причины активного выращивания культуры в индивидуальных хозяйствах, кроме продовольственных, были экономические. В личных подсобных хозяйствах стабильно получали по 10–20 т/га этого корнеплода — основное питание шло с огорода прежде всего за счет картофеля, который позволял людям не только кормить себя, но и домашних животных. Можно сказать, что картофель оставался одним из основных продуктов питания населения и поддерживал домашнее хозяйство. Позднее, до середины 80-х, такая ситуация существенно не изменялась, картофель был «и вторым, и третьим хлебом».

С точки зрения защиты культуры от вредных организмов, основное внимание уделялось борьбе с сорняками, которая велась вручную или механическими способами. Под картофель, как, впрочем, и под другие культуры, вносили органику, что позволяло обеспечить не только необходимую массу клубней, но и противостоять негативному влиянию сорной растительности. Если учесть еще относительно благоприятные погодные условия с периодическим выпадением осадков и умеренными температурами, то можно говорить о некотором сложившемся равновесии между агротехническими потребностями культуры и возможностями для ее выращивания без каких-либо серьезных проблем. Однако они появились, и прежде всего в плане защиты картофеля от вредных организмов.

Первые проблемы

Первой из таких проблем, существенно усложнивших выращивание картофеля, стало появление в начале 70-х годов колорадского жука. Если ранее сельскому труженику помимо сложившихся основных приемов возделывания требовалась

борьба с сорняками, то после этого возникла необходимость защиты от жуков. Вначале их просто собирали руками, но по мере увеличения аппетита эти жуки, а точнее их личинки, стали сносить целые огороды. Первые препараты против колорадского жука на основе фосфорорганических соединений продержались два десятка лет. Знаменитый хлорофос использовался повсеместно. Было обычным видеть, как бабушка в отсутствие опрыскивателя ходила по огороду и разбрызгивала его венником, бесстрашно сражаясь с «полосатым американским агрессором».

Борьба с колорадским жуком становилась такой же обыденной, как и ручная сорной растительностью. В те годы были рекомендованы такие химические инсектициды, как Дилор, Волатон, Фозалон, Фталофос и др. Картофель давал неплохие урожаи при выполнении данных условий, но так продолжалось недолго. Во-первых, зачастую не хватало одной инсектицидной обработки, а во-вторых, стало наблюдаться ослабление действия препаратов, когда личинки оказывались живыми, несмотря на опрыскивание. В 80–90-х годах постепенно были запрещены многие фосфорорганические соединения, имеющие 1–2-й класс опасности для теплокровных, в



Интенсивная технология в действии

том числе хлорофос. Уже к концу 80-х годов стали использоваться инсектициды химического класса синтетических пиретроидов, что имело большое значение для защиты растений в целом. Они могли сдерживать вредителей растений до трех-четырех недель. Преимуществом синтетических пиретроидов было существенное снижение гектарных норм расхода инсектицидов (0,1–0,7 л/га против 1–2 л/га), тем самым сокращалась пестицидная нагрузка на агроценоз. Однако были и недостатки, прежде всего действие на энтомофагов и неэффективность против растительноядных клещей, что способствовало их вспышкам. Известный инсектицид Децис хотя и имел достаточно высокую токсичность для теплокровных животных, применялся в те годы почти на 30 культурах против полусотни вредителей. Повысить биологическую эффективность

инсектицидов класса пиретроидов в полтора-два раза удалось за счет синтеза новых, таких как Каратэ, Фастак, Кинмикс, Фьюри и др. Эти препараты составляли практически 100% ассортимента инсектицидов, что способствовало формированию устойчивости к синтетическим пиретроидам уже к середине 90-х годов.

В проведенных ФГБНУ «ВНИИЗР» токсикологических опытах с пиретроидами в 1996 году был установлен уровень устойчивости колорадского жука к дельтаметрину и лямбда-цигалотрину на уровне тысячекратного превышения рекомендуемых концентраций растворов инсектицидов, приводящих к гибели 50% особей (LD50), в сравнении с чувствительной популяцией. Затем практически в течение двух-трех лет синтетические пиретроиды вначале были вытеснены Банколом (класс аналогов нерестиоксинов) и потом Регентом (класс фенилпиретроидов). В результате определения химической формулы строения природных соединений растительного происхождения (составляющие никотин) в конце 90-х появляется класс неоникотиноидов, синтетические аналоги которых были токсичны для насекомых и к тому же имели отличный механизм действия, позволя-

ющий бороться с колорадским жуком в популяциях, устойчивых к фосфорорганическим соединениям и пиретроидам. До середины 90-х преобладали отечественные сорта, борьба велась в основном против сорной растительности и колорадского жука в период вегетации. Оставалось преобладание мелкоплодного сектора производства картофеля. Несомненно, наблюдался некоторый спад в посадочных площадях, но это носило по большей части спорадический характер. В то же время появляются и более крупные производители картофеля. В некотором смысле можно говорить о решающем значении его для поддержания села в непростых экономических условиях этого периода.

«Импортные» болезни
Конец 90-х и начало 2000-х годов ознаменовались значи-



Ю. В. Попов перед выездом в поле

тельным укрупнением частных хозяйств, выращивающих картофель, при этом во многом они стали ориентироваться на импортные технологии возделывания: технику, сорта и средства защиты. Крайне негативным для выращивания картофеля оказался 2010 год. Мелкими частниками практически не было получено семенного материала, что привело к необходимости его замены и приобретения нового — как оказалось, в основном зарубежных сортов. Также это способствовало распространению инфекций через зараженные клубни. Распространились грибные (парша серебристая, фузариозные гнили клубней, антракноз), бактериальные (мокрая, кольцевая гниль) и вирусные болезни (мозаики, скручивания листьев). В период вегетации — фитофтороз и альтернариоз, что еще больше усложняло защитный комплекс.

Кроме стабильно сохраняющегося колорадского жука усилилась вредоносность проволочников, озимой совки, растительноядных мух, клещей. На некоторых площадях в Воронежской области поврежденность клубней составляла до 80–90%. Стечение экономических, селекционных, агротехнических проблем привело к значительному усложнению деятельности сельскохозхозяйственных предприятий и сильно ударило по личным подсобным хозяйствам, пытающимся сохранить свою долю в выращивании картофеля.

2010–2015 годы наглядно показали, что одним из первоочередных условий получения стабильных урожаев при одновременном снижении пестицидной нагрузки является использование качественного посадочного материала. В оптимальном случае он не должен нести существенный инфекционный потенциал, тем более превышать установленные требования ГОСТа.

В ЦЧР развитие листовых болезней часто лимитируется складывающимися метеорологическими условиями. После 2010 года более сильное развитие наблюдалось в 2012 и 2014 годах. В 2013, 2015, 2016 годах оно было существенно меньше вследствие неравномерности выпадения осадков. Длительное их отсутствие при высоких температурах приводило к крайнему пересыханию верхнего слоя почвы, увяданию и даже усыханию ботвы растений. Проведенные нами расчеты показывают, что

в эти годы отклонения от среднемесячных многолетних температур во время вегетации в сторону увеличения составляли в среднем 9%. По количеству осадков, наоборот, наблюдалось значительное снижение относительно нормы — 50%. Например, такие условия были характерны для вегетации в 2016 году. Фузариоз на корневой и прикорневой частях растений к фазе цветения встречался у 10% растений. Не были исключениями и последние пять лет, включительно до 2021 года. Симптомы локализовались в основном на нижних листьях, средние уровни развития к концу цветения в июле составляли 1–5%. С 2010 года обработка клубней инсектицидами на основе имидаклоприда, тиаметоксама стала использоваться практически на 100% площадей картофеля, прежде препаратами с этими действующими веществами обрабатывались растения. По полученным нами данным, повреждение проволочниками при обработке клубней инсектицидами снижалось на 84–87%, гусеницами совок — на 77–84%. Срок эффективной защиты против колорадского жука с момента появления всходов составлял от 30 до 50 дней с эффективностью 80–90%. Второе поколение, превышающее экономический порог вредоносности, как правило, формировалось гораздо позднее (на 50–60-й день), что при благоприятной ситуации давало возможность защиты ранних и среднеранних сортов картофеля путем обработки инсектицидом только посадочного материала.

Не переусердствуй

Широкое использование препаратов из класса неоникотиноидов на протяжении уже более 20 лет несет в себе опасность формирования резистентности, как это было с уже упомянутыми химическими соединениями. По нашим данным, уже с 2015 года биологическая эффективность неоникотиноидов стала падать. С целью снижения вероятности резистентности в дополнение к неоникотиноидам можно рекомендовать использование инсектицидов из ранее применяемых классов — фенилпиретроидов, карбаматов, синтетических пиретроидов, эффективность которых стала восстанавливаться.

Сейчас не возникает проблем с приобретением пестицидов, они предлагаются отечественными и зарубежными фирмами, представители которых работают как в агрохолдингах, так и с мелкими товаропроизводителями. С точки зрения защиты каждая из программ включает в себя широкий набор пестицидов для борьбы с болезнями, вредителями и сорняками. В тренде комплексные химические пестициды с разными действующими веществами, улучшенными препаративными формами, в том числе на основе нанотехнологий, с добавлением активаторов защитного действия, с высокой биологической эффективностью (80–100%). Комплексные защитные обра-

ботки клубней проводятся фунгицидными, инсектицидными или смесевыми фунгицидно-инсектицидными протравителями, против сорняков — гербицидами до и после посадки на начальных этапах вегетации, против болезней и вредителей в период вегетации — фунгицидами и инсектицидами. При интенсивных технологиях число пестицидных обработок на картофеле при жесткой схеме защиты достигает 5–8 и даже более. В фермерских хозяйствах и ЛПХ используют значительно меньшее количество обработок.

Приходится констатировать, что привлекательность культуры для личных подсобных хозяйств сейчас несколько снизилась, чему способствует трудоемкость и затраты на выращивание картофеля: необходимость постоянного приобретения нового посадочного материала, внесение органики, минеральных удобрений, применение средств защиты, организация полива и др. Кроме качества семенных клубней при возделывании картофеля в личных подсобных хозяйствах на формирование продуктивности существенно влияет лимит влаги. Для уменьшения риска недобора продукции в отсутствие осадков следует проводить периодический полив, не давая почве сильно пересыхать и перегреваться. Для сохранения влаги проводится мульчирование почвы навозом, соломой или другими растительными остатками.

Перспективными для защиты от вредных организмов, на наш взгляд, являются разработки защитных схем с преобладанием биологических препаратов для получения экологически чистой продукции. Это непосредственно касается защиты картофеля, относящегося к культурам с высоким использованием химических пестицидов. Наибольший интерес такие технологии могут представлять для фермерских и личных подсобных хозяйств с целью получения беспестицидной продукции или при минимальном их использовании. Возможно обоснованное снижение пестицидной нагрузки и в крупных хозяйствах.

В ФГБНУ «ВНИИЗР» проводятся исследования по разработке биологических схем защиты картофеля от вредных организмов со сниженным количеством и без использования химических пестицидов. Несмотря на сложности возделывания, картофель остается одной из наиболее привлекательных культур в продовольственном и экономическом отношении. Сейчас имеются все необходимые условия для его эффективного возделывания, причем с упором на отечественные технологии и сорта, химико-биологические и биологические модели защиты от вредных организмов.

ЮРИЙ ПОПОВ,
доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений Воронежская область

Фото автора

Саженец в жарком климате

Очень серьезной задачей развития садоводства остается модернизация питомников, чтобы в кратчайшие сроки заменить импортные сорта отечественными. Переход на интенсивные сады требует мощной базы маточников клоновых подвоев, маточно-черенковых садов, возделываемых по новой технологии.

Вегетативное размножение плодовых деревьев и кустарников используют давно и широко. В основе метода — способность растения восстанавливать весь организм из побега, корня, листа и даже кусочка ткани. Эти части органов на материнском растении воспроизводят корневые зачатки, те дают корни, а из почек выходят листовые побеги. При таком размножении растение сохраняется в относительной чистоте, ему передаются признаки и свойства материнского.

Очень важная деталь: при выращивании маточников нужно создать гибкое регулирование подачи воды в соответствии с биологическими фазами развития основного корня и отводков. Если конкретно — в начале вегетации требуется увлажнение основного корня, но уже в процессе окоренения отводков необходимо подавать воду в насыпной холмик, где происходит корнеобразование отводка, и ограничить снабжение водой основного корня.

Орошение питомников в открытом грунте сейчас проводят капельным поливом и дождевальными установками. При «капле» влага распределяется в соответствии с суточной потребностью растений в небольших объемах и концентрируется в корневой зоне. Исследования по изучению влияния капельно-го орошения на рост и развитие

саженцев, выращиваемых в плодовых питомнике в условиях Нечерноземной зоны России, позволили установить, что этот метод орошения повышает качество и урожай плодовых культур при оптимальной влажности почвы в корневой зоне. Тем не менее капельное орошение недостаточно эффективно при температуре воздуха больше 25 °С и его низкой влажности, поскольку не решается одна из главных задач — создание оптимального микроклимата, от которого зависит урожайность.

Так что перспективной технологией для орошения маточников будет импульсное дождевание. По сравнению с обычным оно обеспечивает частые поливы в малых объемах в определенные часы при оптимальной влажности почвы и оказывает длительное влияние искусственного дождя на рост растений. При жаре такой полив дает возможность снизить температуру приземного воздушного слоя и верхних земельных горизонтов, поднять влажность и создать лучшие условия для развития плодовых культур.

Исследования влияния технологии импульсного дождевания на продуктивность вегетативно размножаемых подвоев маточника проводились на опытно-производственном участке с засушливым климатом со схемой посадки 1,8×0,2 м. Корневая система маточника располагалась в

слое 0–50 см. На всех вариантах опыта до окулировки влажность почвы поддерживали на уровне 75–85% наименьшей влагоемкости. После окулировки предусматривались такие варианты опыта с поддержанием влажности почвы на том же уровне: вариант 1 — слой увлажнения 0–50 см на протяжении всего вегетационного периода; вариант 2 — слой увлажнения 0–35 см в течение всей вегетации для ущемления водного режима маточника; вариант 3 — слой увлажнения почвы 0–20 см в течение всей вегетации для дальнейшего ущемления водного режима.

Контролем был вариант 4 с увлажнением слоя почвы 0–50 см обычным дождеванием, при этом оросительная норма подавалась периодически, учитывая показатели водопотребления растений между поливами.

Опыты закладывали в четырехкратной повторности. За повторность каждого варианта принималась делянка на участке, ограниченном радиусом действия импульсных дождевателей и дождевальных аппаратов периодического действия. В каждой делянке было 25 кустов маточника. Растения располагались в два ряда, на их концах предусматривались по два куста в качестве защиты. Между вариантами выделили боковые защитные полосы.

Во время исследований на вариантах опыта и на участке



Участок импульсного дождевания

вне орошаемого поля мы вели метеонаблюдения за температурой и влажностью воздуха, скоростью ветра, а также за влажностью и температурой в зоне кустов маточников с побегами отводков на высоте до метра. Еще выполнялись наблюдения за динамикой влажности и глубиной промачивания почвы, за ростом, фазами развития маточника, водным режимом растений и др. Глубина расчетного слоя маточника принималась 0,5 м — как зона максимального распространения основной корневой системы. После создания холмика над маточными кустами в период окулировки глубину расчетного слоя уменьшали, исходя из условия ущемления влажности корнеобитаемого слоя.

Результаты наблюдений показали, что схемы импульсного дождевания оказали положительное влияние на рост, развитие и качество отводков. При увеличении их общего количества наблюдался и больший выход стандартных отводков (в сравнении с контрольным вариантом обычного периодического дождевания). Мы установили, что на участках импульсного дождевания число отросших побегов на маточный куст по годам составляло от 7,96 до 11,35 шт., а при обычном дождевании в связи с одинаковыми условиями развития маточника в начале вегетационных периодов наблюдается от 8,43 до 10,72 отводка с куста.

Особенности развития корневой шейки отводков по вариантам опыта показали, что при слое увлажнения почвы 0–50 см диаметр условной корневой шейки составлял от 4,7 до 8,2 мм, тогда как на варианте с увлажнением почвы до 35 см — от 6,5 до 9,0 мм, и на варианте со слоем увлажнения до 20 см диаметр колебался от 6,5 до 11,0 мм. На контрольном варианте этот показатель был в диапазоне 4,6–8,2 мм.

Нужно подчеркнуть, что при импульсном дождевании большинство корней отводков были вторичного строения и длиной 10–15 см. А при обычном поливе до половины их оказалось первичного строения и имели длину

лишь до 10 см. Самое же главное, при импульсном дождевании балл окоренения составлял от 3,0 до 3,8. На контрольном варианте этот показатель колебался от 2,9 до 3,3. Ущемление условий водного режима корневой системы маточника за счет сокращения горизонта увлажнения на вариантах с увлажнением слоя почвы до 35 и 20 см дало возможность повысить балл окоренения отводков за счет более оптимальных условий в среде формирования корневой системы. При этом отмечалась и более высокая степень их вызревания.

При обычном дождевании рост побегов прекращался к концу вегетации, а в среднем полностью вызревшие побеги были у 59% растений, остальные имели травянистое состояние на втором-третьем междоузлиях, а укоренение побегов оценивалось в пределах двух-трех баллов. В целом же корнеобразование отводков с хорошим качеством корневой системы заканчивалось в основном в сентябре-ноябре, когда спадает температура и повышается влажность воздуха.

Наблюдения за биологическими показателями отводков в маточнике при выращивании их на вариантах импульсного дождевания в сравнении с контролем показали, что в отличие от более выровненных параметров надземной части отводков в развитии корневой системы здесь наблюдались существенные различия. У отводков с вариантов импульсного дождевания размер зоны корнеобразования достигал 11–12 см. На контроле она не превышала 8–9 см. К концу вегетации многоярусная корневая система развивалась на достаточно большом участке побега, а это дает возможность улучшить якорность при пересадке. Отводки при импульсном дождевании отличались и большим числом точек корнеобразования. На контроле корневая система была развита слабее и состояла в основном из первичных корней, не завершивших процессы созревания.

По содержанию в отводках сухих веществ установлен их энергетический потенциал и выявлено, что содержание асси-

милянтов зависело от площади листьев и активности их фотосинтетической деятельности. Это показало, что развитие маточника зависит от условий развития листовой поверхности, которые обеспечиваются технологией импульсного дождевания, улучшающей микроклимат.

В результате наблюдений установлено, что наибольшее количество сухих веществ в корневом стержне и мочке оказалось на вариантах импульсного дождевания. На контроле общая сухая масса отводка, корневого стержня и корневой мочки была в меньших количествах. Средняя площадь листьев на одном отводке в условиях импульсного дождевания составляла 2,7 кв. дм, которая выработала до 23,2 г сухого вещества. В условиях обычного дождевания листовая поверхность отводков достигала 2,2 кв. дм, при этом вырабатывалось до 16,1 г сухого вещества.

В течение вегетационного периода погибли и не вызрели от 30 до 36% отросших в начале вегетации отводков. В основном потери связаны с засыпкой низкорослых побегов при окулировке, а также с повреждением их при прополке вручную при удалении сорной растительности.

Результаты исследований технологий импульсного дождевания маточника вегетативно размножаемых подвоев говорят о том, что наибольший выход стандартных отводков наблюдается на варианте с орошением почвы до 20 см, там он составляет 99,75, 118,62 и 142,78 тыс. шт. на гектар. В то же время на всех вариантах опыта по годам исследований обеспечивается увеличение как общего количества отводков маточника, так и стандартов.

ЕЛЕНА АНГОЛЬД, кандидат технических наук, старший научный сотрудник отдела природоохранных и информационных технологий ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова» Москва

Фото автора



Волгоград ждёт налет вредителей

Волгоградская область отличается массой вредителей, болезней и сорняков. Фитосанитарный мониторинг ведем за основными 92 опасными объектами, которые наносят вред сельхозкультурам и против которых аграрии работают пестицидами. За прошедший год специалисты Волгоградского филиала «Россельхозцентра» провели такие обследования более чем на 5 млн га (в пересчете на однократное исчисление). В том числе по вредителям — на 3 млн га. Исходя из результатов, можем делать прогнозы на весь сезон.

Овощи приготовились

В 2022 году наблюдалась очаговая вредоносность проволочников и ложнопроволочников. Заселение выявлено на площади 1,29 тыс. га, со средней численностью 0,71 экз/кв. м, выживаемость достигла 92%. При проведении мониторинга на полях, предназначенных под посев пропашных культур, заселение личинками вредителей установлено на 920 га из обследованных 13 тыс. га, численность ниже экономического порога вредоносности. Осеннее обследование на выявление зимующего запаса выполнено на площади 3,356 тыс. га, заселение выявлено на 700 га со средней численностью 0,2 экз/кв. м (в 2021 году — 1,2 экз/кв. м). В 2022 году против вредителей обработки не проводили. Перед посадкой клубни картофеля обрабатывали инсекто-фунгицидными препаратами. В 2023 году по-прежнему ожидается очаговая вредоносность проволочников и ложнопроволочников на овощных и пропашных культурах.

Популяция лугового мотылька за прошлый год нарастила численность. Правда, жаркая сухая погода во второй половине лета ограничила размножение второго и третьего поколений вредителя. Наибольшие заселенные площади мы обнаружили в северных и центральных районах области. По данным осеннего обследования, зимующий запас лугового мотылька выявлен на половине площади с численностью 1,5 кокона на квадратный метр, максимальная численность — 3 кокона на 313 га в Даниловском районе. В этом году при теплой и влажной погоде в весенне-летний период возможно нарастание численности вредителя во всех почвенно-климатических зонах.

Следующие — совки

Как и в предыдущие годы, в 2022-м хлопковая совка оста-

валась у нас доминирующим видом. Вредоносность совки наблюдалась на зернобобовых, пропашных, технических, овощных и бахчевых культурах. Прохладная с осадками погода весеннего периода сдерживала развитие вредителя, а вот жаркая сухая погода лета оказалась благоприятной для развития фитофага. Хлопковая совка развивалась в трех поколениях. Обработки против гусениц первого — третьего поколений сделали на 45 тыс. га. Контрольное осеннее обследование на выявление зимующего запаса вредителя проведено на площади 1,39 тыс. га. Куколки хлопковой совки выявлены на 1,237 тыс. га со средней численностью 1 экз/кв. м. Прогноз такой: в этом году при жаркой сухой погоде в весенне-летний период совка по-прежнему будет одним из основных вредителей зернобобовых, пропашных, технических и овощебахчевых культур.

Популяция озимой совки в 2022 году была в фазе депрессии. Гусеницы первого поколения наблюдались на пропашных и овощных культурах на общей площади 315 га, со средней численностью 1,4 экз/кв. м. Обработки не делали в связи с численностью гусениц меньше экономического порога вредоносности. Осенние почвенные раскопки показали, что зимующий запас выявлен на 12% обследованной площади (400 га), численность выше уровня предыдущего года — 0,1 экз/кв. м. В 2023 году при благоприятных погодных условиях (температура от +15 до +25 °C и влажности воздуха в диапазоне от 50 до 80%) прогнозируется очаговая вредоносность совки.

Тьма на зерновых

Осеннее обследование на выявление клопа вредная черепашка в местах зимовки проведено на площади 1,702 тыс. га. Заселение



выявили на 636 га. Средняя численность — 1,21 экз/кв. м. В этом сезоне численность и вредоносность клопа будет зависеть от погодных условий.

В 2022 году численность хлебного жука была выше уровня предшествующего. Обследование на выявление осеннего зимующего запаса вредителя проведено на площади 6,73 тыс. га, заселение выявлено на 1,215 тыс. га со средней численностью 0,5 экз/кв. м. В этом году не прогнозируется значительное увеличение численности хлебных жуков.

Хлебная жужелица в прошлом году отмечалась в Даниловском, Котельниковском, Калачевском, Октябрьском и Суворовкинском районах. Появление имаго на посевах озимых зерновых отмечено в южных муниципальных образованиях 14 июня, массовое — 23 июня. Обследование на выявление зимующего запаса вредителя проведено на площади 10,4 тыс. га, заселение отмечено на площади 1,41 тыс. га со средней численностью 1,53 личинки на квадратный метр, максимальная численность — 3 личинки на квадратный метр на площади 430 га установлена в Котельниковском районе. Хлебная жужелица ушла

в зимовку в стадии личинки второго-третьего возраста. Этой весной ожидается очаговая вредоносность личинок жужелицы на посевах озимых зерновых.

Прохладная с осадками погода в первой декаде мая сдерживала активность хлебных блошек. Начало вредоносности перезимовавших жуков зафиксировано во второй декаде мая.



Клоп вредная черепашка

Имаго на яровых зерновых выявлено на площади 2,47 тыс. га, со средней численностью 10 экземпляров на 100 взмахов сачка, максимальная численность 18 экземпляров на 100 взмахов с повреждением до 0,4% растений в слабой степени было в Суворовкинском районе на 134 га на посевах ярового ячменя. В

Скелетированный гусеницей лугового мотылька лист подсолнечника. Новониколаевский район

2023 году, в условиях сухой и жаркой погоды в весенний период, возможна значительная вредоносность хлебных блошек на посевах зерновых.

Теплая с осадками погода во второй половине мая прошлого года была благоприятна для размножения тлей. Заселение посевов вредителями началось в третьей декаде мая. Численность в среднем составила 6,43 экземпляра на растение, максимально 12 экземпляров с заселением до 6% растений (в слабой степени) в северных районах. Теперь при теплой и влажной погоде в весенне-летний период прогнозируется массовое размножение злаковой тли на посевах зерновых культур.

В 2022 году численность и вредоносность трипсов была ниже уровня предыдущего. Неустойчивая по температурному режиму погода в мае — июне с частыми осадками стала неблагоприятной для размножения вредителя. Появление имаго трипса на посевах озимых и яровых зерновых зарегистрировано во второй декаде мая, отрождение личинок — во второй декаде июня. Имаго выявлено на 92% обследованной площади

носность трипсов сдерживали как целенаправленные, так и совмещенные обработки против клопа вредная черепашка. Если будет жаркая и сухая погода во время вегетации, вредоносность трипсов может оказаться высокой.

Наибольшее распространение на посевах зерновых культур имеют шведская, гессенская и черная пшеничная мухи. Вредоносность мух весенней генерации была 0,4%, меньше прошлогоднего. Лет осеннего поколения начался в первой декаде сентября и имел растянутый характер. Средняя численность мух составила 10 экземпляров на 100 взмахов сачка. Вредоносность этих насекомых осенней генерации была 0,6%, это меньше уровня предыдущего года почти вдвое. Зимующий запас злаковых мух выявлен на площади 2,694 тыс. га. В 2023 году теплая и влажная погода в весенне-летний период будет благоприятна для развития и размножения злаковых мух на посевах озимых и яровых зерновых колосковых.

В минувшем году отмечено увеличение ареала распространения хлебного пилильщика. Вредитель выявлен на площади 49,2 тыс. га (в 2021 году вдвое меньше) с численностью 23 экземпляра на 100 взмахов сачка, целенаправленные обработки проведены на площади 15,9 тыс. га. Вредоносность личинок на посевах озимой пшеницы выявлена на площади 960 га с численностью 13 экз/кв. м с заселением 6% растений, максимально 34 экз/кв. м с заселением 10% в Суворовкинском и Котельниковском районах. Осенним обследованием установлен высокий зимующий запас вредителя на площади 2,39 тыс. га, численность в южных районах составила 34 экз/кв. м. В этом году теплая и влажная погода в весенне-летний период будет благоприятна для развития и размножения хлебного пилильщика на посевах озимых.

АЛЕКСАНДР СЫСОЕВ, ведущий агроном по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области

Фото автора

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

С ЯНВАРЯ 2022 ГОДА ГАЗЕТА «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ» РЕГУЛЯРНО РАСШИРЯЕТ ГЕОГРАФИЮ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ АУДИТОРИИ, И СЕГОДНЯ ОНА ПРЕДСТАВЛЕНА В 23 РЕГИОНАХ РОССИИ

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

ОГРН 1112308007888

- Белгородская область
- Волгоградская область
- Воронежская область
- Кабардино-Балкарская Республика
- Курская область
- Краснодарский край
- Липецкая область
- Новосибирская область
- Орловская область
- Московская область
- Ростовская область
- Самарская область
- Ставропольский край
- Тамбовская область
- Республика Адыгея
- Республика Крым
- Республика Северная Осетия — Алания
- Саратовская область
- Тульская область
- Брянская область
- Рязанская область
- Пензенская область
- Тверская область

Суданка в переводе на калмыцкие поля

Сорговые кормовые культуры — это хорошая урожайность, быстрый рост и адаптация к природным условиям. Вот почему они стали важным направлением сельского хозяйства Калмыкии с ее резко континентальным климатом.

Все по науке

Крайне малое количество атмосферных осадков, засухи и суховеи почти гарантируют низкую урожайность полевых культур. В этих условиях основным гарантом стабильности производства растениеводческой продукции становятся рациональное орошение в комплексе с питательным режимом почв. Управление формированием урожая на поливных площадях идет за счет поддержки влажности почвы не ниже заданного для возделывания культуры уровня. Здесь представлены результаты наших наблюдений по урожайности суданской травы и сорго-суданкового гибрида в посевах районированных сортов, их водопотреблению в разные по влаго- и теплообеспеченности годы исследований при разных водосберегающих режимах орошения и применения минеральных удобрений.

Эти полевые эксперименты прошли в 2020–2022 годах в

центральной зоне Калмыкии, на опытном поле местного государственного университета в учебном научно-производственном центре «Агрономус».

Почва опытного участка типична для светло-каштановых почв. Гумусовый горизонт толщиной 26–29 см комковатой структуры, по механическому составу тяжелосуглинистый. Содержание гумуса — 1,18–1,27%, обеспеченность доступным азотом и подвижным фосфором слабая. Объектами наблюдений были суданская трава сорта Камышинская 51 и сорго-суданковый гибрид сорта Густолистный. Опыт состоял из двух вариантов режима орошения — поддержание предполивной влажности почвы на уровнях 65–70 и 75–80 % наименьшей влагоемкости (НВ), а также четырех вариантов пищевого режима и фактора В — без удобрений и внесения минеральных удобрений расчетными дозами для получения трех уровней урожайности.

Исследуемые культуры сеяли по предшественнику — яровой пшенице — из расчета 4 млн семян на гектар в первой декаде мая, когда почва на глубине заделки семян прогреется до 12–15 °С, рядовым посевом с междурядьем 15 см. Способ орошения — полив дождевальными машинами ДКШ-64.

Жара пыла

Выращивание однолетних кормовых культур обычно дает два-три полноценных укоса в год за счет создания у них мощного фотосинтетического потенциала и продления его действия в течение всего периода вегетации. По данным метеостанции «Элиста», теплообеспеченность в период вегетации зернового сорго в годы исследований характеризовалась суммой активных температур воздуха 1,2–1,3 тыс. °С. Причем в течение вегетационных периодов всех трех лет исследований сумма этих температур пре-

вышала среднегодовые значения. Самым жарким оказался 2021 год, когда сумма активных температур за вегетационный период на 148 °С превысила норму. Другие годы исследований тоже были засушливыми, но в пределах среднегодовых значений.

Наибольший объем осадков за вегетационный период посевов сорговых культур выпал в 2021 году — 227 мм, это на 39 мм (почти на 21%) больше среднегодового значения, а в 2020 году — на 79 мм (9,4%) ниже среднегодового параметра. В 2020 и 2022 годах количество атмосферных осадков составило соответственно 109 и 121 мм — почти вдвое и на 36% меньше среднегодового уровня.

На сено сорго-суданковые гибриды и суданскую траву убирают с многократным скашиванием, в период выхода суданской травы в трубку — начала выметывания, через 45–60 дней после прорастания. Высокий урожай массы соответствует повышенному содержанию протеина (до 7–12 г на кормовую единицу), каротина, низкому — клетчатки,

и отличается хорошей переваримостью.

Спустя 30–40 дней после первого укоса начинают убирать второй (это первая-вторая декада августа), а к третьему приступают к первой-второй декаде сентября. Наши исследования подтвердили: влажность почвы и удобрения серьезно влияют на рост и урожайность сорговых культур — за три укоса (в среднем за 2020–2022 годы) она варьировала в границах 8,5–24,5 тонн.

Наука отрастает

Самой важной особенностью травянистого сорго будет его умение отрастать после уборки. Растения быстро восстанавливаются после укоса, создавая при благоприятных условиях несколько укосов. В годы полевых исследований сорго-суданковые гибриды давали более высокие урожаи, чем суданская трава, благодаря лучшему отрастанию отавы. При влажности почвы 65–70% НВ на варианте без удобрений посевы гибридов в среднем за три года дали 16,3 тонны сена с гектара, тогда как суданка — 8,5 т/га. В естественных условиях на варианте без удобрений при более высоком уровне водного режима (70–80% НВ) урожайность сена гибрида Густолистный достигла 16,8 тонны, суданской травы — 9,95 т/га. Прибавка за счет орошения на естественном фоне составила от 0,51 до 1,43 т/га. На удобренных вариантах при увеличении влажности почвы с 65–70 до 75–80% НВ перед поливом урожайность сена суданской травы равнялась 11,3–16,4 т/га и 19,6–24,6 т/га — гибрида. Максимальная прибавка оказалась на вариантах $N_{60}P_{30}$ и $N_{80}P_{50}$ — 1,7–3,1 т/га.

Рост урожайности сена от внесения минеральных удобрений составил за годы исследований при поливе 65–70% НВ на варианте $N_{60}P_{30}$ — 2,8–3,3 т/га, на варианте $N_{80}P_{50}$ — 4,6–6,2 т/га, на варианте $N_{100}P_{70}$ — 6,8–6,3 т/га. При поливе на уровне 75–80% НВ прибавка

урожа сена составила: $N_{60}P_{30}$ — 3,1–4,5 т/га и $N_{80}P_{50}$ — 6,25–7,66 т/га, $N_{100}P_{70}$ — 6,5–7,8 т/га. В зависимости от погодных условий за время исследований влажность в активном слое почвы (0–70 см) на уровне 65–70 и 75–80% НВ поддерживали за период вегетации гибрида и суданской травы в первом укосе четырьмя-пятью вегетационными поливами, во втором — тремя-четырьмя поливами, в третьем укосе — двумя-тремя поливами. Оросительная норма за годы исследований при 65–70% НВ составила 4,08 тыс. куб. м/га, при 75–80% НВ — 4,7 тыс. куб. м/га, исходя из использования почвенной влаги и воздействия выпавших осадков. Суммарное водопотребление в среднем за три года при поддержании предполивной влажности почвы 65–70% НВ составляло 6,32 тыс. куб. м/га, при 75–80% НВ — 6,96 тыс. куб. м/га.

В 2020 сухом году на долю атмосферных осадков приходилось 16–17% от общего водопотребления, на почвенную влагу, используемую растениями для формирования продукционного процесса и урожая, — 8,7–9,5% от общего водопотребления. В 2021 году во всех вариантах опыта доля почвенной влаги в структуре общего водопотребления доступной для растений суданской травы увеличилась и составила 13–15%, а в 2017 году доля этой влаги понизилась до 9,8–10% от суммарного водопотребления. Эти результаты согласуются с температурным режимом и динамикой влажности почвы в исследуемые годы.

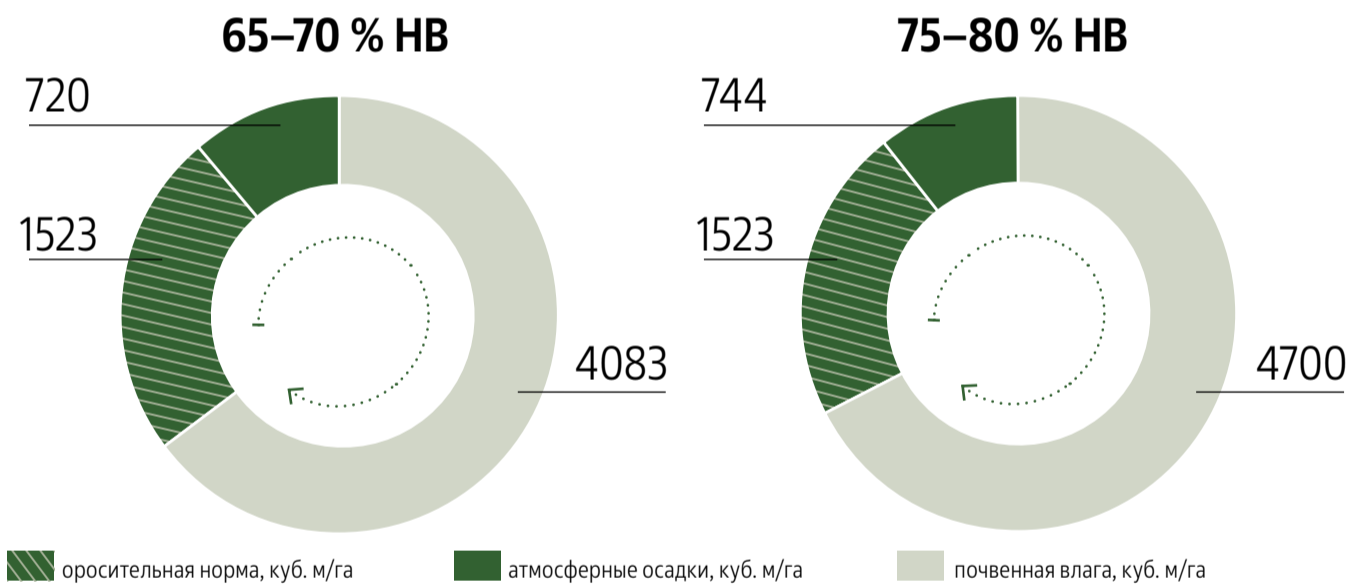
Связь установлена

Математическая обработка результатов исследований выявила тесную взаимосвязь урожайности сена однолетних кормовых культур с режимом влажности почвы и внесением минеральных удобрений.

Полевые исследования, проведенные на светло-каштановых тяжелосуглинистых почвах в Республике Калмыкия в годы с различной тепло- и влагообеспеченностью показывают, что сорговые культуры очень хорошо реагируют на оптимизацию водного и питательного режимов почвы. Результаты этой работы показали: приемлемую урожайность можно получить в условиях орошаемого земледелия и научно обоснованного применения удобрений. Управление водным и пищевым режимами на посевах сорговых культур позволяет получать урожай, близкий к запрограммированному. Так, при водном режиме почвы 75–80% НВ при внесении различных доз удобрений можно получать 13–16 тонн сена на гектаре суданской травы и 21,3–24,6 тонн сена сорго-суданкового гибрида.

ГАЛИНА КОНИЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Калмыцкого филиала Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова

Структура суммарного водопотребления сорговых культур на сено



Суданская трава Камышинская 51



Власти захотели органики

В Правительстве сформировали Стратегию развития производства органической продукции до 2030 года.

Председатель Правительства Михаил Мишустин подписал распоряжение об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в России. Документ формирует основные цели и задачи, поставленные перед чиновниками и аграриями в плане увеличения производства экологически чистых продуктов и сельхозсырья. В частности, Стратегия предусматривает рост внутреннего органического производства до 114,5 млрд руб. и серьезное наращивание экспорта. Эксперты отмечают, что для достижения заявленных показателей необходимо как минимум подготовить квалифицированные кадры, а также решить проблему сбыта и взаимного признания сертификатов соответствия с импортерами органической продукции.

Распоряжение об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в России подписано Михаилом Мишустиним, текст документа опубликован на официальном сайте Правительства РФ. В нем дается определение органической сельхозпродукции: при ее производстве не используются минеральные удобрения и химические вещества. Вместо них в ход идут биопрепараты, органические удобрения, сидераты (зеленые удобрения) и микробиологические удобрения. Такой подход, считают в Правительстве, позволяет значительно снизить негативное воздействие на окружающую среду, предотвратить химическое загрязнение водоемов и деградацию почв. По словам агрария Сергея

Кравцова, отличие органической продукции от обычной заключается в технологиях производства. «В обычном сельском хозяйстве необходимо дать больше, поскольку наиглавнейшая задача — накормить население. Когда мы говорим о производстве органической сельхозпродукции, то здесь две цели. Первая — это производство качественного питания, и здесь неприменимы количественные характеристики, вторая — это влияние сельского хозяйства на экологию», — поясняет эксперт.

Видим цель

Стратегия формирует пять целевых показателей отраслевого развития. Первый касается объема производства конечной органической продукции для внутреннего рынка. К 2030 году он должен вырасти до 114,5 млрд руб. Для сравнения, в 2021 году этот показатель составлял 9,1 млрд руб. Второй показатель — динамика развития производства. Если в 2021 году оно выросло на 13,3% по сравнению с 2020 годом, то к 2030 году ежегодный прирост должен составить уже 20,7%. Третий показатель связан с объемом потребления органической продукции. По сравнению с 2021 годом в 2030 году он должен вырасти более чем в шесть раз — до 149,8 млрд руб. Четвертый показатель отражает динамику экспорта органического продовольствия — в 2030 году его объем должен составить 27,8 млрд руб.

При этом аналогичные цифры в 2021 году были на уровне 3,7 млрд руб. Пятым показателем стала площадь земель, на

которых применяется технология органического земледелия. Через шесть с половиной лет она должна составлять более 4,2 млн га, при том что в 2021 году такие посевы составляли всего 656 тыс. га.

Приоритетным рынком для российского органического продовольствия в Правительстве считают Китай, который в последние годы стал крупнейшим в мире импортером продовольствия. Российские аграрии готовы поставлять на китайский рынок кукурузу, соевые бобы, кедровый орех. Также большим экспортным потенциалом обладают ячмень, замороженные ягоды, мед и орехи. Помимо Китая российскими экспортерами могут стать государства Персидского залива, Юго-Восточной Азии и стран ближнего зарубежья. По мнению специалиста по консалтингу Максима Орешина,

ОРГАНИЧЕСКАЯ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИЯ — ОДНО ИЗ САМЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

сомнительно, что отечественный АПК готов к подобному рывку. «Сначала необходимо закрыть внутреннюю потребность в «чистых» продуктах, а уж потом говорить об экспорте. На мой взгляд, цифра заявлена серьезная, и достичь ее будет непросто», — говорит эксперт.

Дорогие продукты

На данный момент в России органическое продовольствие и сельхоззайствованное сырье выпускают в 47 регионах. Производители поставляют на рынок крупку, муку, детское питание, консервы и соки, мясо и молоко, орехи и ягоды, овощи и фрукты, корма, а также ряд других това-

ров. Их производство последовательно растет в среднем на 8–10% ежегодно. Но пока доля органической продукции на продовольственном рынке России (как и на мировом) составляет меньше процента. «Развитию внутреннего потребления должно способствовать сбалансированное ценообразование. Так, если разница в ценах на традиционные и органические продукты останется в пределах 15–30%, целевой сегмент потребителей органической продукции значительно расширится за счет массового покупателя, который будет готов переплачивать определенные суммы за более качественное продовольствие», — говорится в документе. С этим утверждением, однако, не согласны аграрии. Фермер Максим Гриднев отмечает, что стоимость органической продукции будет выше в разы. «Минимум в два раза. Производ-

ство такой продукции обходится гораздо дороже, в том числе из-за низкой урожайности. И если на полке рядом будут лежать огурцы по 40 руб. за килограмм и по 100, конечно, никто не купит огурцы по 100 руб. Затраты у аграриев большие, а главное, нет каналов сбыта. Если исключить посредников и наладить прямой сбыт, тогда фермерам будет выгодно производить чистые продукты, сейчас же этого нет. В принципе, это направление перспективное, все больше людей предпочитает употреблять натуральные продукты, это факт, интерес растет. Но, как я уже сказал, это дорогое удовольствие, и далеко не каждый сможет себе его позво-



лить. В основном это мегаполисы, где у людей высокие зарплаты. Думаю, лет через пять минимум можно будет об этом говорить, не раньше. Сначала необходимо обеспечить продовольственную безопасность страны, а потом уже играть с чем-то», — поясняет Максим Гриднев.

Какие сложности

Михаил Мишустин отметил, что при реализации пунктов, заявленных в документе, необходимо решить целый комплекс задач. В частности, придется обеспечить взаимное признание сертификатов на органические продукты с другими странами, включая ближневосточные и азиатские государства. Таким образом, доступ на внешние рынки для российских товаров будет расширен. Кроме того, нужно предоставить бизнесу широкую линейку кредитных предложений и уделить внимание подготовке большего числа специалистов, знакомых со спецификой работы в этой сфере. По мнению Максима Орешина, дефицит кадров является основной проблемой. «К такой работе необходимо привлекать химиков, биологов, специалистов-экспертов в области сертификации и так далее. У нас с этим большие сложности».

Также, по словам председателя Правительства, необходимо решить земельный вопрос. Для этих целей стратегия увязана с госпрограммой вовлечения в оборот сельхозземель. «Принятые меры позволят существенно улучшить качество продуктов для наших граждан, будут способствовать развитию регионов и созданию рабочих мест на селе», — подчеркнул председатель Правительства. План конкретных мероприятий по реализации стратегии поручено разработать Минсельхозу. Он должен быть представлен в начале 2024 года. Председатель Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств и кооперативов Ленинградской области и Санкт-Петербурга Михаил Шконда считает, что о резком увеличении производства органики говорить рано. «На мой взгляд, эта история преждевременная, и работать она не будет. Сначала надо навести порядок просто натуральными продуктами. Например, система «Честный знак» у нас вообще не работает. Но в более масштабном смысле это перспективное направление, просто вопрос этот очень сложный. Органическую продукцию, вот прямо стопроцентно органическую, производят единицы, может быть, один или два человека на всю область. Это дорого, значит, и продукты будут дорогие: их стоимость будет выше не на 30, а на 50 и даже на 100%, и купит их не каждый. Для аграриев это невыгодный бизнес. В Европе такие продукты мало того что очень дорогие, но фермеры еще и субсидии получают, чтобы это было экономически выгодно. В данный момент у наших фермеров никаких преференций нет», — говорит Михаил Шконда.

ЕЛЕНА РЫЖКОВА

Все дело в клюкве

На ежегодном гастрономическом фестивале «Вкусы России», прошедшем в середине июля в Москве, почетное третье место заняла золотая ягода из северных регионов — морошка. Вкусное лакомство стало плодом труда отечественных селекционеров и фермеров, которые ее выращивали на ягодных плантациях. За 2022–2023 годы линейка сортов северных ягод значительно расширилась, радуя богатыми урожаями производителей и потребителей. О новых сортах, особенностях и смысле выращивания ягоды в северных регионах рассказал заведующий кафедрой декоративного садоводства и газоноведения РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, ведущий научный сотрудник НЦМУ «Агротехнологии будущего», доктор сельскохозяйственных наук Сергей Макаров.

Торфяники под плантации

— К 2030 году в планах Минсельхоза РФ — нарастить самообеспечение России фруктами и ягодами до 50%. Насколько это реально и как вы оцениваете состояние ягодной отрасли в России на сегодняшний день?

— Считаю, что динамика идет положительная, особенно исходя из картины увеличения регистрации количества сортов плодово-ягодных растений. Ученые создают различные новые сорта малины, смородины, а также голубики, брусники, клюквы, княженики — эти культуры создают большую перспективу по открытию ягодных плантаций в разных регионах России от центральной до северной ее части. Ранее посадочный ягодный материал в основном привозили из Канады, Польши, Чили. Но сейчас мы видим, что и наши отечественные сорта по своим характеристикам не уступают зарубежным. Поэтому с уверенностью могу сказать, что мы набираем обороты, активно развиваемся в плане сортового разнообразия. Наша команда стала авторами и создателями новых сортов клюквы болотной, клюквы крупноплодной, голубики узколистной, брусники обыкновенной и княженики арктической. Другие ученые расширяют линейку сортов малины, смородины и прочих. Работа идет. Плотно обмениваемся информацией с регионами и другими государствами, например с Беларусью. Отправляем свои сорта на испытания, получаем для этой же цели их новинки. Это очень

важно, когда мы можем испытать разные сорта в отличающихся климатических условиях и потом рекомендовать конкретному региону, хозяйству тот или иной сорт.

— Кстати, почему выбрали для работы именно эти северные виды ягод? Не смородину, крыжовник и прочее?

— На сегодняшний день на территории России насчитывается больше 1 млн га торфяников. Эффект от их заброшенности помнят, наверное, все. В 2010 году смогом из-за горевших торфяников в том числе затянуло небо над Москвой. И вот мы предлагаем решить этот вопрос благодаря созданию ягодных плантаций на выработанных торфяных месторождениях и прочих неиспользуемых землях в северных регионах России. На этих кислых почвах не сможет расти смородина или яблоня, она подходит только растениям-ацидофилам, в числе которых как раз клюква, брусника и прочие северные ягоды. Мы разбираем плантации, выращиваем эти ягоды, тем самым вносим вклад в развитие продовольственной безопасности России и выполняем задачу рекультивации земель. Это также решает вопрос экологического питания, сохранения биоразнообразия, восстановления лесных ресурсов.

— Спрос есть на северные ягоды?

— Колоссальный. Особенно со стороны производителей морсов, джемов, повидла. Им сейчас катастрофически не хватает материала. Раньше очень большие объемы ягод завозили из Польши, но после введения санкций поставки прекрати-

лись. У населения также огромный интерес к этой продукции. Голубика, морошка, клюква на сельхозярмарках идут на ура. Большой спрос имеется и от участников винной отрасли. Компании начали производить вина не только из винограда, но и из ягод — клюквы, голубики, земляники. Это также может стать одним из драйверов развития отрасли. Но пока мы даже потребности в ягоде конечных потребителей не можем удовлетворить, слишком еще мало больших производственных плантаций. Зато уже воссоздают, как было в СССР, пункты приема излишков ягод у населения. Так что вопрос решается с разных сторон.

Царская ягода

— В чем именно преимущества новых сортов северных ягод?

— Все сорта, которые мы создали совместно с коллегами из филиала ФБУ ВНИИЛМ «Центрально-европейская лесная опытная станция» из Костромы, морозоустойчивые. Также они обладают высокой сопротивляемостью к болезням и отличной урожайностью. Селекционно выведенные сорта лесных ягод гораздо крупнее и многочисленнее. Например, клюква Дар Костромы и Краса Севера дают урожай в 1,6 кг на квадратный метр. Также наши сорта, например клюквы крупноплодной, подходят под уборку ягодных плантаций механизированным способом. За один день комбайн собирает до 6 тонн ягод высокорослой голубики, при этом руками люди могли собрать лишь порядка 60 кг. Поэтому для пищевой промышленности



Заведующий кафедрой декоративного садоводства и газоноведения РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, ведущий научный сотрудник НЦМУ «Агротехнологии будущего», доктор сельскохозяйственных наук Сергей Макаров

выращивать эти лесные ягоды. Большой сортоиспытательный участок разбили в ООО «Ягоды Югры» в Ханты-Мансийске с руководителем предприятия Натальей Чайниковой. Там провели испытания по культивированию сортов клюквы болотной, княженики арктической и морошки. Тоже получили очень хорошие данные. Уже заложены плантации, которые плодоносят и приносят прибыль хозяйству. Ягоды все однородные, с хорошим биохимическим составом, нисколько не уступающие дикорастущим ягодникам. В Костроме в ООО «Кремь» на самой большой плантации в России на площади 300 га произрастает 4 га клюквы болотной, 140 га клюквы крупноплодной, 6 га голубики узколистной. В Архангельске на ООО «Кондратовское» уже имеется более 3 га голубики узколистной, 0,5 га княженики арктической, а также большой сортоиспытательный участок различных лесных ягодных растений различных сортов. В СПК «Архангельская клюква» успешно выращивают наши сорта клюквы болотной. Американская клюква в северных регионах расти не будет, ей нужна более высокая сумма активных температур, иначе ягода не успеет созреть. В этом году в СПК «Архангельская клюква» также посадили на испытания голубику узколистую. Исследования продолжаются. Главное, что это еще один важный шаг в освоении и развитии Арктики.

— Наверное, выращивать ягоды в северных регионах сложнее, чем в южных? Требуется особые технологии?

— Технологии зависят от места выращивания. Кто-то выращи-

вает прямо на естественных болотах, кто-то закладывает плантации. Если разбиваем участок на торфяном месторождении, то необходимо продумать систему полива, водоотведения, прорыть технологические каналы, создать водоем, систему шлюзов. Дело в том, что клюкву, чтобы она не болела грибковыми заболеваниями, зимой вмораживают в лед. Поэтому осенью, после сбора урожая, когда уже начинаются заморозки, заливают плантацию водой. Ударит мороз, и клюква замерзает в лед. А чтобы сохранить от ночных заморозков растения во время цветения, на плантациях размещают дождевальное оборудование. Если по прогнозу ожидается понижение температуры, включают такую установку, и вода помогает сохранить цветы. В целом в зависимости от культуры выбирается та или иная технология. Но в первую очередь нужно провести анализ почвы и определиться с этой самой культурой.

— Можно сказать, что в итоге получим экологически чистую продукцию? Или все-таки химобработки предусмотрены?

— Конечно, иногда могут проявиться признаки болезни на этих культурах, но тогда применяют биологические препараты, например на основе эфирных масел, или просто удаляют и сжигают пораженный куст. Но такие проблемы довольно редки.

Самим мало

— Будут ли кадры? Все-таки на северных территориях плотность населения меньше, да и охотников на переезд туда немного...

— Там есть коренное население, которое как минимум испокон веков собирало дикоросы. Их по-прежнему привлекают на сезонную работу, платят либо частью продукции, либо деньгами за весь собранный объем. Также в хозяйствах стали вводить методику заключения трехсторонних договоров на целевое обучение: предприятие, абитуриент и вуз. Такие будущие кадры учатся сегодня и в Тимирязевской академии. В рамках договора они должны от трех до пяти лет отработать в хозяйстве — участником договорных отношений. И метод действует, положительные примеры есть.

— Есть ли у этого направления экспортный потенциал?

— Все перспективы для развития экспорта есть. КФХ и ИП расширяют свои плантации, высаживают больше ягод. Но первая задача, как они говорят, — накормить своих детей, страну. А потом уже можно подумать и об экспорте. Раньше наши северные ягоды очень охотно брали Финляндия, Швеция, Эстония. Но сейчас еще пока нет таких промышленных масштабов, чтобы говорить об экспорте. Хотя потенциал имеется.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Фото из архива Сергея Макарова





АГРОРУСЬ
30 АВГУСТА – 1 СЕНТЯБРЯ 2023

НАШ TELEGRAM-КАНАЛ @AGRORUS

ufi Approved Event

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

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПОФОРУМ ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

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

0+



ПРИБЫЛЬНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

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

18 – 20 октября 2023
Краснодар ВКК «Экспоград Юг»

Организатор **МVK**

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

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



Global Fresh MARKET

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

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

Выращивание
Переработка
Хранение
Реализация



МИНВОДЫ АГРО

2-я Международная агропромышленная выставка

ДЕНЬ ПОЛЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

17–19 августа 2023
Минеральные Воды МВЦ «МинводыЭКСПО»

НОВЫЕ ВЕРШИНЫ АГРОБИЗНЕСА В СКФО

Организаторы: Министерство сельского хозяйства Ставропольского края, МVK

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

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

ПОСМОТРИТЕ КАК ПРОШЛА ВЫСТАВКА В 2022 ГОДУ



ПроПротеин
Форум и экспо

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

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

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



Учредитель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»

16+

Директор
Светлана Сергеевна Солонина

Главный редактор
Елена Викторовна Рыжкова

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Ю. М. ГОЦАНЮК,
председатель Совета министров
Республики Крым

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

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

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

В. М. ЛУКОМЕЦ,
директор ФНЦ «ВНИИМЖ»
(г. Краснодар),
доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАН

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

Над номером работали:
Александра Щербачева
Юлия Житникова

Валентина Королева

Ирина Маркозян

Вита Мальцева

Владимир Черников

Наталья Слюсаренко

Павел Суходоев

Олеся Прилуца

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

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

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» –
на первое и второе полугодие 2023 г.

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

Рекламный отдел:
8 (961) 500-02-03
www.zizh.ru
www.agroportal-zizh.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 15 (287) отпечатана
в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ»,
119 618, г. Москва, Боровское ш., 2а, корп. 4,
тел. +7 (499) 490-44-62

Тираж – 15 500 экз.

Заказ № 95 от 07.08.2023 г.

Подписано по графику: 07.08.2023 г.
фактически: 07.08.2023 г.

Дата выхода текущего номера: 11.08.2023 г.

16+



АГРОМИР

Десикант надёжного действия

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



Возможность
авиаприменения



Одобрено аграриями



Производим более
25 препаратов

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